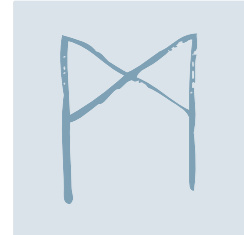


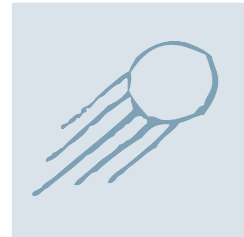
Arvot



Kasvatamme
yrityksemme
arvoa



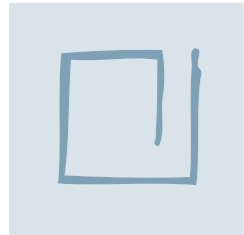
Vahvistamme
asiakkaittemme
kilpailukykyä



Kannustamme toisiamme
huippusuorituksiin



Rakennamme
tulevaisuutta
innovatiivisin ratkaisuin



Toimimme
vastuullisesti
yhteiskunnassa

Vuosikatsaus 2006



Suomi

Ratkaisuja tulevaisuuden haasteisiin

www.siemens.fi

SIEMENS

Kertomusvuoden tärkeitä tapahtumia

1.10.2005 – 30.9.2006

Sisällys

Siemens Suomessa ja Baltiassa	4
Toimitusjohtajan katsaus	6
Visio ja johtotiimi	8
Kilpailukykyä paikallisesta osaamisesta	10
Vahvuutena toimintamaiden yhteistyö	12
AS Siemens, Viro	13
Siemens SIA, Latvia	14
UAB Siemens, Liettua	15
Asiakkaan puheenvuoro: Tampereen kaupunki	18
Asiakkaan puheenvuoro: Tiehallinto	20
Monialaisia ratkaisuja vaativiin kohteisiin	22
Asiakkaan asialla yli 190 maassa	26
Innovaatioilla elämänlaatua	28
Energia ja ympäristö	30
Automaatio ja infrastruktuurit	34
Terveydenhuollon teknologia	46
Muut Siemens-yhtiöt	48
Yhteystiedot	50
Tilinpäätös	liite

26.10.2005

Myllykoski Paper Oy:n kanssa solmitiin käyttöpalvelusopimus IP-pohjaisesta puheratkaisusta. Sopimus sisältää nykyaikaisen puheratkaisun, puhelunvälittäjien tietojärjestelmät, sekä järjestelmän ylläpidon, huollon ja rahoituksen.

3.11.2005

Siemens vahvistaa asemaansa kasvavilla tuulivoimamarkkinoilla hankimalla saksalaisen AN Windenergie GmbH:n.

12.12.2005

Teollisuustoimiala ja kiinalainen Jiangsu Beide Electrical Machinery Corporation sopivat uuden yhteisyrityksen, Siemens Standard Motor Ltd:n (SSML) perustamisesta Yangzhouhin, Kiinaan.

23.12.2005

Turku Energian kanssa allekirjoitettiin sopimus sähköaseman laajennuksesta avaimet käteen -toimituksena. Toimitus sisältää 110 kV ulkokytkinlaitoksen, 17-kenttäisen keskijännitekojeiston ja päämuuntajan (110/10 kV, 30 MVA), asemaan liittyviä kojeita ja laitteita, useita muutostöitä mm. suo-jareleistyksen ja asema-automaation liittämisen kaukokäyttöön.

11.1.2006

Siemens toimittaa Rautaruukki Oyj:lle puhelinvaiheratkaisun käyttöpalveluna. Ratkaisu tulee käyttöön Rautaruukin 39:ssä Suomen toimipaikassa.

16.1.2006

Siemens toimittaa Nebula Oy:lle nykyaikaista, nopeaa laajakaistatekniikkaa. IP-pohjaiset laajakaistakeskittimet liitetään Nebulan omaan Ethernet-pohjaiseen runkoverkkoon. Liittymien nopeudet ovat enimmillään 24 Mbit/s.

23.1.2006

Tiehallinnolle toimitetaan avaimet käteen -hankkeena moottoritielle E18 Lohjan ja Kehä III:n välille muuttuva liikenneopastus sekä liikenteen- ja kelinseurannan laitteet. Toimitus sisältää myös mm. tiesääasemat, valvomon esitysjärjestelmän laitteet sekä tietokoneet ja automaation. Järjestelmää käytetään ja valvotaan Uudenmaan sekä Turun tiepiirien liikennekeskuksista.

30.1.2006

Kelan kanssa allekirjoitettiin sopimus toiminnanohjausjärjestelmäratkaisuta, jonka arvo on enimmillään 10 miljoonaa euroa.

30.1.2006

Siemens toimittaa Tele2 Eesti AS:lle koko 3G-verkon Viroon ja päivittää radioverkon ja keskusjärjestelmän W-CDMA valmiuteen.

31.1.2006

Elisa Oyj siirsi hankintajärjestelmään liittyvien prosessien kehittämisen, ylläpidon ja operoinnin Siemensille 1.3.2006 alkaen. Siemens toteutti Elisan vuonna 2005 käyttöönotetaman hankintajärjestelmän, josta on myös käyttö- ja tukipalvelusopimus. Solmittu ASP-sopimus laajentaa Siemensin tuottamat palvelut hankintajärjestelmän prosesseihin. Kahdeksan Elisan työntekijää siirtyi Siemens Osakeyhtiön palvelukseen.

8.2.2006

UPM:n kanssa solmittiin aiesopimus tietohallintopalvelujen osittaisesta ulkoistamisesta.

17.2.2006

Siemens ja Lännen Puhelin lahjoittivat Porin Prikaatin varusmiesten käyttöön langattoman laajakaistayhteyden.

27.2.2006

Vattenfallilta saatiin tilaus Ruotsin suurimmasta offshore-tuulipuistosta, jonka asennettu kapasiteetti on noin 110 megawattia.

1.3.2006

Finnet-yhtiöille toimitetaan optinen DWDM-siirtoverkko. Uusi teknologia nostaa Finnet Carrierin runkoverkon siirtonopeuden useisiin kymmeneen gigabitteihin sekunnissa.

21.3.2006

Siemens Osakeyhtiön toimittama SAP -toiminnanohjausjärjestelmä on otettu käyttöön Saint-Gobain Isover Oy:n myyntiyhtiössä Ukrainassa, Kiovassa.

30.3.2006

Puolustusvoimien kanssa allekirjoitettiin sopimus, jonka perusteella Siemens vastaa edelleen Puolustusvoimien valtakunnallisen SAP-palvelukeskuksen toiminnasta ja tuotannosta. Jatkosopimuksen kesto on kaksi vuotta.

4.4.2006

Siemens on ensimmäinen suurista laitevalmistajista, jonka WiMAX-ratkaisulle – tukiasemalle ja päätelaitteille – WiMAX Forum on myöntänyt sertifioinnin. Sertifioinnilla varmistetaan eri valmistajien järjestelmien yhteen-sopivuus.

13.4.2006

Skotlannin BBC on tilannut Siemensiltä 77 miljoonan euron arvoisen teknologiaratkaisun, johon kuuluu lähetysteknologian ja IT-infrastruktuurin suunnittelu, toteutus ja asennus Skotlannin BBC:n uuteen pääkonttorirakennukseen.

10.5.2006

Siemens Osakeyhtiö ja UPM-Kymmene Oyj ovat allekirjoittaneet sopimuksen UPM:n tietohallinnon yhteisten infrastruktuuripalvelujen ja käyttäjätuen ulkoistamisesta Siemensille. Viisivuotisen sopimuksen mukaisesti Siemens tuottaa sopimuksen piiriin kuuluvat palvelut UPM:n 30.000 työntekijälle kaikilla mantereilla.

19.5.2006

Siemens Osakeyhtiö toimittaa Olkiluoto 3:een 400 kV sähköaseman kaikkine laitteineen. Toimitukseen sisältyvät myös asema-alueen maanrakennustyöt. Sähköasema liittää Olkiluoto 3:n kantaverkkoon.

19.5.2006

Siemens toimittaa 600 miljoonalla eurolla suurnopeusjunia Venäjän rautateille (RZD). Sopimus sisältää junien huollon ja ylläpidon 30 vuodeksi.

13.6.2006

PPO:lle toimitetaan langaton WiMAX-laajakaistaratkaisu.

14.6.2006

Siemens Osakeyhtiö toimittaa Elisa Oyj:lle uuden sukupolven laajakais-taverkon. Siemensin toimitus sisältää IP-pohjaiset laajakaistakeskittimet sekä niiden asennuksen, käyttöön-oton ja ylläpitopalvelut.

19.6.2006

Nokia ja Siemens julkistivat aikeensa yhdistää Nokian Networks-toimialaryhmän ja Siemensin operaattoriverkkojen toiminnot uudeksi yhtiöksi, jonka nimeksi tulee Nokia Siemens Networks.

22.6.2006

Puolustusvoimien uuteen runkoverkkoon toimitetaan reitittimet, verkonhallintajärjestelmä ja ylläpito.

27.6.2006

Rakenteilla olevaan Vuosaaren satamaan toimitetaan liikenteen-hallintajärjestelmä, joka sisältää Porvarinlahden tunnelin, Satamatien sekä näihin liittyvän tieverkon. Toimitukseen kuuluvat mm. seurantakamera- ja kuulutusjärjestelmät, tiesääasemia, liikenteenmittauslaitteita, vaihtuvia nopeusrajoitus- ja varoitusmerkkejä, kaistaopastimia, liikennevaloja sekä muuttuvia opasteita. Järjestelmä sisältää käyttöliittymät, ohjausohjelmistot, tietokannat, palvelimet sekä ohjauslogiikat.

27.6.2006

TeliaSoneralle toimitetaan optinen DWDM-siirtoverkko, joka vastaa kasvavien datamäärien haasteisiin.

30.6.2006

Allekirjoitettiin sopimus Bayer-yhtymän diagnostiikkadivisioonan ostamisesta. Kauppa vahvistaa Siemensin asemaa nopeasti kasvavilla molekyyli-diagnostiikan markkinoilla.

3.7.2006

UAB Tele2 -operaattori tilasi Liettuaan koko maan kattavan 3G-verkon.

7.7.2006

Siemens rakentaa avaimet käteen -toimituksena 450 miljoonan euron kombivoimalaitoksen Saksaan, Irschingin kaupunkiin. Asiakas on Gemeinschaftskraftwerk Irsching GmbH -yhteisyritys.

20.7.2006

Siemens hankkii energia-alan AG Kühnle, Kopp & Kauschin, joka kehittää, valmistaa ja markkinoi höyryturbiineja.

31.7.2006

Siemens on allekirjoittanut sopimuksen monikansallisen, turvallisuusjärjestelmiä ja -palveluja tuottavan Kintec A.E:n hankkimisesta.

2.8.2006

Siemens toimittaa venäläiselle järjestelmäoperaattori SO-CDU UES:lle kaukokäyttöjärjestelmän, jolla vastataan maan sääntelemättömien energia-markkinoiden vaatimuksiin.

10.8.2006

Siemens solmi 54 miljoonan euron IT-ulkoistussopimuksen yhdysvaltalaisen Alecris Biotherapeutics -bioteknologiayhtiön kanssa.

16.8.2006

Ratahallintokeskukselle uusitaan Etelä-Suomen junaliikenteen kauko-ohjausjärjestelmä. Uusi järjestelmä sisältää mm. automaattisen junaliikenteen häiriötilanteen tunnistuksen.

27.9.2006

Siemens on allekirjoittanut sopimuksen yhdysvaltalaisen turvallisuusalan yrityksen VistaScape Security Systems Corp:in hankkimisesta.

29.9.2006

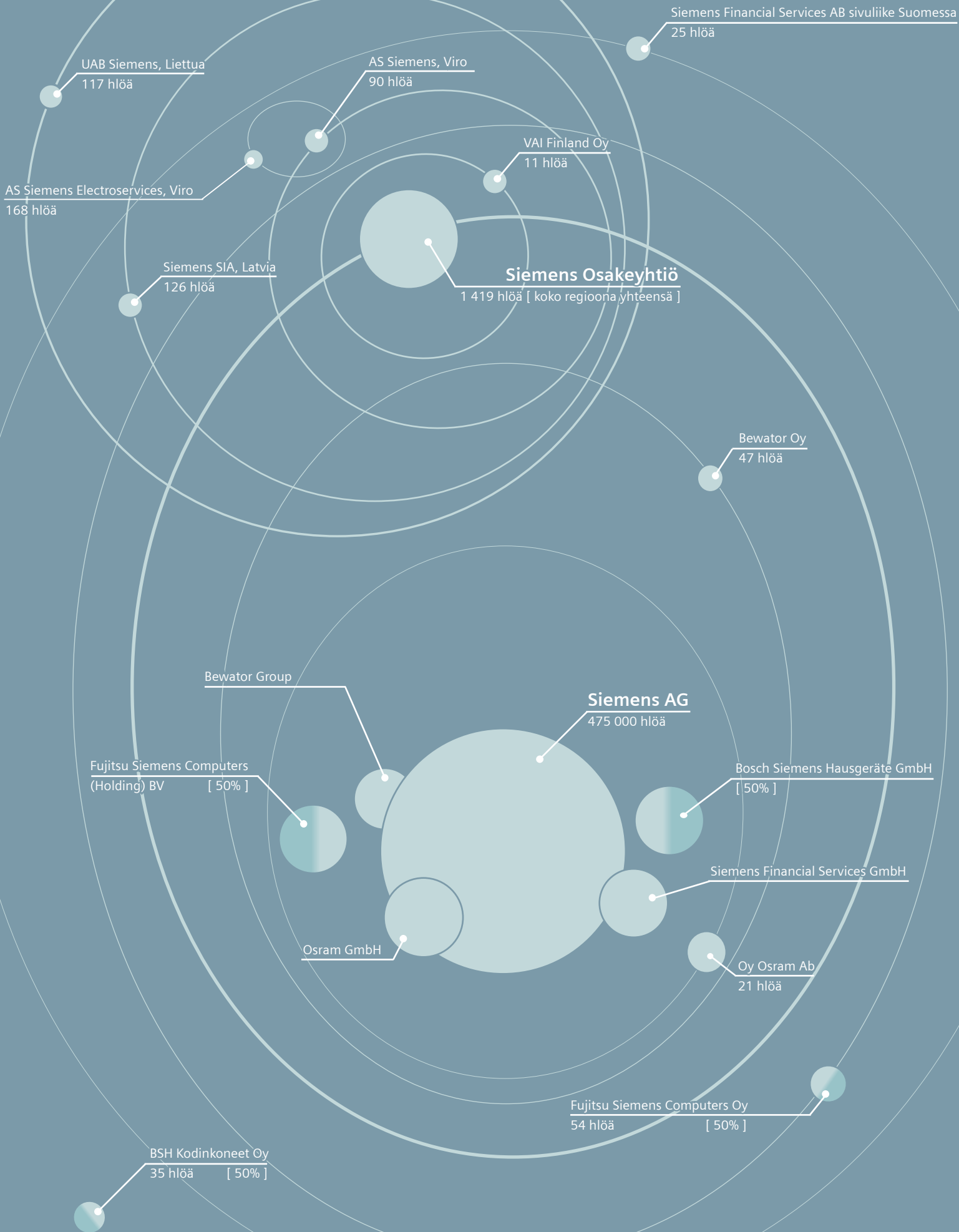
Suomen johtava radio- ja televisio-palvelujen jakeluyhtiö Digita Oy ja Siemens Osakeyhtiö allekirjoittivat runkosopimuksen, jossa yhtiöt ovat sopineet laajasta yhteistyöstä maanlaajuisen, langattoman laajakaistaverkon rakentamiseksi. Verkko perustuu flash-OFDM-tekniikkaan, joka toimii 450 MHz -taajuudella.

Kiihtyvä **kaupungistuminen** sekä väestön voimakas kasvu ja **ikääntyminen** ovat kaksi tulevaisuuteen vaikuttavaa megatrendiä.

Energian riittävyys, kasvava **ympäristön** kuormitus, **terveyspalvelut** ja elämän laadun varmistaminen, **turvallisuus** sekä ihmisten, tavaroiden ja datan sujuva **liikkuminen** ovat suuria haasteita.

Siemensin **innovatiiviset teknologiat**, **monialaisuus** ja **kansainvälisyys** tarjoavat ratkaisuja, jotka lisäävät ihmisten hyvinvointia ja kasvattavat asiakkaidemme kilpailukykyä. **Megatrendit** ovat **mahdollisuus** Siemensille, maailman monipuolisimmalle infrastruktuurirakentajalle.

Global network of innovation



Siemens Suomessa ja Baltiassa

Siemens on innovatiivisten teknologioiden ja asiantuntijapalveluiden toimittaja. Yhtymä toimittaa osa- ja kokonaisratkaisuja kolmelle tulevaisuuden kasvualueelle, jotka ovat energia ja ympäristö, automaatio ja infrastruktuurit sekä terveyspalvelut. Asiakkaamme arvostavat resurssejamme, yhteensopivia teknologioitamme sekä maailmanlaajuista innovaatioverkostoaamme, joka on yhdistetty vahvaan paikalliseen osaamiseemme.

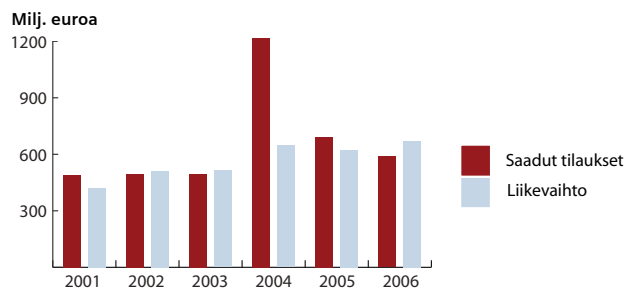
Yli 150-vuotias Siemens toimii energian, teollisuuden, talotekniikan, informaatioteknologian, liikenteen, televiestinnän ja terveydenhuollon teknologian sekä tieto- ja kodinkoneiden, valaistuksen ja rahoituksen alueilla.

Suomessa toimivia Siemens-yhtiöitä ovat Siemens Osakeyhtiö, Medical Solutions, Oy Osram Ab, Siemens Financial Services ja Bewator Oy. Siemens Osakeyhtiön tytäryhtiöitä ovat AS Siemens Virossa, Siemens SIA Latviassa ja UAB Siemens Liettuaassa sekä VAI Finland Oy Suomessa. Lisäksi Suomessa toimivat Fujitsu Siemens Computers Oy ja BSH Kodinkoneet Oy, jotka ovat 50-prosenttisesti Siemensin omistamia yhtiöitä. Henkilöstön määrä on noin 1 660.

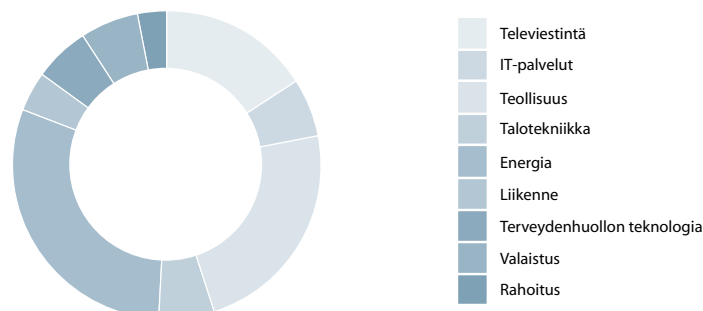
Siemensin täysin omistamien yhtiöiden ja kansainvälisen liiketoiminnan liikevaihto kertomusvuonna oli Suomessa ja Baltiassa noin 671 miljoonaa euroa. Paikallisyhtiöitä täydentävään kansainväliseen liiketoimintaan kuuluvat mm. terveydenhuolto, valaistus, rahoitus sekä uuden ydinvoimalayksikön rakentaminen.

Emoyhtiö Siemens AG:n liikevaihto oli 87,3 miljardia euroa ja henkilöstömäärä 475 000. Siemens toimii yli 190 maassa.

Siemensin liiketoiminnan volyyymi Suomessa ja Baltiassa



Liikevaihdon jakauma toimialueittain



Saadut tilaukset ja liikevaihto sisältävät Siemensin kansainvälisen liiketoiminnan Suomessa ja Baltiassa sekä Siemensin täysin omistamien yritysten paikallisen liiketoiminnan. Vuoden 2004 saatuja tilauksia kasvatti erityisesti Olkiluoto 3 -ydinvoimalaitosyksikön tilaus.

Toimitusjohtajan katsaus

Yhtiömme tärkeimmät tavoitteet ovat kannattavan kasvun varmistaminen, palveluliiketoiminnan lisääminen ja toimintamaiden yhteistyön vahvistaminen. Keskitymme kolmelle kasvualueelle, joita ovat energia ja ympäristö, automaatio ja infrastruktuurit sekä terveydenhuolto. Uusien tilauksien ja liikevaihdon kasvu luo hyvät edellytykset tulevalle kaudelle.

Talous kasvoi kertomusvuonna vilkkaasti kaikissa toimintamaissamme. Energia-alan, tehdasteollisuuden ja laitevalmistajien investoinnit kasvoivat Suomessa. Myös ulkoistamisratkaisujen kysyntä kasvoi. Baltiassa taloutta vauhdittivat EU-projektit ja vilkas rakentaminen.

Siemens menestyi hyvin koko toiminta-alueellamme Suomessa ja Baltiassa. Regioonamme vertailukelpoinen liiketoiminta kasvoi lähes 10 prosenttia, mikä merkitsi asettamiemme kasvutavoitteiden saavuttamista.

Saimme useita merkittäviä tilauksia. Solmimme IT-ulkoistussopimuksen UPM:n kanssa. Toimitamme Olkiluoto 3:n ydinvoimalayksikköön sähköaseman sekä uutta teknologiaa tie- ja raideliikenteeseen. Myös teollisuuden tuotekauppa kasvoi vahvasti. Kiitän asiakkaitamme luottamuksesta ja hyvästä yhteistyöstä.

