

Rikkidirektiivi aiheuttaa vakavan uhan kilpailukyvyllle

Matti Spolander

11.4.2013

Teknologia
teollisuus

Teknolomiteollisuus on viiden toimialan kokonaisuus

Elektroniikka- ja sähköteollisuus

ABB, Ensto, Murata Electronics, Nokia, Nokia Siemens Networks, Planmeca, Polar Electro, Suunto, Vaccon, Vaisala...

Metallien jalostus

Boliden, Componenta, Kuusakoski, Luvata, Norilsk Nickel, Outokumpu, Outotec, Ovako, Rautaruukki, Sacotec...

Kone- ja metallituoteteollisuus

Abloy, Cargotec, Fiskars, Glaston, Kone, Konecranes, Metso, Normet, Oras, Patria, Pemamek, Ponsse, Prima Power, Stala, STX Finland, Valtra, Wärtsilä...

Tietotekniikka-ala

Affecto Finland, CGI, Codebakers, Codenomicon, Comptel, Digia, Efecte, Enfo, F-Secure, Fujitsu Finland, IBM, Knowit, Microsoft, Nixu, Tieto...

Suunnittelu ja konsultointi

A-insinöörit, Citec, Elomatic, Etteplan, FCG, Finnmap, Granlund, Neste Jacobs, Pöyry, Ramboll, SITO, SWECO, Vahanen, WSP...

Teknoliateollisuus – merkittävin elinkeino Suomessa

- 60 % Suomen koko viennistä.
- 80 % Suomen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista.
- Alan yritykset työllistävät suoraan noin 290 000 ihmistä, välillinen työllistämisaikutus mukaan lukien 725 000 henkilöä eli 30 % Suomen koko työvoimasta.
- Teknoliateollisuus ry:llä on noin 1 600 jäsenyritystä.



Teknolomiteollisuus on viiden toimialan kokonaisuus

Elektroniikka- ja sähköteollisuus

- tietoliikennelaitteet, instrumentit, sähkökoneet
- liikevaihto (2012e): 17,3 mrd euroa
- henkilöstö (2012e): 46 500

Metallien jalostus

- terästuotteet, värimetallit, valut
- liikevaihto (2012e): 9,8 mrd euroa
- henkilöstö (2012e): 16 000

Kone- ja metallituoteteollisuus

- koneet, metallituotteet, kulkuneuvot
- liikevaihto (2012e): 28,3 mrd euroa
- henkilöstö (2012e): 131 000