Yritysjärjestelyistä haasteita ja mahdollisuuksia

Kansainväliset yritysostot kasvattivat osaltaan liiketoimintaamme Suomessa. Flender Oy fuusioitui kertomusvuonna Siemensiin. Automaatioalan VAI Finland Oy:n sekä turvallisuusalan Bewator Oy:n integroiminen yhtiöömme on käynnissä.

Nokia Siemens Networks -yhteisyrityksen on tarkoitus aloittaa toimintansa vuonna 2007. Yhtiöön siirtyvät myös Suomen operaattoriliiketoiminnot. Yritysratkaisujen liiketoiminnot yhtiöitetään Suomessa Siemens Enterprise Communications Oy:öön, jonka Siemens omistaa 100-prosenttisesti.

Yritysjärjestelyt varmistavat asiakkaillemme kilpailukykyiset tuotteet ja palvelut myös tulevaisuudessa. Yritysjärjestelyjen aiheuttamiin muutoksiin varaudumme etsimällä aktiivisesti kasvua muilta aloilta.

Megatrendeistä mahdollisuuksia

Olemme yli 150 vuotta olleet rakentamassa maamme infrastruktuuria monilla tärkeillä aloilla ja vaativissa kohteissa. Tulevaisuuden megatrendit – kaupungistuminen sekä väestön kasvu ja erityisesti ikääntyminen – merkitsevät myös Suomessa haasteita. Energian riittävyys, liikennetarkaisut, kilpailukykyinen teollisuus sekä kohtuullisin kustannuksin toteutetut terveyspalvelut ovat tulevaisuuden keskeisiä kysymyksiä.

Näiden haasteiden ratkaisemisessa tarvitaan innovatiivisia teknologioita ja laaja-alaista osaamista. Megatrendit ovat mahdollisuus Siemensille myös Suomessa.



Kasvua palveluliiketoiminnasta

Asiakkaamme ovat yhä kiinnostuneempia elinkaaripalveluista, joihin sisältyvät tuotteet, suunnittelu, toteutus, ylläpito ja huolto. Oman osaamisemme ja kansainvälisen huipputeknologian yhdistävillä asiantuntijapalveluilla voimme parhaiten lisätä asiakkaidemme kilpailukykyä.

Hyvän laadun, riittävät resurssit ja kustannustehokkuuden varmistamme tuottamalla palveluja regioonamme neljän maan yhteistyönä sekä hyödyntämällä entistä tehokkaammin eri maissa olevaa osaamista.

Laaja-alaista osaamista asiakkaillemme

Teknologioiden hankinta vaativiin kohteisiin on asiakkaille koko ajan haastavampaa. Tarjotaksemme osaamistamme entistä laaja-alaisemmin asiakkaillemme perustimme pari vuotta sitten suuraasiakasmyyntiyksikön. Se on lisännyt syvällistä ymmärrystämme asiakkaiden liiketoiminnasta ja asiakkaiden tietoa monialaisuudestamme. Tiivistynyt asiakasyhteistyö kasvatti uusien tilausten määrää.

Tulevaisuuden näkymät

Suomessa talous kasvaa, teollisuus ja energia-ala investoivat edelleen, ja viennin odotetaan kasvavan ripeästi. Baltiassa talouskasvua vauhdittavat EU-rahoitteiset projektit ja rakentaminen.

Kertomusvuonna saamiemme uusien tilausten määrä luo hyvät edellytykset tulevalle kaudelle. Yritysjärjestelyt merkitsevät sekä haasteita että mahdollisuuksia.

Kehitämme edelleen projektitoimintaamme, mikä varmistaa asiakkaillemme korkealaatuiset ja kustannustehokkaasti toteutetut ratkaisut. Projekteja tehostamalla lisäämme myös kannattavuuttamme.

Haasteellisten tavoitteiden saavuttamiseksi tarvitsemme osaavaa ja ammattitaitoista henkilöstöä. Henkilöstötutkimukseen perustuen olemme valinneet kehittämis-kohteita, jotka edistävät tavoitteidemme saavuttamista ja vuoropuhelua yhtiössämme. Kiitän lämpimästi siemensläisiä yhtiön kasvusta, osaamisesta ja venymisestä muutosten keskellä.

Henrik Gayer
Toimitusjohtaja
Siemens Osakeyhtiö

Visio

- Kansainvälisen sähköteollisuuden teknologiajohtaja.
- Kasvuyritys, joka tuottaa asiakkailleen pysyvää lisäarvoa.
- Ensimmäinen tai toinen kaikilla toimialoillaan.
- Yksi maailman menestyneimmistä sähköteollisuuden yrityksistä.

Johtotiimi

Pertti Huhta
Toimialajohtaja,
Energia ja Liikenne

Jaako Tennilä
Toimialajohtaja,
Teollisuuden tekniset palvelut



Nina Jankola
Henkilöstöjohtaja

Jussi Grönholm
Toimialajohtaja,
IT-ratkaisut ja -palvelut

Henrik Gayer
Toimitusjohtaja

Hallitus

Henrik Gayer, puheenjohtaja
Toimitusjohtaja

Michael Eidam
Hallintojohtaja

Dr. Edgar Wittmann
Siemens AG - johtaja

Hallintoneuvosto

Kimmo Kalela, puheenjohtaja
Teollisuusneuvos

Dr. Thomas Ganswindt
Siemens AG:n johtokunnan jäsen

Manfred Dönz
Siemens AG - johtaja

Kari Jordan (31.12.2005 saakka)
Metsäliitto-konserni - pääjohtaja

Professori Olli Martikainen
Oulun Yliopisto / Associate Research Fellow - ETLA

TkT Kalevi Nikkilä

Timo Rajala (28.11.2005 alkaen)
Pohjolan Voima Oy - toimitusjohtaja

- Haluttu työnantaja maailman parhaimmille ja lahjakkaimmille. Siemensläiset ovat ylpeitä yrityksestään.
- Yksi maailman arvokkaimmista yrityksistä.
- Sitoutunut rehtiin arvomaailmaan: inhimillisyyteen, tasa-arvoisuuteen ja korkeisiin eettisiin toimintatapoihin.

Tapio Lautsi
Johtaja,
Suurasiakasmyynti

Juha Lehtonen
Kehitysjohtaja

Michael Eidam
Hallintojohtaja

Baltian johto

Avo Tihamäe
Toimitusjohtaja, AS Siemens, Viro

Martti Kohtanen
Toimitusjohtaja, Siemens SIA, Latvia

Audris Barcevicus
Toimitusjohtaja, UAB Siemens, Liettua

Mauri Silfverberg
Toimialajohtaja,
Teollisuuden automaattioratkaisut

Petteri Kleemola
Toimialajohtaja,
Televiestintä

Koulutusta ja taidetta edistämässä

Siemens on mukana edistämässä koulutusta kaikkialla maailmassa. Kertomusvuonna Suomessa työskenteli noin 50 kesäharjoittelijaa. Siemens lahjoitti lisäksi Leppävaaran lähialueen kirjastoon bisnes- ja nuorisokirjallisuutta.

Siemensin taideohjelma on erikoistunut kokeilevaan nykytaiteeseen. Siemensin säätiöt tukevat taidetta ja musiikkia. Suomessa on toteutettu yhteistyöhankkeita Taideteollisen korkeakoulun kanssa.



Kilpailukykyä paikallisesta osaamisesta

Siemens menestyy vahvan portfolion, syvällisen asiakasyhteistyön, osaavan henkilöstön ja vastuullisen toiminnan kautta. Asiakas hyötyy kansainvälisestä huipputeknologiasta, innovatiivisista ratkaisuista ja asiantuntijapalveluista paikallisella kielellä. Kannattava kasvu varmistetaan myös yhtiötä ja henkilöstöä kehittämällä.

Siemensin tavoitteena on kasvaa ja vahvistaa asemaansa tulevaisuuden aloilla. Tavoitteiden saavuttamiseksi on tehty merkittäviä yritysjärjestelyjä.

Asemamme teollisuudessa vahvistui, kun Flender Oy fuusioitui Suomessa Siemensiin. VA Tech -yhtymän suomalainen tytäryhtiö VAI Finland Oy yhdistyy Siemensiin vuonna 2007, mikä lisää automaatio-osaamistamme ja metalliteollisuuden tuntemusta. Turvaratkaisuihin erikoistunut Bewator Oy on myös yhdistymässä Siemensiin.

Jos Siemens ei voi saavuttaa johtavaa asemaa joillakin aloillaärkevin investoinnin, etsitään muita ratkaisuja. Nokia Siemens Networks -yhteisyritykseen siirtyvät Suomen Siemensin operaattori-liiketoiminnot. Yritysratkaisujen liiketoiminnot yhtiötettiin Siemens Enterprise Communications Oy:öön.

Paikallista lisäarvoa palveluista

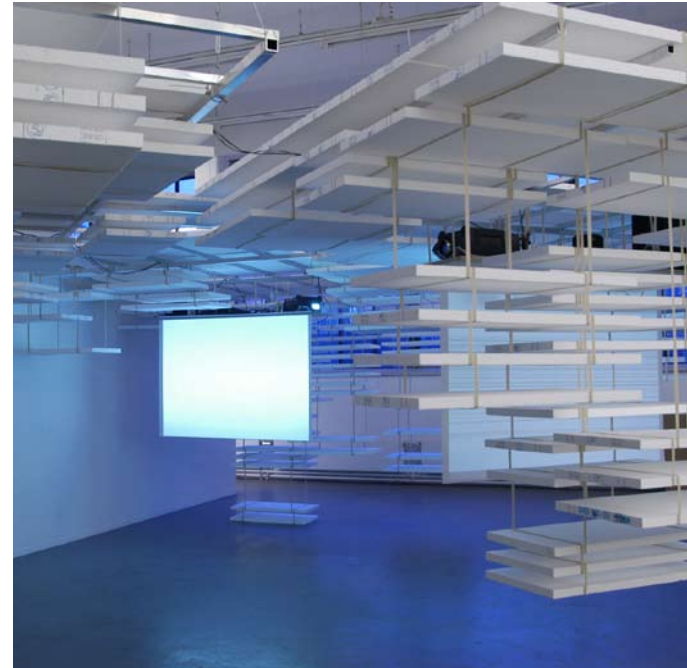
Teollisuuden projektiliiketoiminnasta ja palveluista muodostettiin kertomusvuoden

päätteeksi toimiala, joka vastaa teollisuuden elinkaari palveluiden kasvavaan kysyntään ja vahvistaa osaltaan palveluliiketoimintaamme. Asiantuntijapalvelut ovat tärkeitä tulevaisuuden kilpailukyvyyn varmistamisessa.

Suuriasiakasmyyntiyksikkö kasvatteetti asiakkaiden tietämystä Siemensin monialaisuudesta ja kokonaisratkaisuisista. Siemensin osallistuminen vaativiin monialaisiin hankkeisiin on lisääntynyt. Siemens on mukana mm. Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin sekä Teknologian kehittämiskeskuksen Ihannesairaala-hankkeessa. Myös tilaukset monialaisilta asiakkailta ovat kasvussa.

Tavoitteellinen yrityskulttuuri ohjaa menestystä

Yhtiön menestyksen varmistaa osaava ja sitoutunut henkilöstö. Siemensin tavoitteena on kehittää yhtiöön yhä tavoitteellisempi yrityskulttuuri, jonka edistämiseen kiinnitettiin erityistä huomiota myös kertomusvuonna. Keskeistä



ovat selkeät, henkilökohtaiset tavoitteet, onnistumisen mittaaminen, tuloksiin sidottu palkitseminen ja säännöllinen palaute.

Tavoitteellinen yrityskulttuuri edellyttää myös ammattitaitoista johtamista ja henkilöstön kehittämistä.

Asiantuntijoille haasteellinen ura

Kertomusvuonna jatkettiin yhtiössä kehitettyä johtamiskoulutusta, joka keskittyy liiketoiminnan kannalta keskeisille alueille. Koulutuksessa etsittiin yhtiön kasvua tukevia uusia liiketoiminta- ja markkina-alueita. Lisäksi kehitettiin konsepteja, jotka helpottavat uusille markkinoille pääsyä.

Asiantuntijoille ryhdyttiin kehittämään mielekäästä urapolkua etenemismahdollisuuksineen.

Projektien johtamista kehitetään

Projektien johtaminen on yksi yhtiön tärkeitä kehittämiskohteita koko toiminta-alueella laadun ja kannattavuuden parantamiseksi.

Projektien johtaminen oli yksi ammattillisen kehittämisen painopistealueita. Tavoitteena on varmistaa onnistuneet projektit yhteisten toimintamallien avulla sekä kehittää jatkuvasti projektiosaamista.

Siemensin projektipäälliköistä noin 30 prosenttia on valmennuksen yhteydessä pätevästi IPMA:n C-tason projektipäälliköiksi suorittamalla sertifioin-

nin. Se myös velvoittaa ammattitaidon säännölliseen ylläpitämiseen.

Kestävä kehitys tarvitsee uusia teknologioita

Vastuullisuus Siemensillä merkitsee kestävän kehityksen kunnioittamista, vuorovaikutusta toimipaikkojen lähiympäristön kanssa sekä eettisiä liiketoimintatapoja.

Tulevaisuuden haasteiden ratkaiseminen ympäristön näkökulmasta kestävällä tavalla tarvitsee uusia, innovatiivisia teknologioita.

Siemensillä on ratkaisuja ympäristöä huomioivaan energian tuotantoon, vedenkäsitelyyn, tehokkaaseen teollisuustuotantoon, kiinteistöjen energian käytön tehostamiseen sekä sujuvaan liikenteeseen. Siemens investoi tutkimukseen ja tuotekehitykseen lähes kuusi miljardia euroa kertomusvuonna.

Ympäristöjärjestelmä uudistui

Siemensin oma ympäristöorganisaatio perustettiin vuonna 1971. Siemens noudattaa kaikessa tuotannossaan itselleen asettamia tiukkoja sääntöjä. Yhtymä on vuodesta 2000 valittu kestävän kehityksen Dow Jones Sustainability -pörssi-indeksiin.

Kertomusvuonna Siemens Osakeyhtiön ympäristöjärjestelmä päivitettiin uusimman standardin mukaiseksi. Euroopan Unionin RoHS-direktiivi huomioitiin ohjeistuksissa ja toiminnassa.

Vahvuutena toimintamaiden yhteistyö

Siemens Osakeyhtiö Suomessa, AS Siemens Virossa, Siemens SIA Latviassa ja UAB Siemens Liettuassa muodostavat yhden liiketoiminta-alueen, regionan. Hyödynnämme eri maissa olevaa osaamista ja resursseja neljän maan projekteissa, mikä merkitsee asiakkaillemme nopeutta, luotettavuutta ja kustannusetuja. Esimerkiksi Latviassa tuotetaan IT-palveluja koko alueelle ja kansainvälisille asiakkaille. Virolaiset energia-alan osaajat ovat mukana myös suomalaisissa projekteissa.



Julkishallintoa kehittämässä

Siemens on Euroopassa merkittävä julkishallinnon toimittaja. Tallinnan kaupungin kanssa sovittiin SAP-toiminnanohjausjärjestelmää koskevasta kehitystyöstä ja koulutuksesta. Tämä on hyvä pohja yhteistyölle myös järjestelmän valmistuttua. Valtiovarainministeriölle toimitetaan budjetointijärjestelmä.

Avainlukuja

Liikevaihto 33,0 miljoonaa euroa
Henkilöstö 258

AS Siemens, Viro

Viron kansantalous kasvoi edelleen voimakkaasti vuonna 2006. AS Siemens on menestynyt erityisesti energia- ja televiestintäalojen tuotteiden ja ratkaisujen toimittajana.

Eesti Energia AS:n Harkun 330 kV:n sähköasemaa laajennettiin ja Viimsin sähköaseman 10 kV:n kytkinkenttä modernisoitiin. Püssin sähköaseman uusiminen oli suurin siirtoverkon uusimisprojekti kertomusvuoden aikana.

Strategisesti tärkeä sopimus allekirjoitettiin valtiovarainministeriön budjetointijärjestelmän käyttöönotosta. SAP BW-BPS -järjestelmän pohjalle rakennettavaa työkalua käytetään parlamentille esiteltävän valtion budjetin analysointiin, mallintamiseen ja simulointiin.

Automaation alueella suurin kauppa oli Siemensin Sivacon-keskusten franchise-sopimus Harju Elekterin kanssa. Lisäksi Eesti Elektriijaamille toimitettiin polttoainesäiliöiden automaatiojärjestelmät, Orica Eestin tuotantoprosessin automaatio uudistettiin ja Imaveren sahalle toimitettiin tuotantoautomaatio.

Toimitimme tietokonetomografia-, magneettikuvaus- sekä röntgenkuvauslaitteistoja Tallinnan Diagnostiikkakeskukselle.

Viiden rautatieaseman uudistamista Kaakkois-Virossa jatkettiin.

Televiestinnän suurin projekti oli Elisalle toimitettu ja asennettu laajakaistaverkko. Se tehtiin yhteistyössä AS Siemens Electroservicesin kanssa. Laajakaistaverkon ja optisen siirtoverkon laitteita toimitettiin Elionille. Tele2:n kanssa tehtiin sopimus uudesta 3G-verkosta.

Televõrgu AS tilasi HiPath 4000:n laajennuksen uuteen pääkonttoriinsa. Myös Nordic JetLine paransi puhelinjärjestelmäänsä ja yhteyskeskustaan HiPath 4000 -järjestelmällä ja HiPath ProCenter Agile -ratkaisulla. Lisäksi mm. Tallinnan ja Tarton kaupunginvaltuustot ryhtyivät käyttämään VoIP-puhelinjärjestelmiä.

Yhteiskuntavastuullisuus

Koulujen ja yliopistojen kanssa järjestettiin infopäiviä. Lisäksi tuettiin opiskelijoiden ja nuorten tutkijoiden kiinnostavia projekteja, joista esimerkkinä "älykäs ostoskärry" koskenut hanke.

Tulevaisuuden näkymät

EU rahoittaa rautatieliikenteen raja-asemaa. Julkinen sektori on hyvin kiinnostunut SAP-ratkaisuista, joten erityisesti IT-palveluissa on myönteisiä näkymiä.

Turvallisuutta lisäämässä

Latviassa turvaratkaisut kiinnostivat. Sisäministeriö investoi rajavalvontaan ja Posti sähköiseen allekirjoitukseen.

Avainlukuja

Liikevaihto 44,3 miljoonaa euroa
Henkilöstö 126



Siemens SIA, Latvia

Talous jatkoi vahvaa kasvua Latviassa kertomusvuonna. Erityisen nopeaa kasvu oli rakennussektorilla. Energia-alalla investoinnit Riian alueen tuotantokapasiteettiin käynnistyivät. Terveystuotoon myönnettiin rahoitusta suurimpien sairaaloiden toiminnan parantamiseksi. Schengen-sopimuksen vaatimusten täyttämiseksi investoitiin vahvasti rajavalvontaan.

Siemens kasvoi Latviassa teollisuudessa, terveydenhuollon teknologissa sekä televiestinnässä.

Energiasektorilla Siemens SIA:n tärkeä asiakas on AS Augstsprieguma tikls, jolle toimitettiin laitteita Rezeknen kaupungissa sijaitsevalle 330/110 kV:n sähköasemalle ja TEC-2-lämpövoimalan 330/110 kV:n sähköasemalle.

Latvian sisäministeriölle toimitettiin videovalvontajärjestelmä maan merirajalle. Hanke sisälsi mm. mikroaaltoteknologiaa, tietoliikenneverkkoja, lämpövideokameroita sekä viestintäjärjestelmiä.

IT-palveluiden alueella Latvian postin kanssa tehtiin konsulttisopimus, joka koski sähköisen allekirjoituksen käyttöönottoa.

Terveydenhuollon sektorilla toteutettiin suuri projekti Paula Stradinan yliopis-

tolliseen sairaalaan, jonne tulee Baltian nykyaikaisin invasiivisen angiografian laboratorio. Siemens SIA osallistui projektin toteutus-, rakentamis- ja laitetuotusvaiheeseen.

Televiestinnän alueella toimitettiin DWDM-laitteisto tiedonsiirtoverkkoon, joka sisältää merenalaisen kaapelin Latviasta Ruotsiin ja maanpäällisen kaapelin Latviassa.

Yhteiskuntavastuullisuus

Latviassa Siemens on tukenut jo usean vuoden ajan Kansallisoopperaa, jonne kertomusvuonna lahjoitettiin nykyaikaisia IT- ja valaistuslaitteita. Yhtiö on tukenut korkeakoulutusta, erityisesti tekniikan alalla. Lisäksi Siemens on aktiivisesti osallistunut yliopistoissa urasuunnittelupäiville.

Tulevaisuuden näkymät

Tulevaisuudessa Latviassa investoidaan terveydenhuoltoon ja julkishallintoon, energian säästöön sekä liikenteeseen ja logistiikkaan.

Näkymät energia-alalla, teollisuudessa, terveydenhuollossa sekä IT-palveluissa ovat hyvät.



Sujuvuutta liikenteeseen

Liikkuminen lisääntyy verkottuneessa maailmassa. Siemensillä on monipuolisia ratkaisuja maailman lentokentille. Liettuassa uusitaan Palangan kansainvälinen lentokenttä.

Avainlukuja

Liikevaihto 47,6 miljoonaa euroa
Henkilöstö 117

UAB Siemens, Liettuua

Liettuan talous kasvoi voimakkaasti vuonna 2006. Kasvuun vaikutti erityisesti vilkas rakentaminen. UAB Siemens on menestynyt erityisesti energiaratkaisujen toimittamisessa. Kasvavia aloja olivat terveydenhuolto, talotekniikka sekä IT-palvelut.

Siemens toimittaa kaasuturbiinin kombi-voimalaitokseen Panevezysiin. Lietuvos energijalle uusitaan sähköasema Vilnassa ja ensimmäiselle yksityiselle energianjakelu-yhtiölle, VST:lle, sähköasema Nemunasissa.

Uusimme Palangan kansainvälisen lentokentän. Rahoitus tulee EU:lta. Rakennusautomaation tuotteita ja järjestelmiä sekä valaistus- ja sähkötekniikkaa toimitettiin Vilnan vesi- ja huvipuistoon.

Valtion rautatieyhtiön kanssa on tehty vahvaa yhteistyötä rautateiden infrastruktuurin modernisointiprojektien toteuttajana. Siemensin 34 dieselsähköveturin toimitukset jatkuvat.

UAB Siemens vahvisti asemiaan toiminnanohjausjärjestelmissä laajentamalla SAP-pohjaisia ratkaisuliiketoimintaa ja osaamista. Yhtiö sai Liettuan Sosiaalivaikutusrahastolta tilauksen SAP-pohjaisesta taloushallinnon järjestelmästä.

Kaunasin yliopistollisen sairaalan sydänkirurgiakeskuksen avaimet käteen -projek-

tin toteuttamista jatkettiin. Se sisältää laajasti erilaista lääketieteellistä tekniikkaa.

Liettuan Tele2:lle rakennetaan maanlaajuinen 3G-verkko.

Yhteiskuntavastuullisuus

Koulujen ja teknillisten korkeakoulujen kanssa on tehty yhteistyötä. Lahjakkaille opiskelijoille on jaettu Werner von Siemens Excellence Award -palkintoja. Siemens on kansallisen ooppera- ja balettiteatterin päätukija.

Tulevaisuuden näkymät

EU-rahoitus vauhdittaa Liettuan talouskasvua. IT-palveluissa Siemens keskittyy SAP-ratkaisuihin sekä EU-rahoitteisiin e-hallintoprojekteihin. Myös energiamarkkinoita edistävät vahva EU-rahoitus, yksityisten energianjakelu-yritysten investoinnit sekä Ignalinan ydinvoimalan sulkeminen vuonna 2009.

Kemianteollisuuden, lääke- ja vedenkäsittelyalojen sekä sellu- ja paperiteollisuuden odotetaan investoivan. Rakennusalan vahva kasvu tuo mahdollisuuksia Siemensin talotekniikan toimialalle. EU-rahoitus ja yksityiset investoinnit merkitsevät kasvua terveydenhuollossa. Myös rautatieliikenteen modernisointihankkeet tuovat Siemensille mahdollisuuksia.



Kaupungistuminen

Ensimmäisen kerran ihmiskunnan historiassa vuonna 2007 kaupungeissa asuu enemmän ihmisiä kuin maaseudulla. Vuonna 2030 kaupungeissa arvioidaan asuvan yli 60 prosenttia maailman väestöstä, eli noin viisi miljardia ihmistä. Tulevaisuudessa maailman väestö kasvaa erityisesti suurkaupungeissa, yli 10 miljoonan asukkaan ns. megacityissä.

Kaupungit houkuttelevat koulutuksen, työpaikkojen, terveydenhuollon, kulttuurin sekä helpon elämisen ja liikkumisen vuoksi. Myös liiketoimintamahdollisuudet ovat kaupungeissa suuremmat kuin muualla. Esimerkiksi Pariisi, Bangkok, Mexico City, Buenos Aires, Soul ja Tokio tuottavat jopa puolet maidensa bruttokansantuotteesta. Helsingin seutukunnan osuus Suomen bruttokansantuotteesta on yli 30 prosenttia.

Kaupungistuminen on Suomessakin kiihtyvä ilmiö. Haasteet pienissä kaupungeissa ovat hyvin samanlaisia kuin maailman megacityissä. Kaikille kaupunkilaisille on turvattava – kohtuullisin kustannuksin – mukava, turvallinen ja mahdollisimman saasteeton elinympäristö, jossa liikkuminen sekä viestiminen on helppoa, jossa riittää puhdasta vettä sekä energiaa ja jossa on tarjolla riittävästi terveystalveluja.

Voimakas kaupungistuminen aiheuttaa haasteita, joiden ratkaisemiseksi tarvitaan uutta teknologiaa. Se on mahdollisuus Siemensille, maailman monipuolisimmalle infrastruktuurirakentajalle, jonka teknologiat toimivat saumattomasti yhdessä.





Kaupungistuminen kiihtyy Tampereella

Kaupungistuminen kiihtyy myös Suomessa. Tampereen kaupunki-seutu yli 300 000 asukkaallaan on maamme toiseksi suurin kasvukeskus. Sinne muuttaa vuosittain noin 4 000 uutta asukasta.

Tampereen kaupunginjohtaja Jarmo Rantanen johdattaa Suomen kolmanneksi suurinta kaupunkia, joka arvioitiin maamme parhaimmaksi ja houkuttelevimmaksi asuinpaikaksi Kaupungit: Muuttohalukkuus 2006 -tutkimuksessa. Tampere sai kaupungeista parhaat arviot sijainnista, harrastusmahdollisuuksista ja kunnallisista palveluista.

Tampereella on nykyään noin 206 000 asukasta.

– Kehitysnäkymät ovat varsin hyvät. Kaupunki kasvaa vuosittain noin 2000 asukkaan vauhdilla ja kaupunkiseutu vielä tuplaa kasvun. Varovaistenkin ennusteiden mukaan Tampereen kaupunkiseutu kasvaa vuoteen 2030 mennessä Hämeenlinnan kaupungin verran, kertoo Rantanen.

Hän näkee, että muuttoliike kaupunkeihin on luontevaa kehitystä.

– Palvelut keskittyvät yhä enemmän suuriin kaupunkeihin, ja kaupungeissa syntyy myös kasvun myötä positiivista uutta energiaa. Näyttää siltä, että suurilla kaupungeilla on selvästi pienempiä kuntia paremmat mahdollisuudet kehittää omia toimintojaan sekä synnyttää muutoinkin uusia innovaatioita, jotka taas osaltaan tuovat kaupunkeihin uusia osaa-

ja ja työpaikkoja. Näin syntyy positiivinen kierre. On toki muistettava, että suuriin kaupunkeihin kasautuu myös ongelmia. Esimerkiksi syrjäytyminen ja sen mukanaan tuomat sosiaaliset ongelmat lisääntyvät isoissa kaupungeissa.

Rantanen muistuttaa, että kaupunkien merkitys on tärkeää koko Suomen menestyksen kannalta.

– Tästä antaa hyvän kuvan se, että kuuden suurimman kaupunkiseudun alueella tuotetaan jo yli 60 prosenttia Suomen BKT:stä. Niiden osuus tulevaisuuden hyvinvoinnille ja työllisyydelle tärkeästä innovaatiotoiminnasta on yli 80 prosenttia. Kaupungeille tulisi siis jatkossakin luoda hyvät edellytykset kasvaa ja kehittyä.

Suurin osa muuttajista tulee Tampereelle töihin.

– Työpaikkojen lukumäärä on kasvanut hyvin. Muodostamme tässä suhteessa pääkaupunkiseudun ja Oulun kanssa Suomen voimakkaimmin kasvavan kärkikolmikon.

Ikäihmisten määrä kasvaa voimakkaasti

Väestöennusteen mukaan yli 64-vuotiaiden määrä Tampereella lisääntyy lähes 13 000 asukasta vuo-



Uusi teknologia apuna

Uusilla teknologioilla voidaan osaltaan ratkaista kehittyvän kaupungin haasteita.

– Tietotekniikka on oleellinen osa kaupungin kaikessa toiminnassa, ja se on mukana lähes kaikissa prosesseissa. Internet-teknikka on tuonut kaupungin tietojärjestelmät lähelle kuntalaista, ja sähköisissä palveluissa sekä kuntademokratiassa tekniikan hyödyntäminen on oikeastaan vasta alkutaipaleellaan. Uusia innovaatioita syntyy jatkuvasti, toteaa Tampereen kaupunginjohtaja Jarmo Rantanen.

teen 2020 mennessä. Erityinen haaste kaupungin palvelujärjestelmälle tulee väestön ikääntymisestä. 85 vuotta täyttäneiden lukumäärä kasvaa 1 500 asukkaalla.

– Kaupunkien menestyksen haasteina ovat mm. väestön ikääntyminen ja palvelutarpeen kasvu. Tampereen kaupungin kehittämä uusi toimintamalli perustuu tilaaja-tuottaja -malliin, mikä mahdollistaa palvelujen järjestämisen yhdessä muiden kuntien kanssa ja myös yksityisen sektorin ja järjestöjen kanssa, kertoo Rantanen.

Liikenteen sujuminen suurin haaste

Rantanen mielestä Tampereen seudulla suurimmat haasteet liittyvät liikenteeseen.

– Poliittisten päättäjien on nopeasti tehtävä liikennejärjestelmäratkaisut, sillä liikenneuhkat pahenevat koko ajan. Liikenteen sujuvuus on tärkeää työvoima- ja elinkeinokehitykselle. Kaupungin kasvun myötä asuinalueet, työpaikka-alueet ja vapaa-ajanviettopaikat sekä harrastusalueet eriytyvät eri puolille kaupunkia, mikä lisää kaupungin sisällä tapahtuvaa liikkumista. Myös muu liikkuminen on vahvasti nousussa.

Hän toteaa, että joukkoliikenteestä on kehitettävä todellinen vaihtoehto yksityisautoilulle.

– Joukkoliikenne on toimivan kaupungin perusedellytys. On varmistettava, että joukkoliikenne on hyvin kaikkien kaupunkilaisten tavoitettavissa. Kehityksessä näkyy myös kaupunkien laajentuminen alueellisesti. Kaupunginosista tulee ihmisten lähiympäristöinä entistä tärkeämpiä.

Rantanen haluaa, että joukkoliikenne ratkaisua tehtäessä tulisi olla rohkeutta katsoa rehellisesti pitkälle tulevaisuuteen.

– Parhailaan on käynnissä liikennejärjestelmätyö, jossa vertaillaan myös erilaisia joukkoliikennejärjestelmävaihtoehtoja, mm. raideliikenteen käyttöä.

Viime aikojen panostuksia joukkoliikenteeseen ovat olleet mm. suorat nopeat yhteydet keskustaan, tasaminuuttiaikataulut sekä uusien alueiden kytkeminen linjastoon.

– Lisäksi on panostettu matkustajien ajantasaisen informaatiojärjestelmän kehittämiseen ja rakennettu joukkoliikennekaistoja. Joukkoliikenteen liikennevalotuisuuksia on tarkoitus toteuttaa lähivuosina periaatteissa kaikkiin liikennevaloliittymiin, joiden kautta kulkee linja-autoliikennettä. Tekniikassa hyödynnetään matkustajainformaatiojärjestelmässäänkin käytettyä autojen satelliittipaikannusta.

Lisääntyneellä mobiliteetilla uusia palveluja

Rantanen painottaa, että kaupungeissa pystytään tekniikan avulla toisaalta vähentämään paljon sisäistä rutiiniväilyä ja toisaalta taas kuntalainen näkee saman asian palvelun laadun ja nopeuden paranemisena.

– Lisääntynyt mobiliteetti mahdollistaa palvelujen kehittämisen kaikilla kaupungin toimialueilla, niin terveydenhuollossa, koulutuksessa kuin arkipäivän askareissa sekä liikenteessä. Suurin haaste on juuri asiakaslähtöisyydessä. Rakennetaan toimivia palveluja, ei pelkästään teknisiä innovaatioita.



Turvallisesti älykkäällä tiellä

Tiehallinnon vastuulla on 78 000 kilometriä teitä. Se huolehtii tieverkon kunnosta sekä liikenteen turvallisuudesta ja sujuvuudesta. Yksi keino lisätä turvallista ja sujuvaa maantieliikennettä on telematiikka, jossa hyödynnetään tieto- ja viestintätekniikkaa. Älykkäät tiet ovat tulevaisuutta.

Maamme henkilöliikenteestä peräti 93 prosenttia kulkee teillä ja tavaraliikenteestäkin 69 prosenttia.

– Me vastaamme siitä, että tiet ovat turvallisia. Roolimme liikenneturvallisuuden lisäämisessä on nimenomaan parantaa tieolosuhteita, joiden osuus on noin viidennes koko liikenneturvallisuudesta. Muita tekijöitä ovat mm. ihmisten käyttäytyminen ja ajoneuvojen kunto, toteaa Tiehallinnon pääjohtaja Eero Karjaluoto.

Hänen mukaansa maamme teiden turvallisuus on mennyt hyvään suuntaan, mutta vain lievästi.

– Kansainvälisesti olemme erittäin korkealla liikenneturvallisuuden suhteen, mutta Pohjoismaissa olemme hännänhuippuna.

Tiehallinnolle tärkeä toimiala on liikenteenhallinta.

– Se on iso haaste meille. Haluamme vaikuttaa tiedottamisen sekä liikenteenohjauksen keinoin liikennekäyttäytymiseen. Näiden avulla on mahdollista myös siirtää tai korvata investointeja, kun olemassa olevasta tiekapasiteetista otetaan entistä enemmän irti.

Karjaluoto kertoo, että Tiehallinnossa on erittäin suuria odotuksia ICT-tekniologian suhteen.

– Se tarjoaa todella paljon mahdollisuuksia sekä

turvallisuuteen että tien kapasiteetin käyttöön liikenteenohjauksen avulla. Puhutaan älykkästä tiestä ja älykkästä autosta. Tulevaisuudessa lisääntyvät uutta teknologiaa hyväksi käyttävät välineet ja ohjelmistot.

– Erittäin merkittävää tulee olemaan paikannusteknologiaan perustuva, mobiili tiedonsiirto. Sen avulla ajaja saa tietoa, miten ajoneuvo liikkuu tiellä. Onko se esimerkiksi ylittämässä keltaista viivaa?

Paikantaminen pystytään tekemään muutaman senttimetrin tarkkuudella.

– Myös esimerkiksi nopeusrajoitukset ja erilaiset viestit pystytään tuottamaan ennakoiden, jos ongelmia on edessä. Ajoneuvot voivat kommunikoida keskenään, jolloin vältetään hyvin monenlaisia asioita kuten törmäyksiä, kertoo Karjaluoto tulevaisuuden mahdollisuuksista.

Käyttäjää maksaa -periaate EU-liikennepoliitikkaa

Tiehallinto vastaa maanteiden tienpidosta. Sen tehtävänä on myös kehittää tieverkkoa ja liikennejärjestelmää yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa. Viime kädessä Tiehallinnon toimintaa ohjaa lainsäädäntö.

Tieomaisuuden arvo on noin 15 miljardia euroa.



Liikeneruuhkat tarvitsevat ratkaisuja

Tiehallinnon pääjohtaja Eero Karjaluoto toteaa, että kaupunkiseutujen tieliikenteessä telematiikka- ja informaatiopalvelut tulevat entistä tärkeämpään rooliin. Kasvavia liikeneruuhkia voidaan helpottaa myös joukkoliikennettä edistämällä.

Tienpidon rahoitus on vuositasolla noin 750 miljoonaa euroa.

– Suomi on Baltian maita lukuun ottamatta lähes ainoita länsimaita, joka rakentaa ja ylläpitää yleisiä teitä pelkästään budjettirahoituksella. Kaikkialla muualla on jo käytössä myös muita rahoitusinstrumentteja.

Karjaluoto pitää tilannetta aika vaikeana, kun budjettirahoituksessa puntaroidaan verovarojen käyttöä esimerkiksi infrastruktuurin ja hyvinvointipalvelujen välillä.

– Tällaisessa vertailussa isot tieinvestoinnit eivät oikein tahdo saada ymmärrystä. Suomessakin olisi hyvä tarkastella muita rahoitustapoja.

Erilaisia tiemaksukäytäntöjä alkaa olla jo suhteellisen paljon eri puolilla maailmaa.

– Pidemmällä tähtäimellä uskon, että käyttäjä maksaa -periaate toteutuu. Yksi vaihtoehto on tietulli. Uusi teknologia tarjoaa ratkaisuja, joissa ei tarvitse rakentaa fyysisiä maksupisteitä. Kun autoilija tietää maksavansa, se vaikuttaa myös käyttäytymiseen. Uskon, että tulevaisuudessa tällainen käytöstä maksamisen periaate tai vaihtoehtoisesti säästäminen lisääntyy. Myös rahoituksen niukkuus vaikuttaa tähän.

Pääkaupunkiseudulle joukkoliikennettä

Karjaluoto muistuttaa, että Suomessa on suuria kasvukeskuksia suhteellisen vähän.

– Niissä ja eritoten pääkaupunkiseudulla alkaa tulla yhä suurempia ongelmia kuten ruuhkautumista. Kaupunkiseuduilla telematiikka- ja informaatiopalvelut ovat entistään tärkeämmässä roolissa.

Helsingin keskustaan suuntautuvista moottoriajo-

neuvomatoista joukkoliikenteen osuus on lähes 60 prosenttia, kun tarkastellaan koko liikennejärjestelmää.

– Meillä on kaupunkien kanssa selvä yhteinen tahto tukea joukkoliikennettä. Liikeneruuhkia vältetään, jos nykyistä selvästi suurempi osa työmatkaliikenteestä tehtäisiin joukkoliikenteessä. Myös kevyen liikenteen roolia olisi nostettava.

Hän korostaa joukkoliikenteen merkitystä, kun puhutaan pääkaupunkiseudun säteittäisten pääväylien toimivuudesta. Tätä koskeva hanke on suunnitteilla.

– Kaikilla niillä teillä pitäisi olla joukkoliikenteen kaista sekä hyvät pysäkki- ja informaatiojärjestelyt. Samoin kehäteillä tulisi olla kaksi kaistaa suuntaansa sekä joukkoliikenteen kaista, jolloin joukkoliikenne pystyisi kilpailemaan entistä paremmin matka-ajassa henkilöliikenteen kanssa.

Kehä III on Helsinki-Vantaan lentoaseman tärkein maaliikenneyhteys, Vantaan joukkoliikenteen runkoväylä sekä Helsingin Vuosaaren rakennettavan sataman tavaraliikennevirtojen välittäjä.

– Siellä on Lentoasemantien ja Hämeenlinnan tien välille suunniteltu telematiikan ja fyysisten toimenpiteiden yhdistelmää.

Uuden Vuosaaren sataman liikenneväylistä vastaa valtion perustama erillisprojekti, jota hallinnoi Tiehallinto. Maanteitse tavaraliikenne tulee ja lähtee satamasta suoraan uutta Satamatietä pitkin, joka liittyy Kehä III:een. Nykyisten satamien aiheuttama rekaliikenne siirtyy Helsingin keskustasta ja Kehä I:ltä raskaalle liikenteelle paremmin soveltuville väyille.

– Liikenteenohjaus ja -valvonta on varmasti merkittävä haaste terminaalialueella.

Liikenteenhallintajärjestelmä lisää liikenteen turvallisuutta ja sujuvuutta

Koko ajan kasvava liikenne on haaste erityisesti kaupungeissa. Liikennesuhteet ovat tuttuja kaikille kaupunkilaisille. Nykyaikaisella teknologialla voidaan lisätä liikenteen sujuvuutta ja turvallisuutta. Kaupunkien liikennesuhteita voidaan lievittää telematiikka- ja liikenteenhallintajärjestelmillä.



Monialaisia ratkaisuja vaativiin kohteisiin

Monialaista osaamistaan hyödyntäen Siemens toteuttaa monialaisia osa- ja kokonaisratkaisuja vaativiin infrastruktuurihankkeisiin.

Kansainvälinen Siemens on maailman monipuolisimpia infrastruktuurin rakentajia, joka yhdistää noin kymmenen toimialan tuotteita ja osaamista laaja-alaisiksi teknologiaratkaisuiksi.

Asiakkaamme hyötyvät monialaisuuden lisäksi syvällisestä alakohtaisesta tietämyksestä, kansainvälisestä innovaatioverkostosta, paikallisesta kokemuksesta ja helposta ostamisesta.

Teknologiaratkaisuissamme on huomioitu tulevaisuuden kehitys- ja muutostarpeet, mikä merkitsee turvallista investointia.

Siemens kiinnittää jo innovaatiostrategiassaan erityistä huomiota teknologiaalustoihin, jotka ovat perusta eri teknologioiden saumattomalle yhdistämiselle.

Teollisuus

Siemens toimittaa globaalisti teollisuuden kokonaisratkaisuja, joissa on yhdistetty energia- ja IT-ratkaisuja, automaatiota sekä integroituja tehdas- ja toiminnanohjausjärjestelmiä. Ratkaisujemme avulla teollisuudessa voidaan kasvattaa tuottavuutta ja lisätä kilpailukykyä.

Suomessa merkittäviä metsäteollisuuden asiakkaitamme ovat mm. UPM, Stora

Enso, Metsäliitto-konserni ja Myllykoski.

VA Tech -teollisuuskonsernin ja sen suomalaisen tytäryhtiön sulautuminen Siemensiin vahvistaa edelleen asemaamme myös metalliteollisuudessa.

Energia

Maailmassa on yhä suurempi tarve vastata energian kysynnän kasvuun sekä säästää energiaa ja ympäristöä. Siemensillä on monipuolisia ratkaisuja tehokkaaseen energian tuotantoon, siirtoon ja jakeluun sekä taloudelliseen kulutukseen.

Luotettava energian saanti kilpailukykyiseen hintaan on tärkeää teollisuudessa. Suomessa Siemens on mukana rakentamassa maamme viidettä ydinvoimalayksikköä, joka valmistuessaan osaltaan turvaa suomalaisten sähkön saantia.

Turvallisuus

Tulevaisuudessa tieto, ihmiset ja tavarat liikkuvat yhä enemmän ja vapaammin. Turvallisuus on välttämätön edellytys menestyvälle liiketoiminnalle verkottuneessa maailmassa. Turvattu viesti- ja maksuliikenne, pääsy IT-järjestelmiin ja osaamispääomaan ovat esimerkkejä alueista, joissa tarvitaan turvaratkaisuja.