Tietotekniikka-ala

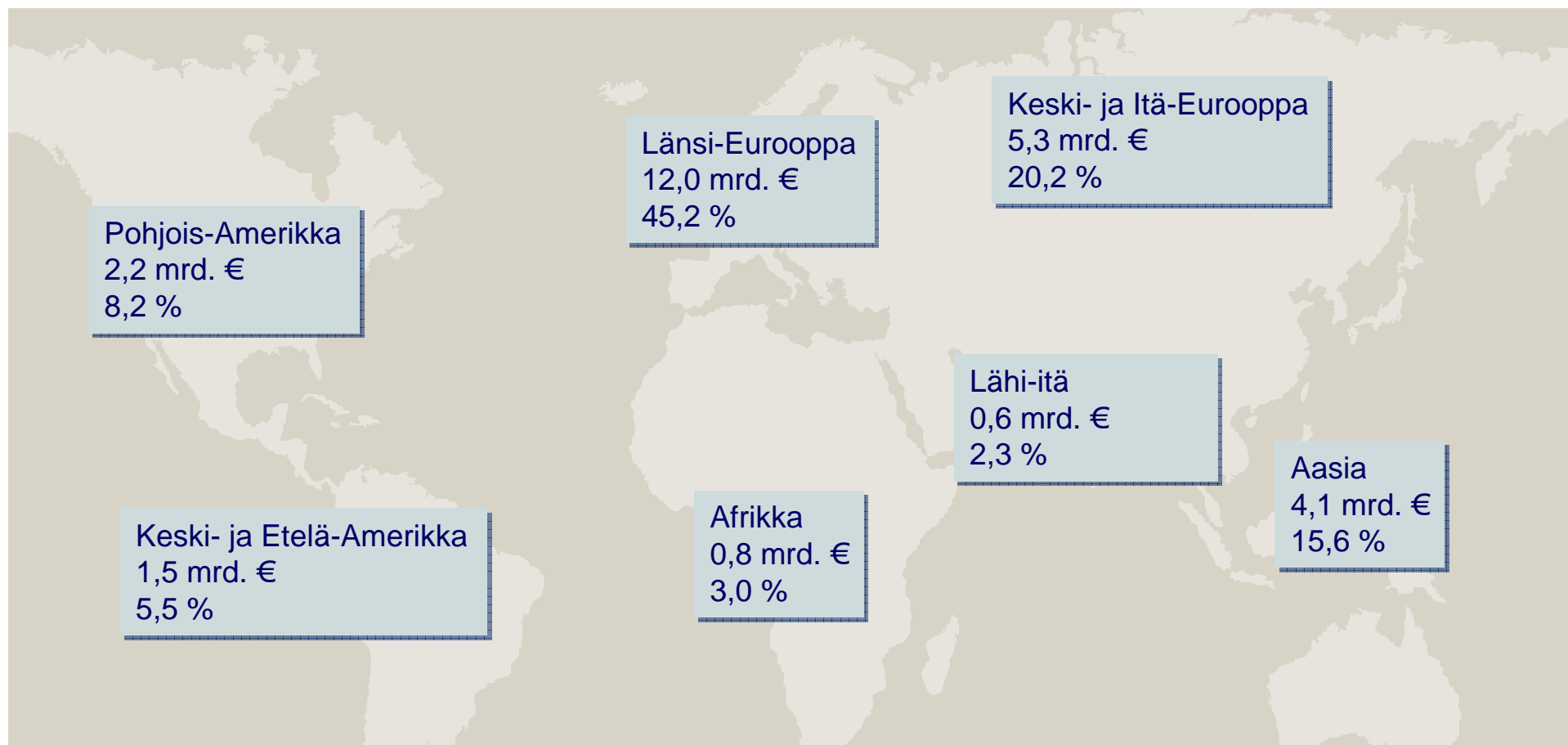
- tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot
- liikevaihto (2012e): 7,2 mrd euroa
- henkilöstö (2012e): 52 000

Suunnittelu ja konsultointi

- teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut
- liikevaihto (2012e): 5,1 mrd euroa
- henkilöstö (2012e): 43 500