Ihannesairaala kehittämissä

Väestön ikääntyminen ja hoitoteknologioiden kallistuminen asettavat terveydenhuollon uusien haasteiden eteen myös Suomessa. Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri (HUS) sekä Teknologian kehittämiskeskus (Tekes) ovat käynnistäneet yhdessä yhteistyöyritysten kanssa laajan Ihannesairaala-hankkeen, jonka tarkoituksena on luoda tulevaisuuden toimintamalli erikoissairaanhoitoon. Tavoitteena on parantaa toiminnan tuottavuutta sekä hoidon laatua. Tulevaisuudessa tehokkuiden parantamisessa oleellista ovat innovatiiviset toimintatavat ja uudet teknologiat. Mukana hankkeessa on myös Siemens.

Siemens tarjoaa video- ja kulunvalvonta-, tunnistus-, paloturvallisuus-, jäljitettävyyden-, seuranta- ja tietoturvaratkaisuja sekä integroitua turvaratkaisuja.

Liikenne ja logistiikka

Telematiikka ja älykkäät liikenteenohjauksjärjestelmät varmistavat liikenteen sujuvuutta ja turvallisuutta. Toimitimme Tiehallinnolle moottoritille E18 Lohjan ja Kehä III:n välille muuttuvan liikenneopastuksen sekä liikenteenseurannan laitteet.

Siemens on merkittävä nykyaikaisen kiskoliikenteen toimittaja, jolla on johtava asema automaatioissa, turvalaiteissa ja viestintäteknologiassa. Ratahallintokeskus tilasi Etelä-Suomen junaliikenteen kauko-ohjauksjärjestelmän.

Toimitamme Tiehallinnolle liikenteen hallintajärjestelmän rakenteilla olevaan Vuosaaren satamaan.

Siemensillä on myös tuotteita, ratkaisuja ja palveluja maailman lentokentille.

Terveydenhuolto

Paremman hoidon, elämänlaadun sekä tehokkuuden varmistamiseksi terveydenhuollossa tarvitaan monipuolisia tekno-

logiaratkaisuja. Siemens on johtavia yhtiöitä lääketieteellisessä kuvantamisessa ja molekyyli diagnostiikassa.

Yhtiön asiantuntemus kattaa terveydenhuollon prosessien kehittämisen, IT-, viestintä- ja turvaratkaisut sekä potilaan itsepalveluympäristöt. Siemensin tarjontaan kuuluvat myös elektroniset terveystkortit. Siemens on toimittanut esimerkiksi Italiaan Lombardiaan yhdeksän miljoonaa terveystkorttia.

Julkinen sektori

Julkisen sektorin yhtenä tehtävänä on tarjota integroitua turvallisia ja helppoja palveluja kansalaisille ja yrityksille kohtuullisin kustannuksin. Siemens on Euroopan johtavia julkisen sektorin IT-ratkaisujen ja -palveluiden tarjoajia. Ratkaisut kattavat mm. rajojen turvallisuuden, työvoiman liikkumisen ja infrastruktuurin modernisoinnin. Siemens on toteuttanut useita e-hallintoratkaisuja. Biotunnisteet passeissa ja luottokorteissa varmistavat kansalaisten turvallisuutta.

Suomessa Siemensin asiakkaita ovat mm. Kela, Tampereen kaupunki, Tiehallinto, Puolustusvoimat, Ratahallintokeskus, sairaanhoitopiirit ja yliopistot.

Alakohtaisia osa- ja kokonaisratkaisuja

- Autoteollisuus
- Elintarviketeollisuus
- Energiateollisuus
- Hotellit ja majoitus
- Julkinen sektori
- Kemian teollisuus
- Lasiteollisuus
- Lentokentät
- Liikenne
- Lääketeollisuus
- Media
- Metall- ja kaivosteollisuus
- Metsä- ja paperiteollisuus
- Puolijohteet
- Rahoitus
- Satamat ja meriteollisuus
- Sementtiteollisuus
- Stadionit ja urheiluareenat
- Suurtaapahtumat
- Telematiikka
- Terveydenhuolto
- Turvallisuus
- Vedenkäsittely
- Öljy- ja kaasuteollisuus



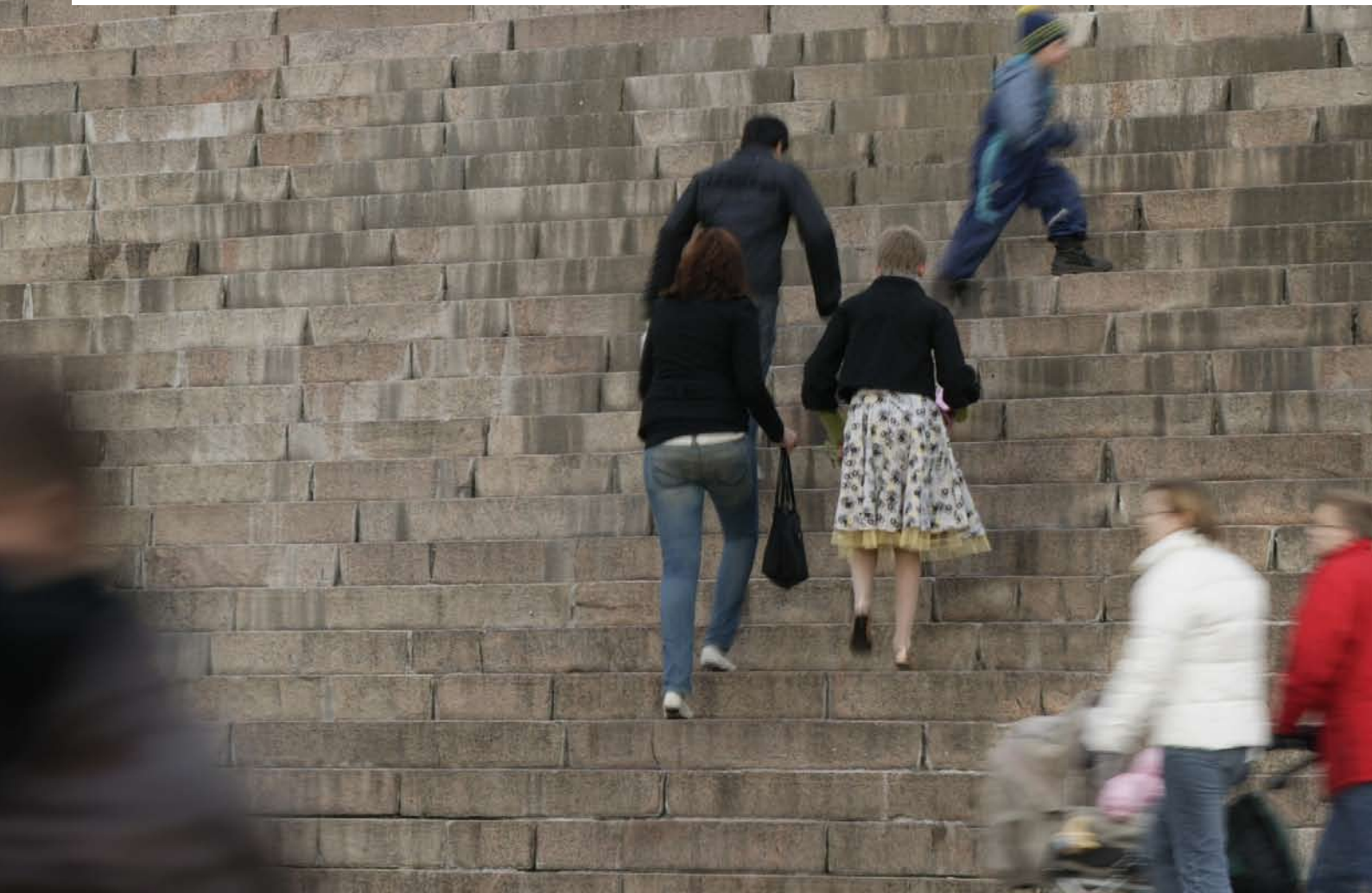
Väestön kasvu ja ikääntyminen

Maapallon väkiluku kasvaa vuoteen 2025 mennessä 7,9 miljardiin. Yli 80-vuotiaiden osuus on maailmanlaajuisesti nopeimmin kasvava ikäryhmä. Vuonna 2050 yli 60-vuotiaita on yhtä paljon kuin alle 15-vuotiaita, ensimmäisen kerran maapallon historiassa.

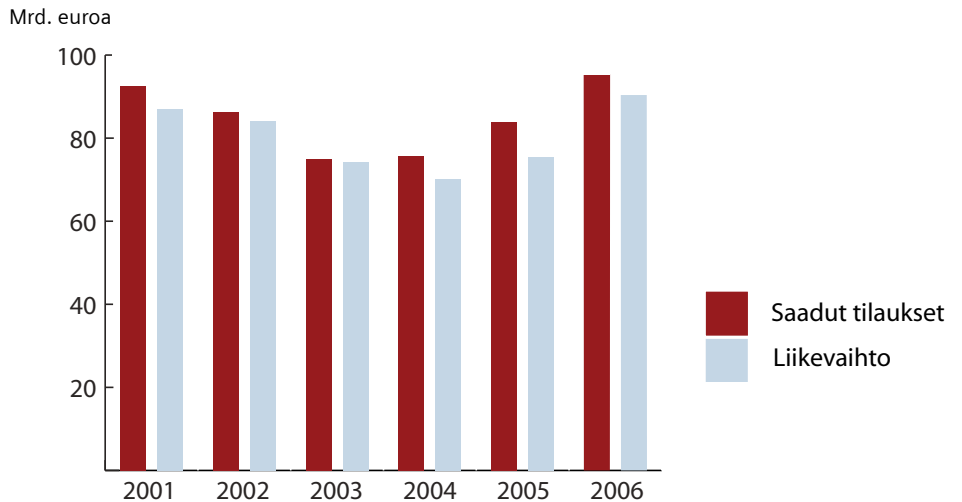
Väestö ikääntyy erityisesti Euroopassa, Japanissa, Kiinassa ja Venäjällä. Suomessa ennustetaan olevan vuonna 2040 5,3 miljoonaa ihmistä, joista yli 65-vuotiaita on 27 prosenttia ja alle 15-vuotiaita 15 prosenttia.

Suomessa ikääntymisen trendi on erittäin selvä. Viime vuonna alle 15-vuotiaita oli Suomessa 17 %, mikä on hieman enemmän kuin yli 65-vuotiaita, joita oli 16 % väestöstä. Suomi on Japanin jälkeen maailman ikääntynein maa.

Siemensin innovatiiviset tuotteet, järjestelmät, ratkaisut ja palvelut sekä niistä kootut osa- ja kokonaisratkaisut auttavat kohtaamaan megatrendien – kaupungistumisen sekä väestön kasvun ja ikääntymisen – haasteet. Samalla monialaisuutemme infrastruktuurin toimittajana merkitsee monia liiketoimintamahdollisuuksia.



Siemens-yhtymän liikevaihto ja saadut tilaukset



Asiakkaan asialla yli 190 maassa

Siemens on maailman johtavia sähkö- ja elektroniikkayhtiöitä. Vuonna 2006 yhtymässä keskityttiin kasvuun ja kannattavuuden parantamiseen. Tulos verojen jälkeen kasvoi 35 prosenttia ja liikevaihto 16 prosenttia. Siemens teki yritysostoja 6,4 miljardilla eurolla vahvistaakseen liiketoimintaansa energian, teollisuusautomaation ja terveydenhuollon aloilla.

Siemensin menestys on perustunut lähes 160 vuotta pitkäaikaisiin asiakassuhteisiin, innovatiivisiin teknologioihin, kansainvälisyyteen ja osaavaan henkilöstöön.

Asiakkaiden kilpailukykyyn edistäminen on Siemensin liiketoiminnan perusperiaate. Yhtymän vahvuus on monialaisuus, joka mahdollistaa eri teknologioita sisältävät ratkaisut vaativiin kohteisiin.

Kansainvälisyydestä etua asiakkaille

Siemens on yksi maailman kansainvälisimmistä organisaatioista, joka toimii yli 190 maassa.

Kansainvälinen innovaatioverkostomme kehittää eri maissa ideoita ja ratkaisuja, jotka ovat hyödynnettävissä maailmanlaajuisesti. Kansainvälisyys merkitsee asiakkaillemme myös teknologista edelläkävijyyttä, monipuolista osaamista sekä palvelua paikallisella kielellä.

Megatrendit muovaavat tulevaisuutta

Globaalit megatrendit – kaupungistuminen sekä väestön kasvu ja ikääntyminen – merkitsevät koko ihmiskunnalle tuntuvia haasteita mm. energian tuotannossa, vedenkäsittelyssä, liikenteessä sekä terveyspalveluissa. Megatrendit ovat mahdollisuus Siemensille, maailman monipuolisimmalle infrastruktuurin rakentajalle.

Tulevaisuuden painopistealueita ovat energia ja ympäristö, automaatio ja infrastruktuurit sekä terveydenhuolto.

Ratkaisuja innovatiivisista teknologioista

Innovatiiviset teknologiat ovat avain tulevaisuuden haasteiden ratkaisemisessa. Kertomusvuonna Siemens investoi tutkimukseen ja kehitykseen 5,7 miljardia euroa sisältäen tietyt asiakaskohtaiset kehitystyöt. Yhtymällä on kansainvälisesti vahva asema patenttien haltijana.

Esimerkkejä innovaatioista ovat maailman tehokkain kaasuturbiini, pietsoruiskutusjärjestelmä, nykyaikaiset lääketieteellisen kuvantamisen laitteet sekä virtuaalitehtaat.

Merkittäviä yritysjärjestelyitä

Kannattavan kasvun varmistamiseksi ja tulevaisuuden haasteisiin vastaamiseksi

Siemens-yhtymän avainluvut

M€ (US GAAP), ei patentit eikä henkilöstö	2006 ⁽¹⁾	2005 ⁽¹⁾
Saadut tilaukset	96 259	83 791
Liikevaihto	87 325	75 445
Tulos verojen jälkeen	3 003	2 248
Liiketoiminnan kassavirta	5 174	4 217
Investointien kassavirta	- 4 435	- 5 706
Patentit 30.9.	62 000	53 000
Oma pääoma 30.9.	29 306	27 022
Henkilöstö 30.9.	475 000	461 000

Vertailukelpoiset luvut, joissa ei ole mukana matkapuhelinliiketoimintaa.

⁽¹⁾ Tilikausi 1.10. – 30.9.

Siemens teki kertomusvuonna merkittäviä muutoksia portfolioonsa. Merkittävien yritysostojen oli Bayer AG:n diagnostiikkadiagnostiikalla.

Siemensin tavoitteena on olla alan johtavia yrityksiä kaikilla toimialoillaan. Jos johtavaa asemaa ei ole mahdollisuutta saavuttaa järkevästi, etsitään muita ratkaisuja kuten yhteistyökumppaneita.

Kertomusvuonna Siemens ja Nokia ilmoittivat perustavansa verkkoalan yhteisyrityksen, jonka nimeksi tulee Nokia Siemens Networks. Molemmat yhtiöt omistavat siitä 50 prosenttia. Sen on tarkoitus aloittaa toimintansa tilikauden ensimmäisellä puoliskolla. Yhtiöstä tulee markkinoiden kolmanneksi suurin yritys.

Televiestintätoimialan yritysratkaisujen liiketoiminta yhtiöitettiin vuoden 2006 lopussa.

IT-osaamista tehostetaan

IT- ja ohjelmisto-osaamisen vahvistaminen on avainalueita kaikessa Siemensin liiketoiminnassa, kaikilla toimialoilla. Tammikuussa 2007 Siemens yhdistää globaalisti IT-ratkaisut, IT-palvelut ja ohjelmisto-osaamisen yhdeksi toimialaksi, jonka nimeksi tulee Siemens IT Solutions and Services (SIS). Toimialan muodostavat

IT-yhtiö Siemens Business Services sekä neljä muuta ohjelmistoyhtiötä.

Järjestely mahdollistaa teollisuusala-kohtaiset IT-ratkaisut ja niiden integroinnin asiakkaiden liiketoimintaprosesseihin. Lisäksi kiinnitetään entistä enemmän huomiota asiakkaiden tulevaisuuden tarpeita vastaavien ratkaisujen ja palveluiden kehittämiseen.

Liikevaihto ja tulos kasvoivat

Tilikaudella 2005/2006 Siemens-yhtymän liikevaihto oli 87,3 miljardia euroa ja henkilöstömäärä 475 000. Tulos verojen jälkeen kasvoi 35 prosenttia ja oli 3,0 miljardia euroa. Liikevaihto kasvoi 16 prosenttia ja uudet tilaukset 15 prosenttia.

Voimakkainta liikevaihdon kasvu oli Lähi-idässä, Afrikassa ja IVY-maissa. Myös Aasian-Tyynenmeren kasvu oli voimakasta, erityisesti Intiassa ja Kiinassa.

Lähes kaikki toimialat paransivat tulostaan. Niiden odotetaan saavuttavan tavoitteensa vuonna 2007.

Mullistavat materiaalit sopeutuvat eri tilanteisiin

Jo nykyään materiaaleja voidaan luoda atomi atomilta. Esimerkiksi nanoteknologiassa tiettyä atomia tai molekyyliä käsitellään tuottamaan materiaalia, jolla on uudet ominaisuudet. Biotekniikka käyttää mm. soluja ja molekyyliä uusien materiaalien tuottamisessa. Esimerkiksi keraamisilla aineilla voi olla puun rakenne. Kolmas tulevaisuuden tutkimusala ovat älykkäät materiaalit, jotka voivat sopeuttaa itsensä ympäristön olosuhteisiin, esimerkiksi pietsokuiduista valmistetaan kalvoja, jotka vaimentavat auton katon tärinää.



Innovaatioilla elämänlaatua

Mukavan elinympäristön turvaaminen ja tulevaisuuden haasteiden ratkaiseminen tarvitsevat uusia teknologioita. Siemensin liiketoiminta on lähes 160 vuotta perustunut innovaatioihin. Noin 62 000 patenttia merkitsee ainutlaatuista tietopääomaa. Yhtymä investoi tutkimukseen ja tuotekehitykseen kertomusvuonna 5,7 miljardia euroa.

Siemensin tutkimuksessa ja tuotekehityksessä etsitään ratkaisuja tulevaisuuden haasteisiin: kiihtyvään kaupungistumiseen sekä väestön kasvuun ja ikääntymiseen. Muita tutkimuksen lähtökohtia ovat asiakkaiden tarpeet, tulevaisuuden näkymät sekä eri teknologioiden yhdistäminen.

Yhtymä kuuluu maailman kymmenen eniten tulevaisuuteen investoivan yrityksen joukkoon. Viime vuonna Siemens käytti tutkimukseen ja tuotekehitykseen 5,7 miljardia euroa, mikä on lähes seitsemän prosenttia liikevaihdosta. Summa on suurempi kuin Euroopan Unionin tutkimusbudjetti.

Patenteissa ainutlaatuinen tietopääoma

Viime tilikaudella Siemensillä tehtiin 10 400 keksintöä, yli 40 keksintöä jokaisena työpäivänä. Yhtymän hallussa on noin 62 000 patenttia, mikä merkitsee ainutlaatuista tietopääomaa.

Vuonna 2005 Siemens oli kansainvälisissä patenttihakemustilastoissa kolmannella sijalla ja Euroopan tilastoissa toisena. Kiinassa Siemensin patenttihakemukset kasvoivat viime vuonna 125 prosenttia.

Kansainvälistä tutkimusta yliopistojen kanssa

Siemensillä on tuotekehitystä 150 paikkakunnalla 38 maassa. Yhtymän tutkimuksessa ja tuotekehityksessä työskentelee maailmanlaajuisesti 48 900 henkilöä.

Lisäksi kansainväliseen innovaatioverkostoomme kuuluu satoja yhteistyöhankkeita eri yliopistojen kanssa.

Suomessa Siemens tekee yhteistyötä mm. VTT:n kanssa. Verinäytteiden tutkimiseksi ja syövän varhaiseksi havaitsemiseksi kehitetään pientä ja herkkää anturisirua. VTT:n asiantuntemusta hyödynnetään myös teollisuuden tuotantokoneiden modernisoinnissa.

Myynti perustuu alle viisivuotiisiin tuotteisiin ja ratkaisuihin

Innovaatiostrategian mukaisesti Siemens haluaa olla uusien teknologioiden edelläkävijä ja laajaan käyttöön leviävien teknologioiden kehittäjä, trendsetteri. Tulevaisuuden teknologiajohtajuus varmistetaan mm. skenaariotutkimuksella.

Monialaisena yhtiönä Siemens huomioi innovaatiostrategiassaan erityisesti eri teknologioiden yhteensopivuuden ja integroinnin, mikä mahdollistaa asiak-



Etähallinta varmistaa käytettävyyden

Kaikkialla maailmassa käytettävyydelle asetetaan koko ajan yhä suurempia vaatimuksia, oli kyseessä sitten tietokonetomografia, kaasuturbiini tai sähköveturi.

Etähallintapalveluiden avulla tukea voidaan tarjota ongelmatilanteissa nopeasti ja kustannustehokkaasti. Nykyaikainen viestintäteknologia mahdollistaa vaativan verkottumisen, joten perinteisen datan valvonnan lisäksi etäpalvelut voivat kattaa mm. ylläpitoa, ohjelmistojen päivityksiä sekä laitoksen prosessien optimointia tosiaikaisiin analyyseihin perustuen.

kaan liiketoimintaa hyödyttävät osa- ja kokonaisratkaisut.

Siemensin liikevaihdosta yli 75 prosenttia tulee tuotteista ja ratkaisuista, jotka ovat alle viisivuotiaita.

Teknologia-alustat ja uudet materiaalit tutkimuskohteena

Tutkimus ja tuotekehitys yhtymässä keskittyy monille eri aloille. Teknologia-alustat, eri aloilla hyödynnettävät ohjelmistomoduulit sekä uudet materiaalit ovat keskeisiä tutkimuskohteita.

Tulevaisuudessa uusia materiaaleja voidaan räätälöidä atomi atomilta. Nanoteknologia, biotekniikka ja älykkäät materiaalit ovat keskeisiä tutkimusaloja.

Innovaatio- ja suunnittelusykli lyhenee koko ajan. Kilpailukyvyyn säilyttäminen edellyttää aikaisempaa nopeampaa ja joustavampaa tuotantoa. Virtuaalisuunnittelulla ja digitaalitekniikalla on yhä suurempi merkitys tuotannossa.

Laitteiden ja kokonaisten tuotantolaitosten käytettävyyden on entistä tärkeämpää. Etähallintaratkaisujen avulla erilaisia järjestelmiä voidaan valvoa jatkuvasti ja puuttua ongelmiin ennen niiden esiintymistä.

Robotit muuttuvat yhä itsenäisemmiksi, älykkäämmiksi ja tuntevammiksi. Robotit huolehtivat tulevaisuudessa mitä erilaisimmista tehtävistä vastaanotoissa, keittiöissä, sairaaloissa ja tuotantolaitoksissa.

Kasvavan energiatarpeen ratkaisemiseksi fossiilisia polttoaineita kuten hiiltä, kaasua ja öljyä on käytettävä mahdollisimman tehokkaasti ja ympäristöä vahingoittamatta.

Maailma verkottuu ja digitalisoituu

Ohjelmistojen merkitys innovaatioissa kasvaa. Tulevaisuuden ohjelmistot ovat läsnä kaikkialla, pitkälle verkottuneita ja käyttäjäystävällisiä.

Tunnistimet, toimilaitteet ja niihin liittyvät ohjelmistot antavat tietyille kohteille älyn ja identiteetin. Monista järjestelmistä onkin tulossa yhä itsenäisempiä. Älykäs verkottuminen on yksi tulevaisuuden keskeisesti vaikuttavista asioista.

Pitkälle kehitetyt tunnistimet voivat havaita mikroskooppisen pieniä osia tai "haistaa" hajuttomia kaasuja.

Digitaalitekniikan ja verkottumisen avulla voidaan terveydenhuollossa parantaa hoidon laatua ja alentaa kustannuksia.

Tutkimuksen avainalueita Siemensillä

- Etähallintapalvelut
- Lääketieteellinen kuvantaminen
- Materiaalitutkimus
- Ohjelmistot
- Puhdas energia
- Robotit
- Telematiikka ja muu liikenneteknologia
- Terveystieteiden digitaalitekniikka
- Tulevaisuuden tehdas
- Tunnisteteknologia
- Vedenkäsittely
- Älykkäät tietoverkot



Energia ja ympäristö

Maailmanlaajuisesti energian kulutuksen odotetaan kasvavan yli 70 prosenttia vuoteen 2020 mennessä. Kasvava energian tarve lisää fossiilisten polttoaineiden käyttöä, mikä on riski maapallon ilmastolle.

On yhä suurempi tarve vastata energian kysynnän kasvuun sekä säästää energiaa ja ympäristöä. Tarvitaan yhä monipuolisempia vaihtoehtoja energian tuotantoon. Siemensillä on monipuolinen tarjooma teknologioita tuulivoimaa, vesivoimaa, biomassaa, polttokennoja sekä fossiilisia polttoaineita varten. Siemensin toimittamat voimalaitokset tuottavat jo nyt viidennesksen maailman sähköstä. Yhtiöllä on myös ratkaisuja tehokkaaseen energian siirtoon ja taloudelliseen kulutukseen.

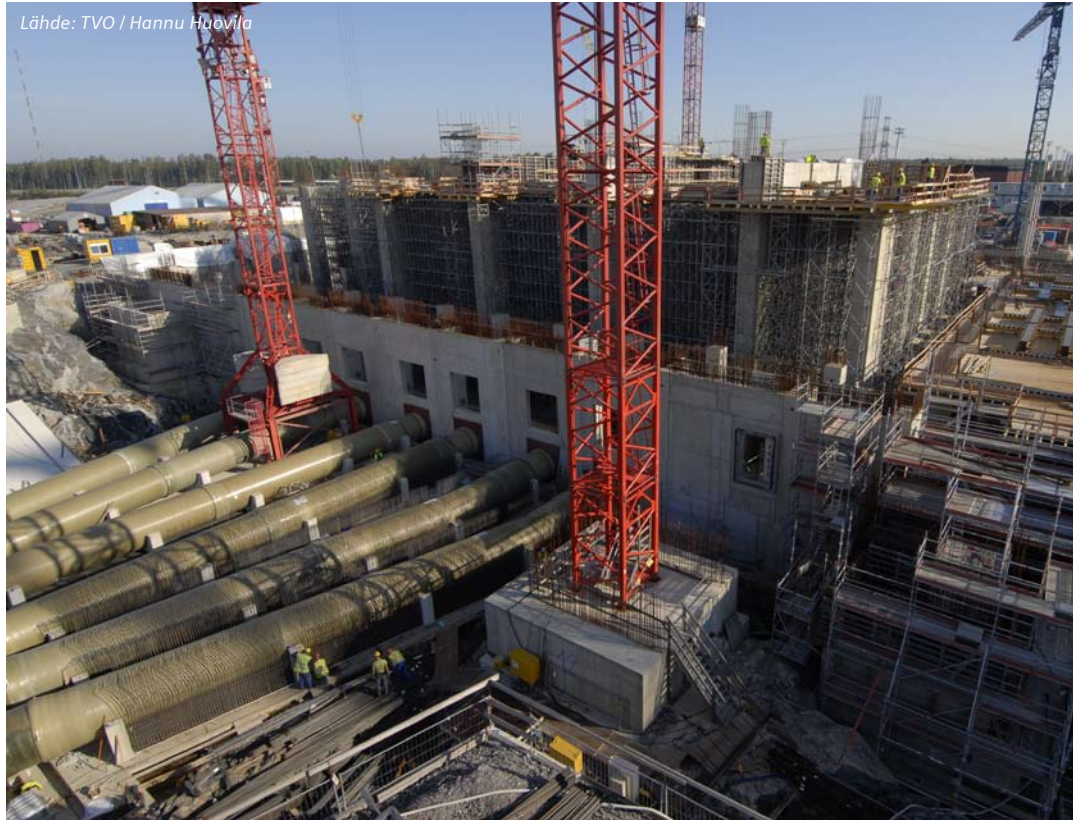
Vain kolme prosenttia maapallon vedestä on juomakelpoista makeaa vettä. Nykyään 1,2 miljardia ihmistä on vailla juomavettä. On arvioitu, että noin 50 vuoden kuluessa 60 prosenttia ihmiskunnasta kärsii veden niukasta saatavuudesta. Voimakas kaupungistuminen kasvattaa jäteveden määrää. Noin 2,4 miljardia maailman ihmistä ei ole jätevesijärjestelmien piirissä.

Maailmanlaajuiset vedenkäsittelyn ja -jakelun sekä teollisuuden jätevedenkäsittelyn markkinat ovat noin 290 miljardia euroa vuosittain. Siemensillä on johtava asema vedenkäsittelyratkaisuisissa. Vedenkäsittelyssä olemme maailman innovatiivisin yhtiö, jonka hallussa on yli 1 500 alan patenttia.

400 kV:n sähköasema Olkiluoto 3:een

Siemens Osakeyhtiö toimittaa Olkiluoto 3:een 400 kV sähköaseman kaikkine laitteineen. Toimitukseen sisältyvät myös asema-alueen maanrakennustyöt. Sähköasema liittyy OL3:n kantaverkoon. Se rakennetaan uuden ydinvoimalaitoksen välittömään läheisyyteen. Rakennustyöt ja sähköasennukset tehdään vuoden 2007 aikana. Sähköasema otetaan käyttöön vuonna 2008. Siemens-yhtymä vastaa OL3:n turbiinisaarekkeen toimittamisesta.

Lähde: TVO / Hannu Huovila



Energia

Kasvavan energiatarpeen

turvaamiseksi tarvitaan uusia teknologioita ja ratkaisuja, jotka ovat taloudellisia ja ympäristöä säästäviä. Siemens toimittaa monipuolisia teknologioita energian tuotantoon sekä sähkön siirtoon ja jakeluun.

Energia-alalla Siemensin vahvuutena on oman osaamisen jatkuva kehittäminen, asiakkaan syvällinen tunteminen sekä vahva paikallinen kokemus.

Siemensin toimittamat voimalaitokset tuottavat viidenneksen maailman sähköstä. Siemens on johtavia asiantuntijoita voimalaitosten suunnittelussa, rakentamisessa ja modernisoinnissa sekä voimalaitosten palveluissa.

Avautuneet sähkömarkkinat ja palveluiden kiihtyvä ulkoistaminen ovat tuoneet uusia ja haastavia vaatimuksia sähkön siirtoverkkojen ylläpidolle ja hallinnalle. Siemens tarjoaa asiakkailleen laajat järjestelmävalikoimat joko komponentteina tai avaimet käteen -projekteina.

Siemens tarjoaa myös huolto- ja kunnossapitopalveluita. Sähkön siirron ja jakelun alueella on kaikkien kunnossapitotoimenpiteiden tärkeimpänä tehtävänä taata korkea käytettävyyttä sekä käytön taloudellisuus. Siemensin tarjoaman kunnossapidon avulla asiakas saavuttaa optimaaliset huoltovälit ja välttyy virheinvestoinneilta, jotka voivat johtua liian aikaisista perusparannustoimenpiteistä.

Asiakkaitamme ovat kunnalliset energialaitokset, teollisuuden sähköntuot-

tajat, energiayhtiöt, verkkoyhtiöt sekä perusvoiman tuottajat.

Turku Energialle sähköasema avaimet käteen -toimituksena

Siemens teki sopimuksen Turku Energian kanssa Pääskyvuoren sähköaseman laajennuksesta avaimet käteen -toimituksena. Aseman valmistuttua saadaan Turku Energian sähköverkkoon vahva jakelupiste 110/10 kV:n verkon osaan ja jakelutehoa lisätään 30 MVA:ta.

Siemens on pitkään toiminut yhteistyössä Turku Energian kanssa, mutta tämä oli ensimmäinen kokonaisen sähköaseman toimitus. Toimitus sisältää 110 kV ulkokytkinlaitoksen, 17-kenttäisen keskijännitekojeiston ja päämuuntajan, asemaan liittyviä kojeita ja laitteita, useita muutostöitä mm. suojaruleistiksen ja asema-automaation liittämisen kaukokäyttöön. Hanke edellytti sähköasema-alueen laajentamista, muuntajabunkkerin, kytkinlaitosrakennuksen perusrakentamis- ja laajennustöitä sekä maanrakennustöitä ja salaojitusta.

Lisäksi Siemens teki sopimukset Fingrid Oyj:n sähköasemien uusimisesta Loviisassa ja Elimäen Korialla.

Monipuolisesti teknologioita energian tuotantoon

Siemens toimittaa monipuolisesti eri teknologioita energian tuotantoon sekä sähkön siirtoon ja jakeluun. Yhtymä on kehittänyt mm. maailman tehokkaimman kaasuturbiinin, uudenlaista turbiinien siipien suunnittelua sekä päästöjä merkittävästi vähentävää hiilen kaasutustekniikkaa. Siemensillä on kokemusta yli 5 800 tuuliturbiinin toimittamisesta.



Uuteen Olkiluoto 3 -ydinvoimalaitosyksikköön rakennettavan 400 kV:n sähköaseman lisäksi Siemens Osakeyhtiö vastaa turbiinisaarekkeen installaatioprojektista, joka sisältää mm. pienjänniteasennuksia, valaisimia ja pistorasioita.

Turbiinigeneraattoriyhdistelmä UPM:n Kuusankosken tehtaalle

Siemens teki sopimuksen uuden 113 megawatin prosessiväliotto-vastapaineturbiinigeneraattoriyhdistelmän toimittamisesta UPM-Kymmenen Kuusankosken sellutehtaalle. Laitos tuottaa prosessihöyryä ja sähköä UPM:n paikalliselle tehdas-integraatille. Tuotantoon uusi yksikkö valmistuu kesällä 2008.

UPM:n Kymin tehdasalueella Kuusankoskella on käynnissä sellutehtaan kemikaalien uuden talteenottolaitoksen rakennustyöt. Investointi Kymin sellutehtaan kemikaalien talteenottolaitokseen on yksi Suomen suurimmista meneillään olevista rakennushankkeista. Uusinnassa korvataan kaksi vanhentunutta ja tuotantokustannuksiltaan tehotonta kemikaalien talteenottolinjaa yhdellä nykyaikaisella linjalla. Uuden laitoksen myötä biopolttoaineiden käyttöä voidaan lisätä,

ja biosähkön tuotantokapasiteetti kaksinkertaistuu. Investointi nostaa tehtaan energiatehokkuutta ja vähentää fossiilisia hiilidioksidipäästöjä.

Voimalaitosautomaation puolella saatiin kertomusvuoden aikana valmiiksi nelivuotinen Olkiluoto 1:n ja 2:n turbiinisaarekkeen automaatiojärjestelmien uusintaprojekti. Molemmissa yksiköissä uusittiin myös keskijännitekojeistot.

Siemens teki sopimuksen laitosautomaation toimittamisesta Kvaerner Power Oy:lle Skotlannin Lockerbiehin.

Tulevaisuuden näkymät

Uuden OL3 -ydinvoimalaitosyksikön rakentaminen kasvattaa energia-alan investointeja. Se merkitsee lähivuosien aikana selkeitä lisäpanostuksia 400 kV:n siirtoverkon vahvistamiseen.

Suomeen suunnitellaan lisäksi useampia voimalaitoshankkeita, mikä luo myös myönteisiä tulevaisuuden näkymiä.

Energian tuotanto

- Voimalaitokset
- Höyry- ja kaasuturbiinit
- Teollisuusturbiinit
- Teollisuuskompressorit
- Voimalaitosautomaatiojärjestelmät

Sähkön siirto ja jakelu

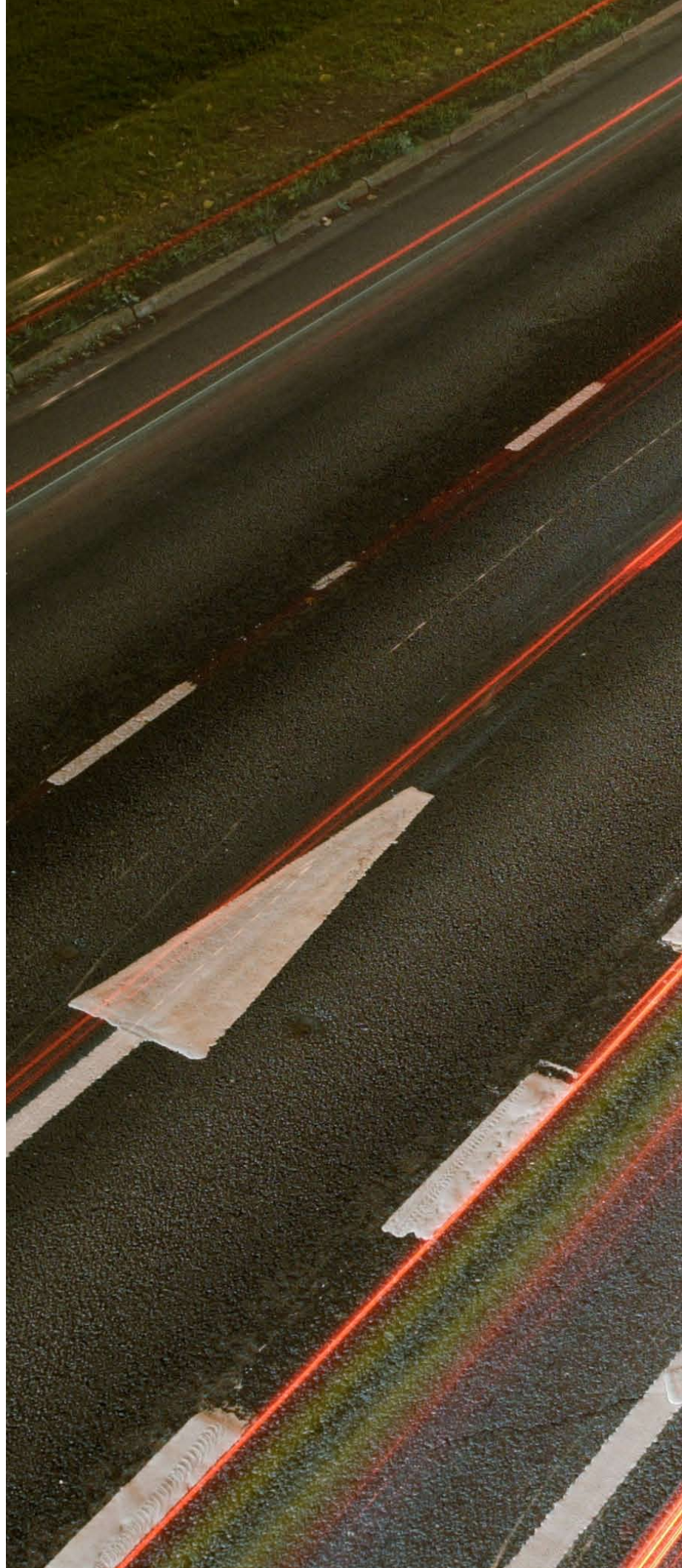
- Sähköasemat
- Teollisuuden ja voimalaitosten sähköistykset
- Kojeistot
- Suojaus- ja ohjauksjärjestelmät
- Muuntamot, muuntajat
- Kaukokäyttöjärjestelmät
- Sähkön laadun mittausjärjestelmät

Liikevaihto

Suomessa ja Baltiassa 201 milj. euroa
Maailmanlaajuisesti 17 mrd. euroa

Henkilöstö

Suomessa ja Baltiassa 261



Automaatio ja infrastruktuurit

Tulevaisuudessa elintarvikkeiden, lääkkeiden ja muiden hyödykkeiden kulutus kasvaa maapallon väkimäärän lisääntyessä. Teollisuuden on pystyttävä tuottamaan entistä enemmän ja entistä laadukkaampia tuotteita vähenevistä raaka-aineista ja kohtuullisin kustannuksin. Se merkitsee aiempaa suurempia vaatimuksia tuotannon tehokkuudelle.

Siemens on maailman johtava teollisuusautomaation toimittaja. Älykäs automaation kokonaisratkaisu, yhteensopivat tuotteet ja järjestelmät mahdollistavat teollisuuden tuottavuuden kasvattamisen taloudellisesti, turvallisesti ja ympäristövaatimukset huomioiden.

Koko ajan kasvava liikenne on haaste erityisesti kaupungeissa. Liikenneturhat ovat tuttuja kaikille kaupunkilaisille. Nykyaikaisella teknologialla voidaan lisätä sujuvuutta ja turvallisuutta maanteillä, kiskoliikenteessä ja lentokentillä.

Siemensin ratkaisut mahdollistavat tavaroiden, datan, pääoman ja ihmisten turvallisen liikkumisen verkottuneessa maailmassa ja luovat siten tehokkaan toimintaympäristön maailman taloudelle. Siemens on maailman kolmanneksi suurin turvajärjestelmien toimittaja sekä maailman johtavia paloilmotusjärjestelmien toimittajia. Euroopan liikerakennuksista joka neljäs on suojattu Siemensin paloilmotusjärjestelmällä.

Automaation kokonaisratkaisu lisää tuottavuutta

Siemensillä on automaatiota, sähkökäyttöjä ja pienjännitekojeita yhdistävä TIA-kokonaisratkaisu (Totally Integrated Automation), jonka kaikki komponentit ovat yhteensopivia. Ratkaisun avulla teollisuusasiakkaat voivat kasvattaa tuottavuuttaan ja kilpailukykyään.



Teollisuus

Eri teollisuuden alat hyötyvät Siemensin osaamisesta, joka mahdollistaa entistä paremman tuottavuuden ja kilpailukykyyn koko tuotantolaitoksen elinkaaren ajan. Tarjoamme kattavan valikoiman tuotteita, järjestelmiä, ratkaisuja ja palveluja teollisuuden automaatioon, sähköistykseen ja instrumentointiin. Lisäksi asiakas hyötyy eri osien yhteensopivuudesta.

Teollisuuden alueella liiketoimintamme koostuu sekä tuotekaupasta että projekteista. Asiakkaitamme ovat ennen kaikkea prosessi-, paperi-, sellu- ja metalliteollisuuden yritykset, joille tehdään erilaisia osa- ja kokonaisprojekteja. Loppuasiakkaiden lisäksi asiakaskuntaamme kuuluvat mm. eri laitevalmistajat, kojeistovalmistajat, automaatiotalot, jälleenmyyjät sekä sähkötutut.

Palvelemme asiakkaitamme tuotantolaitosten esisuunnittelusta ja käyttöön- otosta huoltoon. Toiminnan perustana on elinkaarimallin hallinta ja vankka kansainvälinen osaaminen.

Olemme edelleen kehittäneet teollisuuden alueella asiakaslähestymistämme. Erityisesti on panostettu yhteistyöhön automaatiotalojen kanssa sekä loppuasiakkaiden kunnossapidon palvelusopimuksiin. Palvelun tehostamiseksi ja kehittämiseksi myyntiä pienasiakkaille on ohjattu jälleenmyyjäkanaviin.

Automaation kokonaisratkaisu

Siemensillä automaatiota, sähkökäyttöjä ja pienjännitekojeita yhdistävä teema on automaation kokonaisratkaisu (Totally Integrated Automation, TIA). Siinä kaikki

komponentit ovat keskenään yhteensopivia. Väyläjärjestelmillä ja ohjelmistoratkaisuilla eri osa-alueet saadaan puhumaan samaa kieltä. Projektit helpottuvat yhteisten tietokantojen ja standardoitujen ohjelmistojen ansiosta. Siemensillä on myös energianjakelun kokonaiskonsepti (Totally Integrated Power, TIP). Se yhdistää kaikki kiinteistöjen energianjakelussa tarvittavat laitteet ja järjestelmät yhteensopivaksi, kustannuksia säästäväksi ratkaisuksi, joka toimii yhdessä tuotanto- ja rakennusautomaation kanssa.

Voimansiirtolaitteiden ja moottoreiden valmistajan, Flenderin, oston jälkeen Siemens pystyy tarjoamaan entistä laajempia kokonaisratkaisuja koko käyttötekniikkaa varten, moottorin säädöstä ja ohjauksesta vaihteiden ja kytkinten kautta työkoneseen akseliin.

Teollisuuden asiakastuki ja palvelut varmistavat asiakkaan prosessien käynnissäpidon. Tuemme asiakkaan tuotantoprosessia suunnittelemalla ja toteuttamalla kunnossapitoon liittyviä toimintoja. Teemme myös järjestelmien modernisointeja, joilla saadaan mm. pidennettyä koneiston käyttöikää, nostettua turvatasoa sekä parannettua käytettävyyttä.



Teollisuustuotteita satamien kontinkäsittelylaitteisiin

Teollisuuden liiketoiminta-alueella tuotekauppa on kasvanut erityisesti satamien kontinkäsittelylaitteita valmistavien yritysten kanssa.

Kalmarille automatisointiprojekti

Tuotemyynti kehittyi kertomusvuonna erittäin hyvin, mikä johtui maamme vientiteollisuuden menestymisestä ja laitevalmistajien lisääntyneistä tilauksista. Kauppa on kasvanut erityisesti satamien kontinkäsittelylaitteita valmistavien yritysten kanssa. Näitä ovat mm. Kalmar Industries Oy Ab ja KCI Konecranes Oyj. Merkittävä yksittäinen hanke on Kalmar Industriesin konttiterminaalien automatisointiprojekti Hampurin satamaan. Siemens toimitti PCS7-prosessiautomaatiojärjestelmän sekä instrumenttilaitteet Saint Gobain Iover Oy:n Venäjällä Yegorievskissä sijaitsevalle lasivillatehtaalle, tuotantolinja 2:n laajennusprojektiin.

Rautaruukille taajuusmuuttajatoimitus

Sinamics-taajuusmuuttajatoimituksesta sovittiin Rautaruukki Oyj:n Raahan tehtaille. Suorakarkaisulaitokselle toimitetaan taajuusmuuttajakäyttöjä ja kojeistoja. Lisäksi tehdään nauhavalssaamon syöttölaitteita on uusittu. Luvata Pori Oy:n kanssa sovittiin nauhaleikkurin ohjausjärjestelmän uusinnasta.

Paperiteollisuudessa saatiin valmiiksi

UPM-Kymmene Oyj:n Tervasaaren paperitehtaan paperikone PK8:n ja kalantereiden linjakäyttöjen uusinta.

Kunnossapidon palvelusopimuksia

Siemens panosti kertomusvuonna erityisesti teollisuuden kunnossapidon palvelusopimuksiin. Esimerkiksi Ovakon Koverharin tehtaan kanssa solmittiin Simain-palvelusopimus, joka kattaa yli 200 automaatiolaitetta, ohjauslaitteista tietokoneisiin. Palvelun saatavuutta edistää Servicedesk-toimintamalli, jossa on hyödynnetty IT-maailmasta tuttuja valmiiksi määriteltyjä ITIL-prosesseja.

Tulevaisuuden näkymät

Teollisuuden suhdannenäkymät ovat varsin suotuisat. Vienti kasvaa ripeästi. Siemens panostaa yhteistyössä partnereidensa kanssa teollisuusautomaation alueella erityisesti prosessiteollisuuteen. Erityisen tärkeänä teollisuuden alueena nähdään elintarviketeollisuus.

Tuotteet

- Automaatiojärjestelmät ja -laitteet
- Kenttälaitteet
- Työstökoneautomaatio
- Taajuusmuuttajat
- Pienjännitekytkinlaitteet
- Mekaaniset käyttölaitteet ja moottorit
- Teollisuuden IT-järjestelmät
- Turvajärjestelmät
- Asennustarvikkeet

Projektit

- Tekniset asiantuntijapalvelut
- Prosessiautomaatioprojektit

Koulutus

Liikevaihto

Suomessa ja Baltiassa 152 milj. euroa
Maailmanlaajuisesti 22 mrd. euroa

Henkilöstö

Suomessa ja Baltiassa 180

Stockmannille paloilmoitusjärjestelmä

Pohjoismaiden suurimman tavaratalon, Stockmann Oyj:n Helsingin keskustassa sijaitsevan päätavaratalon erittäin mittava laajennus- ja uudistusprojekti käynnistyi keväällä 2006. Siemens Osakeyhtiö vastaa kiinteistön paloilmoitusjärjestelmän uusimisesta. Siemens oli asialla myös vuonna 1913, kun maamme ensimmäinen sähköinen palohälytysjärjestelmä asennettiin Stockmannin silloiseen tavarataloon Senaatintorin reunalla.



Talotekniikka

Rakennusten tulisi olla taloudellisia

ja energiaa säästäviä sekä luoda käyttäjilleen mukava ympäristö.

Turvallisuusratkaisujen olisi suojattava ihmisiä, omaisuutta ja liiketoimintaa.

Siemensin älykkäät rakennusten automaatio-, palo- ja turvajärjestelmät auttavat täyttämään nämä vaatimukset.

Siemens on johtavassa asemassa maailman talotekniikkamarkkinoilla.

Talotekniikan alueella liiketoimintamme koostuu rakennusautomaatiojärjestelmistä ja huoltopalveluista, ilmastoinnin ja ilmanvaihdon säätö- ja ohjauslaitteista, OTN-tiedonsiirtoverkosta, murto suojaus-, kulunvalvonta- ja videovalvontajärjestelmistä, paloilmoitusjärjestelmistä sekä huoltopalveluista.

Siemens toimittaa tuotteita rakennusten poltinjärjestelmien, lämmityksen, ilmanvaihdon ja ilmastoinnin laitteistojen säätöjä, ohjausta ja valvontaa varten. Ne ovat esimerkiksi venttiileitä, toimilaitteita sekä lämmityksen ja ilmastoinnin säätimiä ja antureita. Siemensillä on alan laajin tuotevalikoima.

Tärkeimpiä asiakassegmenttejä meillä ovat teollisuus- ja liikerakennusten lisäksi mm. kauppakeskukset, hotellit sekä erilaiset julkiset rakennukset kuten sairaalat ja yliopistot.

Säästöjä energian kulutuksessa

Rakennuksien sisäilmastolla on suuri merkitys ihmisten viihtyvyydelle ja rakennuksien hyvinvoinnille. Samanaikaisesti on välttämätöntä tehostaa ympäristöystävällistä energiankäyttöä.

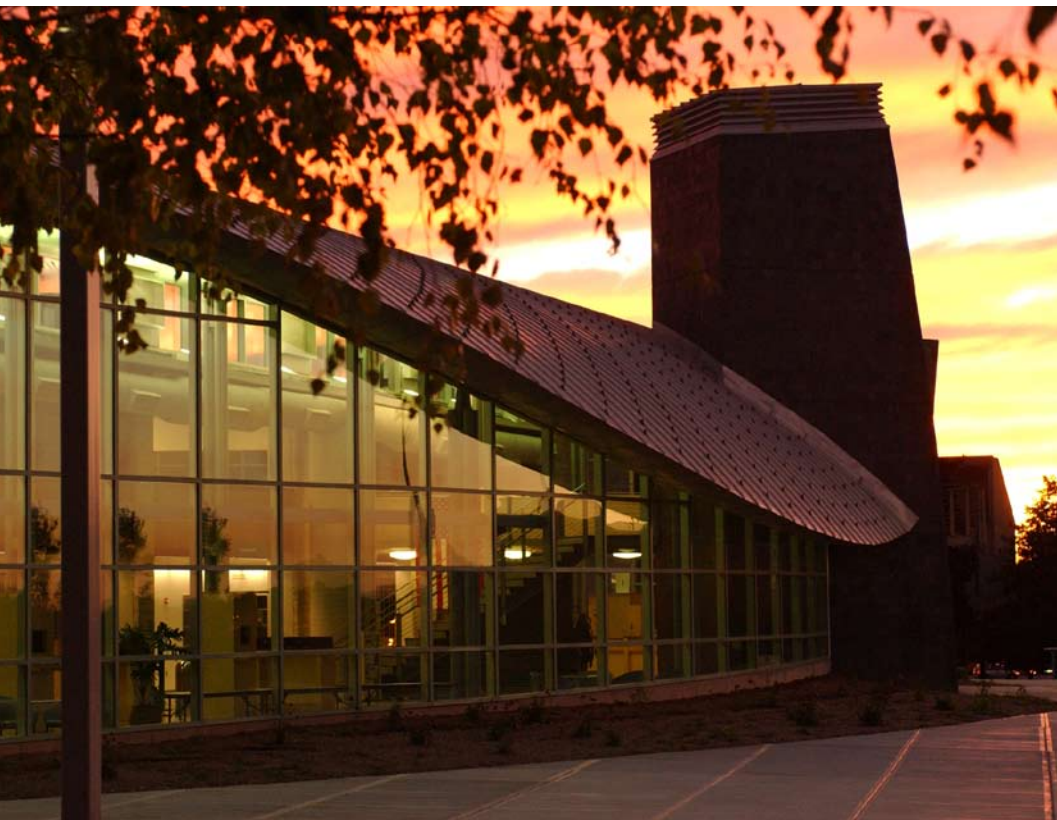
Siemens Osakeyhtiö uudisti Kiinteistö

Oy Kajaanin Pietarin yli 80 kiinteistön rakennusautomaation. Kyseessä on Kajaanin kaupungin omistama yhtiö, jolla on noin 3 000 vuokra-asuntoa. Hankkeessa hyödynnettiin kiinteistöjen ylläpitoon ja hallintaan viimeisintä tekniikkaa, Desigo Insight -järjestelmää sekä Siemensin EMC-energiankäytön seuranta- ja hallintaohjelmistoa. Aktiivisella energian seurannalla saatiin jo lyhyessä ajassa aikaan merkittäviä säästöjä energiankulutuksessa. Lisäksi toimitus sisälsi palvelusopimuksen, jossa web-pohjaisena palveluna on asiakkaan rakennusautomaatiojärjestelmä liitetty Siemensin palvelukeskukseen.

Muita kohteita rakennusautomaation alalla olivat mm. Helsingin yliopiston alainen, peruskorjauksessa oleva Eläinmuseo ja Espoon seudun koulutus- ja kulttuurikeskus Omnian eri toimipisteet.

Paloilmoitusjärjestelmä Suomen suurimpaan vankilaan

Siemens on maailman johtava paloilmoitusjärjestelmien valmistaja ja toimittaja. Suomessa olemme aktiivisesti kehittämässä paloturvallisuutta alan eri organisaatioissa.



Energian säästöä 15-20 prosenttia

Kun vaatimukset viihtyvyydelle ja taloudelliselle energiankäytölle kasvavat, tulevat tekniset ratkaisut yhä tärkeämmäksi osaksi todellisia rakennus- ja elinkaarikustannuksia. Rakennusautomaation järjestelmät, laitteet ja palvelut vastaavat energiataloudellisesti näihin tarpeisiin erilaisissa kiinteistöissä. Rakennusautomaatiojärjestelmällä ja sen hyvällä käytöllä saadaan rakennuksessa aikaan 15–20 prosentin säästöt energian kulutuksessa.

Siemens teki sopimuksen uuden sukupolven paloilmotusjärjestelmän toimittamisesta Suomen suurimpaan ja nykyaikaisimpaan vankilaan, joka rakennetaan Turkuun. Siemens on toimittanut paloilmotusjärjestelmät suurimpaan osaan maamme vankiloista, jotka asettavat erityisvaatimuksia paloturvallisuudelle.

Perinteisten paloilmotusjärjestelmien suorituskyky on usein riittämätön haastavimmissa kohteissa, joissa vesi- tai pölyhiukkaset saattavat harhauttaa ilmaisimet ja aiheuttaa näin erheellisiä hälytyksiä. Siemensin uuden sukupolven savuilmotusjärjestelmä, joka tulee myös uuden Lounais-Suomen vankilan selleihin, pystyy tunnistamaan esimerkiksi vesihöyryn ja luokittelemaan sen vaarattomaksi häiriötekijäksi.

Lisäksi Siemens Osakeyhtiö toimittaa FibroLaser-linjalämpöilmotusjärjestelmän Posiva Oy:lle Eurajoen Olkiluotoon. Se tulee käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituspaikkoihin, kallioluoliin.

OTN-siirtoverkoilla turvallisuutta

Bewatorin valvontaratkaisujen lisäksi Siemensin turvaliiketoimintaan kuuluvat paloilmotusjärjestelmät ja OTN-siirtoverkot (Open Transport Network). Se on

turvallinen verkko, koska se on suljettu tietyille käyttäjäryhmälle. Viime tilikaudella Siemens Osakeyhtiö toimitti OTN-verkon maamme turvallisuusviranomaisille. Lisäksi Kalmar Industries Oy Ab hankki OTN-verkon satamien nosturijärjestelmien hallintaan.

Tulevaisuuden näkymät

Rakentamisen näkymät lähivuosille ovat myönteiset: kasvua pitää yllä mm. vilkas teollisuus- ja liikerakentaminen, jonka tarvetta lisäävät mm. väestön muuttoliike sekä uusien asuinalueiden rakentaminen. Erityisesti pääkaupunkiseudulla lisääntyy toimistorakentaminen. Myös korjausrakentaminen jatkaa tasaista kasvua.

Siemensin tavoitteena on edelleen kasvattaa rakennusautomaation huolto- ja palveluliiketoimintaa. Lisäksi vahvistetaan edelleen partneriverkostoa.

Rakennusautomaatio

HVAC-tuotteet

- Lämmitys
- Ilmanvaihto
- Ilmastointi

Turvallisuusjärjestelmät

Paloilmotusjärjestelmät

Liikevaihto

Suomessa ja Baltiassa 40 milj. euroa
Maailmanlaajuisesti 5 mrd. euroa

Henkilöstö

Suomessa ja Baltiassa 173

Monipuolisia IT-ratkaisuja toiminnan tehostamiseksi

Inex Partners Oy:n logistiikka-keskuksessa on Euroopan suurimpia äänikeräysjärjestelmiä, jonka on toimittanut kokonaisratkaisuna Siemens.



IT-ratkaisut ja -palvelut

Globaali asiantuntijaverkosto, teknologiaosaaminen ja suomalainen asiantuntemus mahdollistavat asiakkaille laadukkaat ja kustannustehokkaat IT-ratkaisut ja -palvelut. Siemens on Suomessa ja Baltiassa johtava SAP-ratkaisujen ja palvelujen toimittaja sekä merkittävä tietotekniikan käyttöpalvelujen tuottaja.

Kertomusvuonna Suomen tietotekniikkamarkkinat kasvoivat hieman yleistä talouskasvua nopeammin. Kasvu perustui ulkoistamispalvelujen kasvavaan kysyntään sekä uusiin tietotekniikkaprojekteihin kuten toiminnanohjausjärjestelmien käyttöönottoihin.

Siemensin IT-palvelutoimiala on vahvan SAP-osaamisen lisäksi investoinut voimakkaasti myös Microsoft- ja ulkoistusosaamiseen. Palvelutarjonta vastasi hyvin markkinoiden kysyntään, mikä näkyi myönteisenä kehityksenä.

Tarjoamme toiminnanohjausjärjestelmiä, tiedonhallinta-, hankinta-, logistiikka- ja asiakkuuksien hallintaratkaisuja, järjestelmäintegraatiota, infrastruktuuri-, sovellustuki- ja käyttäjätukipalveluita sekä ulkoistamis- ja tietoturvaratkaisuja.

UPM ja Metso Minerals ulkoistivat Siemensille

Siemens on Euroopan viiden suurimman IT-ulkoistamispalveluja tarjoavan yrityksen joukossa.

Suomessa Siemens vahvisti kertomusvuonna asemaansa IT-ulkoistusratkaisujen toimittajana. Erityisesti kansainvälisillä markkinoilla toimivia suomalaisyrityk-

siä kiinnostivat Siemensin palvelut, joiden kilpailukyky perustuu globaaliin palveluverkostoon, teknologiaosaamiseen ja suomalaiseen asiantuntemukseen.

UPM-Kymmene Oyj:n kanssa allekirjoitettiin sopimus UPM:n tietohallinnon yhteisten infrastruktuuripalvelujen ja käyttäjätuen ulkoistamisesta. Siemens tuottaa sopimuksen piiriin kuuluvat palvelut UPM:n 30 000 työntekijälle. Sopimus kattaa UPM:n tietohallinnon yhteisten tietokonekeskusten palvelut kuten palvelinten ympäristön hallintaa, valvontaa ja varmennepalveluita. Sopimukseen kuuluvat myös käyttäjätukipalvelut.

Elisa Oyj ulkoisti Siemensille hankintajärjestelmänsä prosesseja. Siemens on toimittanut Elisän vuonna 2005 käyttöönotettavan hankintajärjestelmän sekä tuottaa järjestelmän käyttö- ja tukipalvelut. Uusi sopimus laajentaa Siemensin tuottamat palvelut hankintajärjestelmän prosesseihin kattaen niiden kehittämisen, ylläpidon ja operoinnin. Siemensin palvelukseen siirtyi kahdeksan henkilöä Elisasta.

Metso Minerals Oy:n kanssa solmittiin nelivuotinen IT-palvelusopimus, joka sisältää SAP-ympäristön sovellustukipal-



Lähde: M-Real

IT-yhteistyötä metsäteollisuuden kanssa

UPM on ulkoistanut yhteiset infrastruktuuripalvelut ja käyttäjätuen Siemensille. Stora Ensolle tuotamme 30.000 työntekijän sähköpostipalvelut. Myllykoski Oyj:n kanssa on sopimus tietojärjestelmien kokonaisulkoistuksesta. Siemens on myös ollut M-realin käyttöönottopartnerina sähköisen hankinnan ratkaisussa.

velut, sovellusten hallintapalvelut, ylläpidon, pienkehitystyön sekä pääkäyttäjien neuvonnan. Siemens tuottaa palvelut kaikilla mantereilla 24/7-periaatteella. Ympäristö tukee jatkossa 1 300 käyttäjää.

Kelalle toiminnanohjaus

Pitkäaikainen kokemus, toimialaosaaminen ja syvä ymmärrys asiakkaan liiketoiminnasta ovat ratkaisuliiketoimintamme perusta. Suomessa ja Baltiassa palveluksessamme on yli 300 omaa IT- ja prosessikonsulttia. Olemme toteuttaneet toiminnanohjausjärjestelmiä erityisesti suuriin yrityksiin ja organisaatioihin. Kertomusvuonna panostimme erityisesti julkishallintoon.

Kelan kanssa allekirjoitimme sopimuksen toiminnanohjausjärjestelmästä. Sopimuksen arvo on enimmillään 10 miljoonaa euroa. Hanke toteutetaan vuosina 2006–2008. Tavoitteena on virtaviivaistaa Kelan resurssien ja töiden ohjaus sekä talous-, henkilöstö- ja hankintaprosessit ja ottaa käyttöön niitä tukeva ERP-järjestelmä. Toiminnanohjausjärjestelmä korvaa noin 40 vanhaa sovellusta ja tietojärjestelmää.

Tulevaisuuden näkymät

Suomessa IT-markkinoiden odotetaan kasvavan muuta taloutta nopeammin. Eniten kasvavat edelleen ulkoistuspalvelut. Myös konsultoinnin kysynnän ennakoidaan lisääntyvän.

Toimialakohtaisia ratkaisuja kehitetään niin, että niitä voidaan entistä helpommin, nopeammin ja tehokkaammin soveltaa uusien asiakasratkaisujen perustana.

Suomessa ja Baltiassa on yksi Siemensin nopeimmin kasvavia IT-palvelukeskuksia. Suomen ja Baltian maiden yhteistä osaamista käytetään aikaisempaa tehokkaammin kaikkien neljän maan asiakasprojekteissa. IT-palvelujen tuottamisessa hyödynnetään myös Siemensin kansainvälistä palveluverkostoa.

Kansainvälisesti IT-palvelutoimiala keskittyy samoille aloille muun Siemensin kanssa. Siemensin monipuolisuus ja laaja asiakaskunta tuovat mahdollisuuksia ja kilpailuetuja. Vahvoja toimialoja ovat teollisuus, energia, televiestintä sekä julkishallinto. Tavoitteena on myös tukea muuta Siemensiä IT-osaamisella, sillä tietotekniikka on tärkeä osa Siemensin kokonaisratkaisuja.

Liiketoimintaratkaisut

- IT- ja prosessikonsultointi
- Järjestelmäintegraatio

IT-infrastruktuuripalvelut

- Käyttöpalvelut
- Käyttäjätukipalvelut
- Sovellushallinta

Ulkoistus

- Osa- tai täysulkoistus

Liikevaihto

Suomessa ja Baltiassa 41 milj. euroa
Maailmanlaajuisesti 5 mrd. euroa

Henkilöstö

Suomessa ja Baltiassa 375

Digitalle langaton laajakaistaratkaisu

Digita Oy ja Siemens sopivat laajasta yhteistyöstä maanlaajuisen, langattoman laajakaistaverkon rakentamiseksi. Verkko perustuu flash-OFDM-tekniikkaan, joka toimii 450 MHz:n taajuudella. Alkuvaiheessa verkko kattaa suurimman osan Lappia ja ruuhka-Suomen.



Televiestintä

Mittava tutkimus ja tuotekehitys, maailmanlaajuinen kokemus sekä puhe- ja data- viestinnän osaaminen merkitsevät tehokkaita ja taloudellisia televiestinnän osa- ja kokonaisratkaisuja operaattoreille ja yrityksille. Tulevaisuuden kilpailukyvyyn varmistamiseksi toimialalla tehtiin merkittäviä yritysjärjestelyjä.

Laajakaista saavutti Suomessa suuren levinneisyyden. Internetistä on tullut yleisesti käytetty kanava erilaisten palvelujen ja digitaalisen median tarjontaan. Laajakaistaliittymien määrä kasvaa edelleen, samoin siirrettävän datan määrä.

Elisa Oyj:n kanssa sovimme uuden sukupolven laajakaistaverkon toimituksesta, joka pohjautuu Ethernet-tekniikkaan ja tarjoaa ADSL2+-tasoisia liittymiä. Uuden sukupolven laajakaistateknologia mahdollistaa käyttäjille aikaisempaa suurempia tiedonsiirtonopeuksia.

Langaton laajakaista kiinnostaa

Kiinnostus langattomiin laajakaistaratkaisuihin on kasvussa. Teknologiat on saatu valmiiksi kaupallisten verkkojen ja palvelujen toteuttamista varten. Siemensin WiMAX-kokonaisratkaisun yhteensopivuus sertifioitiin ensimmäisenä suurena valmistajana huhtikuussa 2006. Siemens solmi Suomessa ensimmäiset WiMAX-kaupat.

Digita Oy:n kanssa allekirjoitettiin runkosopimus, jossa sovittiin laajasta yhteistyöstä maanlaajuisen, langattoman laajakaistaverkon rakentamiseksi. Verkko perustuu flash-OFDM-tekniikkaan, joka toimii 450 MHz:n taajuudella.

Kilpailu siirtymässä palveluihin

Suomessa sallittiin kolmannen sukupolven matkapuhelinverkkoliittymien ja puhelinten yhteiskauppa, mikä on lisännyt 3G-verkkojen rakentamista. Suomen markkinoita pitkään leimannut operaattorien välinen kilpailu on nyt siirtymässä hinnoista palveluihin.

Laajakaistassa operaattorit haluavat tarjota kuluttajille entistä tehokkaampia liittymiä ja suurempia nopeuksia. Vähitellen aletaan myös yhdistää koteja suoraan kuituverkkoihin ns. kuitu kotiin -ratkaisulla.

Verkot mahdollistavat runsaasti siirtokykyä vaativia palveluja kuten liikkuvaa kuvaa. Siemens tarjoaa palvelualustoja, joiden avulla voidaan helposti suunnitella ja ottaa käyttöön palveluita eri verkoissa. Yhtiö on myös kehittänyt valmiita palveluja ja palvelujen integrointia, esimerkiksi IPTV-ratkaisuja.

Verkoissa kulkevan tiedon määrän voimakas kasvu jatkui. Operaattorit ovat lisänneet runkoverkkojensa tehoa. Finnet-yhtiöiden ja TeliaSoneran kanssa sovittiin optisten DWDM-siirtoverkkojen toimituksista. Nykyaikainen optinen siirtoverkko vastaa kasvavien datamäärien

Telematiikkaa E18-tielle

Siemensin toimitus moottoritien E18 Lohjan ja Kehä III:n väliselle osuudelle sisältää liikenteen- ja kelinseurantalaitteet, liikenteen ohjauslaitteet sekä näiden laitteiden yhteiskäyttöjärjestelmät kaapeleineen ja sähkönsyötöineen. Lisäksi toimitukseen kuuluvat mm. tiesääasemat, valvomon esitysjärjestelmän laitteet sekä tietokoneet ja automaatio.



Liikenne

Turvallinen ja sujuva kisko- ja tieliikenne on yhä tärkeämpää kasvavien liikennemäärien takia. Siemens on monipuolinen kisko- ja ajoneuvoliikenteen tuotteiden ja ratkaisujen toimittaja. Kuulumme kolmen suurimman kiskoliikenteen kokonaistoimittajan joukkoon maailmassa. Ajoneuvoliikenteen ja pysäköinnin järjestelmät ovat myös osa tarjontaamme.

Siemens kehittää jatkuvasti uusia turvalaiteteknologioita kiskoliikenteeseen. Tieliikenteessä sujuvuutta ja turvallisuutta lisäävät mm. telematiikkaratkaisut, joissa kerätään tienvarsien mittauspisteistä erilaista tietoa tien käytöstä kauko-ohjattavaa liikenteen opastusta ja ohjausta varten.

Liikennetekniikan alueella Siemensin asiantuntijat tekevät avaimet käteen -projekteja sekä projektointi-, käyttöönotto- ja huoltopalveluja.

Etelä-Suomen junaliikenteen kauko-ohjausjärjestelmä uusitaan

Siemens Osakeyhtiö uusii Ratahallintokeskukselle Etelä-Suomen junaliikenteen kauko-ohjausjärjestelmän. Uuden järjestelmän ansiosta liikenteen hoito sekä helpottuu että tehostuu.

Uudistuksen myötä Etelä-Suomen junaliikenteen kauko-ohjausjärjestelmään liitetään myös Helsinki ja Riihimäki, joissa molemmissa on aikaisemmin ollut omat erilliset ohjauspisteet. Järjestelmällä ohjataan ja valvotaan keskitetysti määriteltujen rataosien vaihteita, opastimia sekä raideosuuksia.

Uudistustyöt valmistuvat lopullisesti

vuonna 2010. Uusi järjestelmä sisältää mm. automaattisen junaliikenteen häiriötilanteen tunnistuksen. Järjestelmä neuvoo liikenteenohjaajaa, miten häiriötilanne voidaan hoitaa parhaalla mahdollisella tavalla.

Telematiikkaa E18-moottoritielle

Tieliikenteessä panostetaan nykyään telematiikkaan, jolla parannetaan liikenteen turvallisuutta ja sujuvuutta muuttuvissa tilanteissa niin säätilan kuin liikennevirtojen mukaan.

Siemens Osakeyhtiö teki sopimuksen Tiehallinnon kanssa muuttuvan liikenneopastuksen sekä liikenteen- ja kelinseurannan laitteiden toimittamisesta moottoritie E18:lle Lohjan ja Kehä III:n välille. Kyseessä on avaimet käteen -hanke, joka koskee 35 kilometrin pituista tiesuutta. Tielle tulee uutuutena moottoritien yläpuolelle asennettavia noin kahdeksan metrin levyisiä opasteita, joilla voidaan tiedottaa esimerkiksi kelitilanteesta ja liikennehäiriöistä.

Siemens on jo aikaisemmin toimitanut moottoritielle E18 Turku–Muurla-välille noin 180 muuttuvaa opastetta. Välin Lohja–Kehä III tietoliikenne



Vuosaaren satamaan liikenteenhallintajärjestelmä

Siemensin toimittamalla liikenteenhallintajärjestelmällä hoidetaan tieliikenteen ohjaus normaali- ja poikkeustilanteissa. Se ohjaa automaattisesti liikenne- ja kelitilanteen perusteella nopeusrajoituksia ja varoittaa autoilijoita mm. ruuhkasta sekä huonosta kelistä ja näkyvyydestä. Tiehallinnon liikennekeskus pystyy sen avulla esimerkiksi kunnossapitotöiden ja mahdollisten onnettomuuksien aikana valitsemaan ja toteuttamaan tilanteisiin suunnitellut ohjaustoimenpiteet.

ja kamerat integroidaan myöhemmin Turku–Lohja-välin tietoliikenneverkkoon ja kameranhallintajärjestelmään.

Vuosaaren satamaan liikenteenhallintajärjestelmä

Siemens Osakeyhtiö toimittaa Tiehallinnolle liikenteenhallintajärjestelmän rakenteilla olevan Vuosaaren sataman sisään tuloväylälle. Järjestelmä sisältää Porvarinlahden tietunnelin, Satamatien ja näihin liittyvän tieverkon. Toimitus valmistuu kesällä 2007.

Tärkeä osa toimitusta on noin 1,6 kilometriä pitkän Porvarinlahden kaksiputkisen tietunnelin varustaminen liikenteenhallintajärjestelmällä. Tunneliin tulee automaattinen häiriönhavaintojärjestelmä. Se tuottaa automaattisesti hälytykset mm. hitaasta tai pysähtyneestä ajoneuvosta sekä turvallisuutta haittaavista esteistä ajoradalla. Tunnelissa liikennettä seurataan visuaalisesti kaukokäyttöisillä, käännettävillä seurantakameroilla. Tunneli varustetaan myös 88 kaiutinta käsittävällä kuulutusjärjestelmällä. Autoilijoille voidaan antaa poikkeustilanteissa toimintaohjeita.

Toimitukseen kuuluu lisäksi mm.

tiesääasemia, liikenteenmittauslaitteita, vaihtuvia nopeusrajoitus- ja varoitusmerkkejä, kaistaopasteita, liikennevaloja sekä muuttuvia opasteita.

Tulevaisuuden näkymät

Maamme raideliikenteessä rataverkko tarvitsee kunnostamista ja kehittämistä myös tulevaisuudessa. Ratahallintokeskuksen investointiohjelman mukaisesti toteutetaan vuosittain uusia hankkeita.

Varsinkin pääkaupunkiseudun juna- ja metrolinjojen kehittämiseksi tehdään paljon investointeja. Myös rataverkon kunnossapidon kilpailuttaminen luo uusia mahdollisuuksia.

Tieliikenteessä Siemensin tavoitteena on kasvaa erityisesti erilaisten avaimet käteen -kokonaisprojektien kautta.

Kiskoliikenne

- Kauko-ohjausjärjestelmät
- Kulunvalvontajärjestelmät
- Sähköistysjärjestelmät ja -komponentit
- Elektroniset turvalaitteet
- Radan tietoliikennejärjestelmät
- Liikkuva kalusto: junat, metrojunat, raitiovaunut, veturit

Tieliikenne

- Liikenteenopastus-, ohjaus- ja kaukovalvontajärjestelmät
- Tunneliohjausjärjestelmät
- Tiemaksujärjestelmät
- Liikennetelematiikka
- Pysäköintijärjestelmät
- Liikennevalojärjestelmät

Liikenvaihto

Suomessa ja Baltiassa 26 milj. euroa
Maailmanlaajuisesti 15 mrd. euroa

Henkilöstö

Suomessa ja Baltiassa 28

Terveys

Väestön kasvu ja ikääntyminen aiheuttavat haasteita terveydenhuollossa. Ennusteiden mukaan teollistuneiden maiden terveydenhuollon kustannukset nousevat lähes biljoona euroa vuosina 2002-2010.

Jotta tähän haasteeseen kyetään vastaamaan, terveydenhuollossa tarvitaan entistä tehokkaampia teknologioita ja prosesseja. Esimerkiksi tehokkaiden IT-ratkaisujen avulla on mahdollista saavuttaa säästöjä.

Siemens on maailman johtavia toimittajia kuvantamisjärjestelmissä, kuuloteknologiassa sekä terveyspalveluiden IT-ratkaisuissa. Siemens on myös vahvistanut yritysostoin merkittävästi asemaansa molekyyli-diagnostikassa.



Nopeampia ja tarkempia tutkimuksia

Siemensin uutta Somatom Definition -tietokonetomografialaitetta on toimitettu vuoden 2006 loppuun mennessä jo noin 150 kappaletta eri puolille maailmaa. Se on maailman ensimmäinen kahdella röntgenputkella ja kahdella kuvanilmaisimella varustettu tietokonetomografialaitteisto, jolla voidaan suorittaa kaikki tutkimukset kuten sydänkuvaukset nopeammin, tarkemmin ja paremmalla kuvanlaadulla kuin koskaan aikaisemmin.

Terveydenhuollon teknologia

Terveydenhuollon teknologian alueella Siemens tarjoaa tuotteita, ratkaisuja ja palveluita integroitua terveydenhuoltoa varten. Ne vaihtelevat tarkkoja diagnooseja ja hoitoja varten tehdyistä innovatiivisista teknologioista palveluihin, jotka optimoivat prosesseja ja lisäävät tehokkuutta. Samanaikaisesti autamme vähentämään terveydenhuollon kustannuksia.

Siemens huomioi terveydenhuollon IT-järjestelmissään myös kliinisen työvirran ja toimenpiteiden automaattisen ohjaamisen. Pitkällä aikavälillä saadaan aikaan säästöjä, kun työvirrassa huomioidaan myös IT-integraatio.

Tuotamme ratkaisuja, joissa tieto siirtyy potilaslaitteista sairaalan tietojärjestelmiin ja jotka mahdollistavat entistä nopeamman ja täsmällisemmän hoidon. Sairaalan kapasiteetin käyttöä voidaan seurata reaaliaikaisesti ja johtaa toimintaa mahdollisimman optimaalisesti. Laitteistoissa on työskentelyä helpottava yhteinen käyttöliittymä.

Kertomusvuonna Siemens menestyi erityisesti angiografialaitteistojen toimittajana. Asiakkaina olivat mm. HUS:n Meilahden ja Peijaksen sairaalat. Kuopion yliopistollinen sairaala sekä Turun yliopis-

tollinen keskussairaala hankkivat molemmat kaksi laitetta.

Suoradigitaalisia natiivikuvauslaitteistoja myytiin kaksi kappaletta Tampereen yliopistolliseen sairaalaan, Kanta-Hämeen keskussairaalaan, HUS:n Jorvin sairaalaan sekä Pietarsaaren sairaalaan.

Magneettikuvauslaitteita toimitetaan HUS:iin sekä Turun yliopistolliseen keskussairaalaan.

Siemens on Suomessa markkinajohdaja lääketieteellisessä kuvantamisessa. Terveydenhuollon teknologian myynti Suomessa kuuluu Ruotsin Siemens AB:n Medical Solutions -toimialaan.

Tulevaisuuden näkymät

Tulevaisuuden näkymät ovat edelleen myönteiset. Sairaalat tekevät etenkin tietokonetomografia- ja magneettikuvauslaitteiden hankintoja. Myös konsultoinnin liiketoiminta on kasvussa.

Ylipäänsä kuvantamislaitteiden integrointi IT-järjestelmiin lisääntyy. Asiakas saa hyötyjä niiden saumattomasta yhteensopivuudesta. Lisäksi eri kuvantamisen muodot yhdistetään jatkossa entistä enemmän keskenään.

Kuvantamisen laitteet

Tietojärjestelmät

Tekniset UPTIME-palvelut

Liikevaihto

Suomessa ja Baltiassa 43 milj. euroa
Maailmanlaajuisesti 8 mrd. euroa

Henkilöstö

Suomessa ja Baltiassa 62

Lähde: Fujitsu Siemens Computers



Muut Siemens-yhtiöt Suomessa

Siemensin laaja-alaisia ratkaisuja Suomessa täydentävät muiden Siemens-yhtiöiden tuotteet ja palvelut. Rahoitusratkaisuja tarjoava Financial Services, valaistusyhtiö Osram ja turva-alan Bewator ovat globaalisti Siemensin täysin omistamia yhtiöitä. Lisäksi Suomessa toimivat tietokoneita tarjoava Fujitsu Siemens Computers ja BSH Kodinkoneet, jotka Siemens omistaa puoliksi vahvojen partnereiden kanssa.

Siemens Financial Services AB

Maailmanlaajuiseen Siemens Financial Services -konserniin kuuluva Siemens Financial Services AB, sivuliike Suomessa tuottaa rahoitusratkaisuja lääketieteen, teollisuuden ja toimistotekniikan aloilla toimiville yhteistyökumppaneilleen. Yhteistyökumppaneita ovat Siemensin yhtiöiden ja toimialojen lisäksi teollisuuden ja toimistotekniikan yhtiöt ja partnerit. Siemens Financial Services tarjoaa leasingrahoitusratkaisuja muun muassa tietokoneiden, puheratkaisujen, lääketieteellisten ammattilaitteiden, toimistolaitteiden sekä tuotantolinjojen tai niiden osien hankintaan ja uusintaan.

Siemens Financial Servicesin saadut tilaukset vuonna 2006 olivat noin 64,1 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä Suomessa 25.

Oy Osram Ab

Osramin tuotteita ovat erilaiset valonlähteet, LEDit, elektroniset liitäntälaitteet sekä valaisimet ammatti- ja kotikäyttöön. Yhtiön asiakkaita ovat sähkötukuliikkeet, vähittäiskaupan keskusliikkeet sekä valaisin- ja laitevalmistajat. Osramin myynti kasvoi 27,7 miljoonaan euroon eli viisi prosenttia edellisen tilikauden vertailukelpoiseen myyntiin verrattuna.

Henkilöstön määrä tilikauden lopussa oli 21 eli kolme enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Baltiassa palkattiin henkilöt Viroon, Latviaan ja Liettuaan.

Osramin myynti kasvoi Suomessa hiukan ja Baltiassa selvästi markkinoita enemmän, joten Osramin markkina-asetmat paranivat. Voimakkaimmin myynti kasvoi LED-valaisimissa ja -moduleissa, autolampuissa sekä halogeeni- ja monimetallilampuissa.

LEDien käytön odotetaan lähivuosina lisääntyvän voimakkaasti valontuoton parantuessa. Myös energiaa säästävät lamput sekä halogeenilamput vievät edelleen markkinaosuutta perinteisiltä tuotteilta. Vuonna 2006 Osram täytti 100 vuotta.



Bewator Oy

Bewator Oy on Suomen johtavia turvatekniikan toimittajia, jonka järjestelmiä ovat Sesam, Secal, Bewator Flexim, Bewator 2010 ja Bewator Entro. Bewator Oy edustaa myös Siemensin videovalvontatuotteita ja -järjestelmiä sekä rikosilmoitinjärjestelmiä. Yhtiön omistaa Bewator Group, joka on maailman johtava kulunvalvonnan ratkaisujen sekä videovalvonnan ja integroitujen turvallisuusratkaisujen toimittaja.

Bewator Oy:n liikevaihto 30.9.2006 päättyneellä tilikaudella (9 kk) oli noin kuusi miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä 47. Liikevaihto kasvoi kuusi prosenttia verrattuna vastaavaan aikaan vuonna 2005. Liiketulosprosentti kasvoi ja toiminta oli kannattavaa. Bewator Oy:n strategiana on lisätä edelleen markkinaosuuttaan kasvavilla turvallisuustekniikan markkinoilla. Yhtiö panostaa erityisesti tuotteiden kehitykseen ja asiakaspalveluun.

Bewator on osa Siemensin talotekniikkatoimialaa ja vastaa globaalisti Siemensin kulunvalvonnan ja turvaratkaisujen osaamisesta.

www.bewator.fi

Fujitsu Siemens Computers Oy

Fujitsu Siemens Computersin tuotteita ovat työasemat, kannettavat tietokoneet, kämmen- ja taulumikrot, palvelinlaitteistot sekä tallennejärjestelmät. Yhtiön asiakkaita ovat yritykset ja yhteisöt, julkishallinto ja kuluttajat.

Fujitsu Ltd:n ja Siemens AG:n tasasuurin osuuksin omistama Fujitsu Siemens Computers päätti ennätysellisen tilikautensa 31.3.2006. Liikevaihto oli 6 646 miljoonaa euroa ja tulos verojen jälkeen 85 miljoonaa euroa.

Suomen myyntiyhtiön liikevaihto kasvoi 18 prosenttia 194 miljoonaan euroon, liiketoiminnan volyyymi kasvoi 18 prosenttia. Suomen PC-laitemarkkinoilla yhtiö sijoittui toiselle tilalle. Erityisesti kasvoi kannettavien tietokoneiden ja palvelintuotteiden myyntiä.

Fujitsu Siemens Computers keskittyy strategiansa mukaisesti edelleen erilisten kannettavien päätelaitteiden sekä palvelinjärjestelmäratkaisujen toimittamiseen. Kolmantena strategisena liiketoiminnan alueena on digitaalinen koti ja siihen liittyvät tuotteet ja ratkaisut.

www.fujitsu-siemens.fi

BSH Kodinkoneet Oy

BSH Kodinkoneet Oy tuo maahan, markkinoi, myy ja huoltaa Siemens-, Bosch- ja Gaggenau-merkkisiä kodinkoneita. Yhtiön liikevaihto vuonna 2006 oli noin 58 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä 35.

BSH Kodinkoneiden jälleenmyyjä ovat kodinkoneliikkeet, keittiökaluemyymälät ja rakennusliikkeet.

Kodinkonemarkkinat kasvoivat kertomusvuoden aikana. BSH Kodinkoneet Oy kasvatti myyntiään Suomessa noin 14 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. Erityisesti laadukkaimpien kodinkoneiden ja kalusteisiin sijoitettavien kodinkoneiden myynti on kasvanut merkittävästi. BSH on myös panostanut voimakkaasti pienlaitteiden myyntiin ja kasvattanut markkinaosuuttaan sekä pienlaite- että imurimarkkinoilla. Vienti Baltian maihin on kasvanut tasaisesti.

www.siemens-kodinkoneet.com

Yhteystiedot

Siemens Osakeyhtiö

PL 60 (Majurinkatu 6)
02601 Espoo
puh. 010 511 5151

www.siemens.fi
etunimi.sukunimi@siemens.com

Aluetoimistot

puh. 010 511 5151

Vasarakatu 9 C 28
40320 **Jyväskylä**

Eteläinen Karjalantie 5
48600 **Kotka**

Hallitie 2
47400 **Kausala**

Tehdaskatu 16
70620 **Kuopio**

Lentäjätie 17-19
53600 **Lappeenranta**

Teknologiantie 3
90570 **Oulu**

Viinikankatu 47
33800 **Tampere**

Joukahaisenkatu 1
20520 **Turku**

Peltotie 20
28400 **Ulvila**

Tytäryhtiöt**AS Siemens**

Pärnu mnt. 139 C
EE-11317 Tallinn, Estonia
puh. +372 630 4777
www.siemens.ee

AS Siemens Electroservices

Tuisu 19
EE-11314 Tallinn, Estonia
puh. +372 71 53660

Siemens SIA

Lidostas "Riga" teritorija
Marupes pag.
LV-1053 Rigas raj., Latvia
puh. +371 701 5500
www.siemens.lv

UAB Siemens

J.Jasinskio 16c
LT-01112 Vilnius, Lithuania
puh. +370 5 239 1500
www.siemens.lt

VAI Finland Oy

Teknologiantie 2
90570 Oulu
puh. 08 551 5180
www.siemens.com/metals

Muut Siemens-yhtiöt**Bewator Oy**

Kutomotie 18 B, 4. krs
00380 Helsinki
puh. 0207 655 655
www.bewator.fi

BSH Kodinkoneet Oy

PL 66 (Sinimäentie 8 D)
02631 Espoo
puh. 0207 510 700
www.siemens-kodinkoneet.com

Fujitsu Siemens Computers Oy

PL 10 (Majurinkatu 1)
02611 Espoo
puh. 010 511 5691
www.fujitsu-siemens.fi

Oy Osram Ab

PL 91 (Vanha Porvoontie 229)
01301 Vantaa
puh. (09) 7422 3300
www.osram.fi

Siemens Enterprise

Communications Oy
PL 60 (Majurinkatu 6)
02601 Espoo
puh. 010 511 5151
www.siemens.fi/enterprise

Siemens Financial Services AB

sivuliike Suomessa
Majurinkatu 6
02600 Espoo
puh. 010 511 5151
www.siemens.fi/sfs

Siemens Medical Solutions

Siemens AB i Sverige filial i Finland
PL 1 (Majurinkatu 1)
02601 Espoo
puh. 010 511 2100
www.siemens.fi/medical



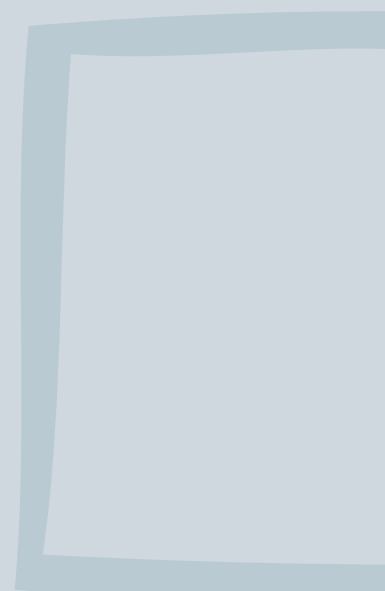
Suomi
Tilinpäätös

www.siemens.fi

SIEMENS

Sisällys

Johto	4
Yritysrakenne ja avainluvut	5
Hallituksen toimintakertomus	6
Konsernin tuloslaskelma	8
Konsernin tase	9
Konsernin rahoituslaskelma	10
Tulevaisuutta koskevat lausumat ja yhteystiedot	11



Visio

- Kansainvälisen sähköteollisuuden teknologiajohtaja.
- Haluttu työnantaja maailman parhaimmille ja lahjakkaimmille. Siemensläiset ovat ylpeitä yrityksestään.
- Kasvuyritys, joka tuottaa asiakkailleen pysyvää lisäarvoa.
- Yksi maailman arvokkaimmista yrityksistä.
- Sitoutunut rehtiin arvomaailmaan: inhimillisyyteen, tasa-arvoisuuteen ja korkeisiin eettisiin toimintatapoihin.
- Yksi maailman menestyneimmistä sähköteollisuuden yrityksistä. Ensimmäinen tai toinen kaikilla toimialoillaan.

Johto

Baltian tytäryhtiöiden toimitusjohtajat

Avo Tihamäe

Toimitusjohtaja, AS Siemens, Viro

Martti Kohtanen

Toimitusjohtaja, Siemens SIA, Latvia

Audris Barcevicus

Toimitusjohtaja, UAB Siemens, Liettua

Johtoryhmä

Henrik Gayer

Toimitusjohtaja

Michael Eidam

Hallintojohtaja

Jussi Grönholm

Toimialajohtaja, IT-ratkaisut ja -palvelut

Pertti Huhta

Toimialajohtaja, Energia ja Liikenne

Nina Jankola

Henkilöstöjohtaja

Petteri Kleemola

Toimialajohtaja, Televiestintä

Tapio Lautsi

Johtaja, Suurasiakasmyynti

Juha Lehtonen

Kehitysjohtaja

Mauri Silfverberg

Toimialajohtaja, Teollisuuden automaattoratkaisut

Jaakko Tennilä

Toimialajohtaja, Teollisuuden tekniset palvelut

Hallitus

Henrik Gayer - puheenjohtaja

Toimitusjohtaja

Michael Eidam

Hallintojohtaja

Dr. Edgar Wittmann

Siemens AG - johtaja

Hallintoneuvosto

Kimmo Kalela

Teollisuusneuvos

Dr. Thomas Ganswindt

Siemens AG:n johtokunnan jäsen

Manfred Dönz

Siemens AG - johtaja

Kari Jordan (31.12.2005 saakka)

Metsäliitto-konserni - pääjohtaja

Professori Olli Martikainen

Oulun Yliopisto / Associate Research Fellow - ETLA

TkT Kalevi Nikkilä**Timo Rajala** (28.11.2005 alkaen)

Pohjolan Voima Oy - toimitusjohtaja

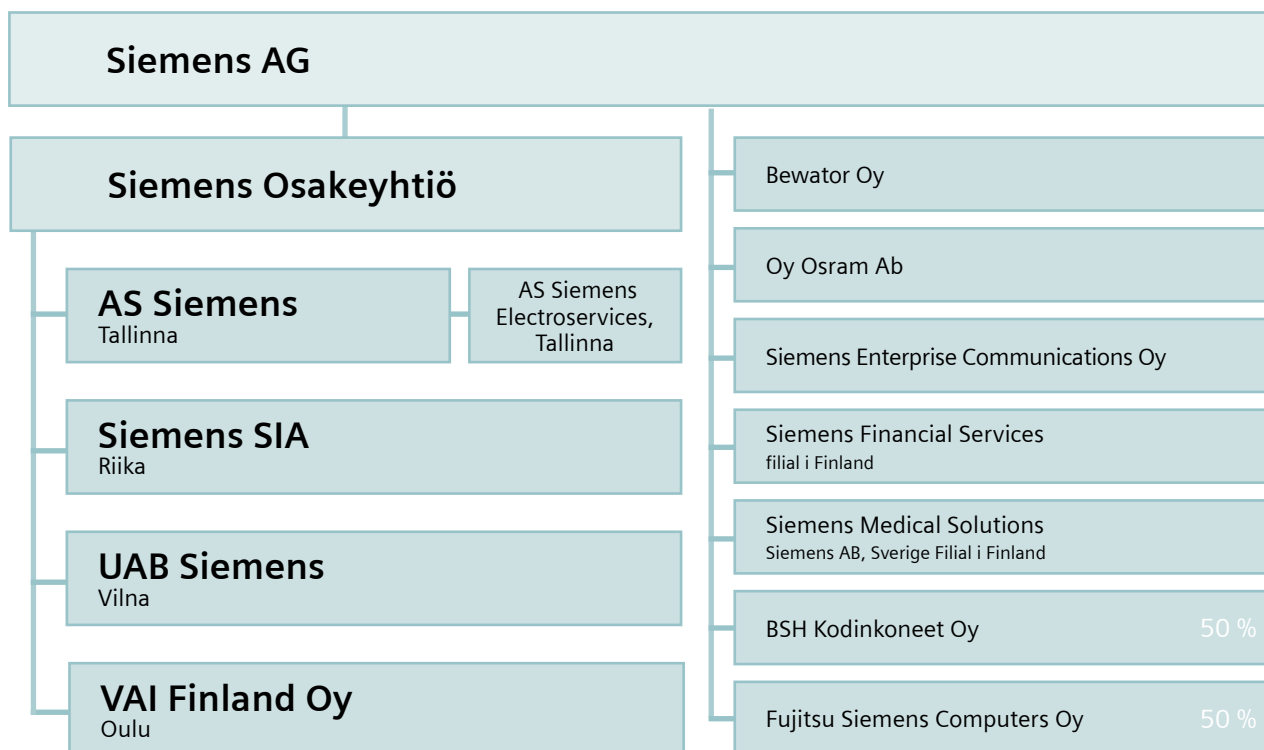
Avainluvut

Siemens Osakeyhtiö -konserni

M€ (US GAAP)	2005/2006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	2001/2002
Saadut tilaukset	432	438	404	357	415
Tilaukanta	249	185	119	90	117
Laskutus *	408	387	403	398	454
Liikevaihto	365	376	383	382	410
Tulos ennen veroja	19	24	28	27	22
% liikevaihdosta	5,2	6,4	7,2	7,0	5,4
Taseen loppusumma	142	136	157	142	141
Investoinnit	4	4	5	4	3
Henkilöstö 30.9.	1 419	1 443	1 426	1 262	1 363

* Laskutus = liikevaihto + provisiokaupan liikevaihto

Yritysrakenne



Siemens Osakeyhtiö

– konsernin hallituksen toimintakertomus 1.10.2005 – 30.9.2006

Toimintaympäristö

Kertomusvuoden aikana Suomen kansantuotteen kehitys jatkui edellisvuotta voimakkaampana. Ennusteiden mukaan bruttokansantuotteen kasvun arvioidaan olevan 4,6 prosenttia. Erityisesti kasvoivat vienti, tehdas- ja konepajateollisuuden sekä energia-alan investoinnit ja ulkoistamisratkaisujen kysyntä.

Tytäryhtiömaiden Viron, Latvian ja Liettuan talouskehitys jatkui korkealla tasolla. Vuonna 2006 Viron ja Latvian bruttokansantuotteen kasvun ennustetaan ylittävän 10 prosenttia. Liettuan vuoden 2006 bruttokansantuotteen arvioidaan kasvavan noin 8 prosenttia edellisvuodesta.

Saadut tilaukset ja liikevaihto

Konsernin saadut tilaukset laskivat prosentin edellisvuoden tasosta 432 miljoonaan euroon. Syynä alenemiseen olivat Siemens AG:n myymä matkapuhelinliiketoiminta sekä edellisvuonna Baltiassa saadut suuret tilaukset voimalaitosten huollossa ja liikennetekniikassa. Kauden aikana merkittävästi kasvaneet tietotekniikan ulkoistamisratkaisut sekä teollisuuden automaatio- ja jakelun ja Baltian terveydenhuollon teknologian hyvä kysyntä tasoittivat kehityksen.

Konsernin liikevaihto aleni noin 3 prosenttia 365 miljoonaan euroon johtuen pääasiallisesti matkapuhelinliiketoiminnan myynnistä, mikä vaikutti kehitykseen sekä Suomessa että Baltiassa. Vertailukelpoinen liikevaihto kasvoi 3 prosenttia.

Tulos

Konsernin tulos ennen veroja oli 18,8 miljoonaa euroa, joka on 22 prosenttia pienempi kuin

edellisellä kaudella. Tulos oli 5,2 prosenttia liikevaihdosta. Tulosta pienensivät edelleen voimakkaat investoinnit käyttö- ja ulkoistamispalveluihin.

Arvio liiketoiminnan kehityksestä

Hallitus uskoo saatujen tilausten ja liikevaihdon kehittyvän positiivisesti alkaneen tilikauden aikana. Siemens Osakeyhtiö -konsernin uusiin tilauksiin ja liikevaihtoon vaikuttavat myönteisesti myös kansainvälisiä yritysostoja seuraavat fuusiot Suomessa. Televiestinnän toimintojen siirtyminen konsernin ulkopuolelle taas pienentää yhtiön liiketoimintaa.

Investoinnit

Siemens Osakeyhtiön -konsernin investoinnit olivat 4,0 miljoonaa euroa. Investoinnit kohdistuivat pääosin tietojärjestelmiin.

Rahoitus

Siemens Osakeyhtiö -konsernin liiketoiminnan kassavirta oli 14,9 miljoonaa euroa positiivinen. Yhtiön liiketoiminnan suotuisan kehityksen myötä yhtiön taloudellisen aseman odotetaan säilyvän vakaana.

Hallituksen ehdotus

tilikauden voiton käyttämiseksi

Hallitus esittää tilikauden voitosta jaettavaksi 11 200 000 euroa osinkoa.

Konsernirakenteen muutokset

Kansainvälisillä yritysjärjestelyillä oli vaikutuksia myös Suomeen. Seurauksena Siemens AG:n tekemistä yrityskaupoista Siemens Osakeyhtiö osti Flender Oy:n osakekannan ja fuusioi yhtiön 30.9.2006. VA Tech -konsernin suoma-

laisen tytäryhtiön VAI Finland Oy:n osakekanta ostettiin lokakuussa 2006. Yhtiö fuusioidaan Siemens Osakeyhtiöön maaliskuuhun 2007 mennessä.

PC:iden huoltoliiketoiminta myytiin keväällä 2006. Siemens AG:n ja Nokian operaattoriverkkojen liiketoiminnot yhdistetään vuonna 2007 uuteen yhtiöön, jonka nimeksi tulee Nokia Siemens Networks Oy. Yritysratkaisujen liiketoiminnot siirrettiin 1.12.2006 alkaen uuteen, Siemensin 100-prosenttisesti omistamaan Siemens Enterprise Communications Oy -yhtiöön.

Siemens -konsernin emoyhtiön, Siemens AG:n, ostamat Bewator Oy, Bayer Healthcare Diagnostic Division ja Diagnostic Products Corporation jatkavat toistaiseksi Suomessa omina yhtiöinä.

Yhtiöllä ei ole merkittävää tutkimus- ja kehitystoimintaa.

Henkilöstö

Siemensin henkilöstömäärä oli keskimäärin 1 419, josta Siemens Osakeyhtiössä työskenteli 918 ja Baltian maiden tytäryhtiöissä 501.

Yhtiön johto

Siemens Osakeyhtiön johdossa ei tapahtunut muutoksia. Yhtiön toimitusjohtaja on diplomi-ekonomi Henrik Gayer.

Hallinto ja tilintarkastajat

Yhtiön hallintoneuvostoon kuuluivat puheenjohtajana teollisuusneuvos Kimmo Kalela, varapuheenjohtajana Siemens AG:n johtokunnan jäsen Thomas Ganswindt, jäsenenä Metsäliitto-konsernin pääjohtaja Kari Jordan 31.12.2005 saakka, Pohjola Voima Oy:n toimitusjohtaja Timo Rajala 28.11.2005 alkaen, Oulun Yli-

opiston professori Olli Martikainen, tekniikan tohtori Kalevi Nikkilä ja johtaja Manfred Dönz, Siemens AG.

Yhtiön hallituksen puheenjohtaja on toimitusjohtaja Henrik Gayer. Hallituksen muut jäsenet ovat Siemens Osakeyhtiön hallintojohtaja Michael Eidam ja Siemens AG:n johtaja Edgar Wittmann.

Yhtiön tilintarkastajina olivat KPMG Oy Ab:n Albrecht Hagert, KHT ja Märten Ingman, KHT.

Tulevan kauden näkymiä

Suomessa bruttokansantuotteen kasvun arvioidaan kääntyvän lievään laskuun. Teollisuuteen, rakentamiseen ja palveluihin kohdentuvien investointien uskotaan kuitenkin pysyvän hyvällä tasolla.

Baltian maiden talouskasvu jatkuu Suomea vauhdikkaampana. Infrastruktuuri-rakentamisen näkymiä parantavat EU-rahoitteiset projektit kussakin Baltian maassa. Maiden yksityisen kulutuksen ja investointien kasvun ansiosta talouskasvun ennustetaan jatkuvan hyvänä vielä lähivuosien aikana, joskin hidastuvan hieman.

Tämä toimintakertomus perustuu US GAAP:in mukaisiin tilinpäätöslukuihin, jotka on konsolidoitu emoyhtiön, Siemens AG:n, virallisiin lukuihin. Tilintarkastetun suomalaisen kirjanpitoikäytännön mukaisen tilinpäätöksen saa Siemens Osakeyhtiön viestinnästä ja kaupparekisteristä.

Konsernin tuloslaskelma

(US GAAP)

(1 000 €)	1.10.2005-30.9.2006	1.10.2004-30.9.2005
Liikevaihto	364 940	375 830
Hankinnan ja valmistuksen kulut	-293 637	-295 164
Bruttokate	71 303	80 666
Myynnin ja markkinoinnin kulut	-42 994	-46 850
Hallinnon kulut	-9 032	-9 914
Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut	-270	799
Osakkuustulos	0	-418
Operatiivisen liiketoiminnan korkotulos	-163	-198
Muu korkotulos	-3	-36
Tulos ennen veroja	18 841	24 049
Tuloverot	-5 026	-5 613
Tilikauden voitto	13 815	18 436

Konsernin tase

(US GAAP)

(1 000 €)	1.10.2005-30.9.2006	1.10.2004-30.9.2005
Vastaavaa		
Vaihto- ja rahoitusomaisuus		
Rahat ja pankkisaamiset	736	4 548
Osakkeet ja osuudet	168	195
Myyntisaamiset	51 448	41 299
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	10 347	13 781
Vaihto-omaisuus	27 493	23 971
Laskennallinen verosaaminen	682	1 549
Muut saamiset	4 574	4 737
Vaihto- ja rahoitusomaisuus yhteensä	95 448	90 080
Osuudet omistusyhteisyhteisöissä	1 219	0
Aineettomat hyödykkeet	9 120	9 121
Aineelliset hyödykkeet	35 595	37 016
Muut sijoitukset	172	145
Vastaavaa, yhteensä	141 555	136 363

Vastattavaa		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikaiset rahoitusvelat ja pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	1 877	843
Ostovelat	13 117	14 657
Velat saman konsernin yrityksille	10 803	2 530
Varauksen luonteiset velat	19 598	18 917
Laskennalliset verot	547	0
Muut lyhytaikaiset velat	24 592	22 798
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	70 534	59 745
Pitkäaikaiset velat	685	878
Eläkevaraukset	5 428	8 982
Muut varaukset	11	0
Vieras pääoma yhteensä	76 658	69 605
Oma pääoma		
Osakepääoma	18 870	18 870
Kertyneet voittovarot	49 227	54 712
Muu oma pääoma	-3 200	-6 824
Oma pääoma yhteensä	64 897	66 758
Vastattavaa, yhteensä	141 555	136 363

Konsernin rahoituslaskelma

(US GAAP)

(1 000 €)	1.10.2005-30.9.2006	1.10.2004-30.9.2005
Tulos ennen veroja	19 146	24 216
Aineettomien oikeuksien poistot	1	1
Muun käyttöomaisuuden poistot	5 271	5 621
Poistot yhteensä	5 272	5 622
Voitot / tappiot käyttöomaisuuden myynnistä ja romutuksesta	-185	-728
Voitot / tappiot konserniosakkeiden myynnistä	0	418
Voitot / tappiot muiden osakkeiden myynnistä	9	36
Muut tuotot ja kulut, valuuttakurssiarvostukset	159	59
Vaihto-omaisuuden muutos	-2 248	6 208
Saatujen ennakoiden muutos	-2 741	8 497
Myyntisaamisten muutos	-9 810	9 616
Lyhytaikaisten saamisten muutos	1 098	911
Pitkäaikaisten saamisten muutos	4 862	-7 313
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos	-3 850	3 214
Ostovelkojen muutos	-1 842	-8 729
Varausten muutos	928	-835
Lyhytaikaisten velkojen muutos	3 748	-13 214
Pitkäaikaisten velkojen muutos	-3 543	7 519
Velkojen ja varausten muutos	-708	-15 259
Liiketoiminnan kassavirta	14 854	32 283
Investoinnit aineettomiin oikeuksiin	0	-6
Investoinnit muuhun käyttöomaisuuteen	-2 918	-3 526
Investoinnit käyttöomaisuuteen yhteensä	-2 918	-3 532
Investoinnit konserniosakkeisiin	-27	0
Investoinnit yhteensä	-2 945	-3 532
Investoinnit muihin osakkeisiin	0	-3
Käyttöomaisuuden myyntituotot / poistumat	180	1 205
Konserniosakkeiden myyntituotot / poistumat	0	908
Liiketoiminnan luovutus	269	0
Muiden osakkeiden myynti	25	24
Investointien kassavirta	-2 472	-1 397
Kassavirta investointien jälkeen	12 382	30 886
Muu korkotulos	-303	-167
Tuloverot	-5 896	-6 083
Rahoitusvelkojen muutos	-199	-659
Maksetut osingot	-19 300	-13 579
Konsernin keskinäisten rahoitussaamisten ja -velkojen muutos	12 533	-13 306
Yritysjärjestelyt	-3 029	5 163
Rahoitustoiminnan kassavirta	-16 194	-28 631
Valuuttakurssien vaikutus rahavaroihin	0	-6
Rahavarojen muutos	3 812	2 249
Rahavarat tilikauden alussa	4 548	2 299
Rahavarat tilikauden lopussa	736	4 548

Tulevaisuutta koskevat lausumat

Tähän vuosikertomukseen sisältyvät tulevaisuutta koskevat lausumat perustuvat Siemensin johdon käsityksiin. Me käytämme sanoja ”ennakoida”, ”uskoa”, ”arvioida”, ”ennustaa” jne. tulevaisuutta koskevien lausumien tunnistamiseen. Nämä lausumat kuvaavat tämänhetkisiä näkemyksiämme tulevaisuuden tapahtumista, ja niihin liittyy riskejä sekä epävarmuustekijöitä. Useat tekijät, kuten mm. yleisen taloudellisen tilanteen, suhdanteiden, valuuttakurssien ja korkotason muutokset, kilpailevat uutuustuotteet, uusien tuotteiden tai palvelujen heikko markkinamenestys ja liiketoimintastrategian muutokset, voivat johtaa siihen, että todelliset tulokset poikkeavat näistä lausumista olennaisesti. Siemens ei sitoudu päivittämään näitä tulevaisuutta koskevia lausumia.

Vuosikatsaus löytyy Siemensin internet-sivuilta osoitteesta
<http://www.siemens.fi/vuosikertomus>

Lisätietoja sisällöstä:

Siemens Osakeyhtiö

Viestintä

Puh. 010 511 2243

<http://www.siemens.fi>