Teknoliateollisuuden tavaravienti Suomesta alueittain 2012

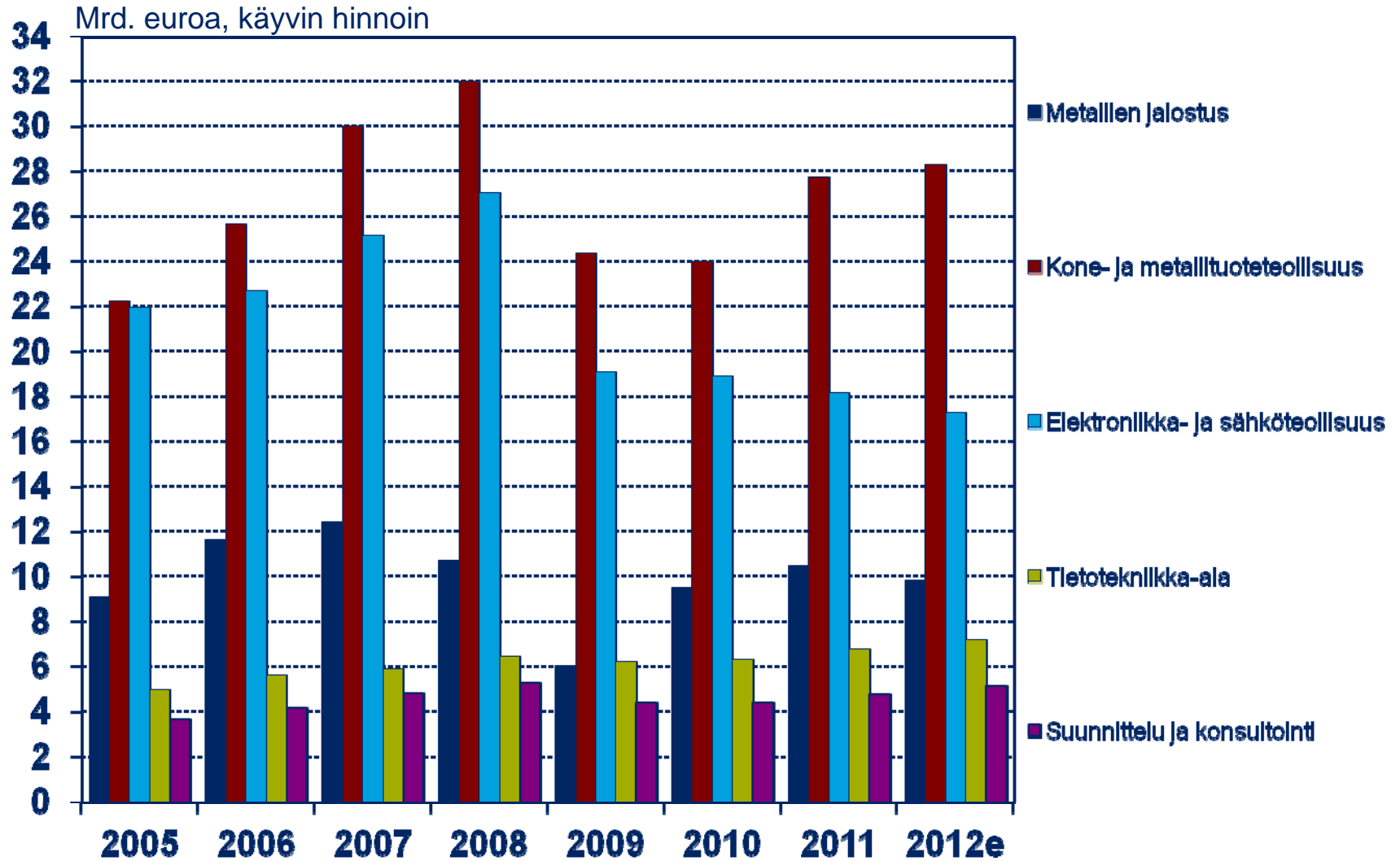
Tavaravienti yhteensä 26,5 mrd. euroa*



*) Tavaraviennin lisäksi alan yrityksillä oli palveluvientiä noin 12 miljardia euroa.

Lähde: Tullihallitus, Tilastokeskus

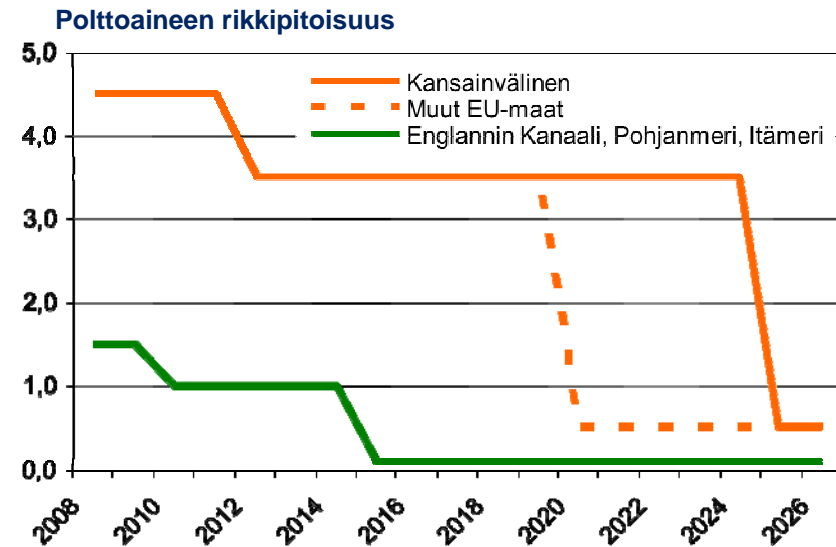
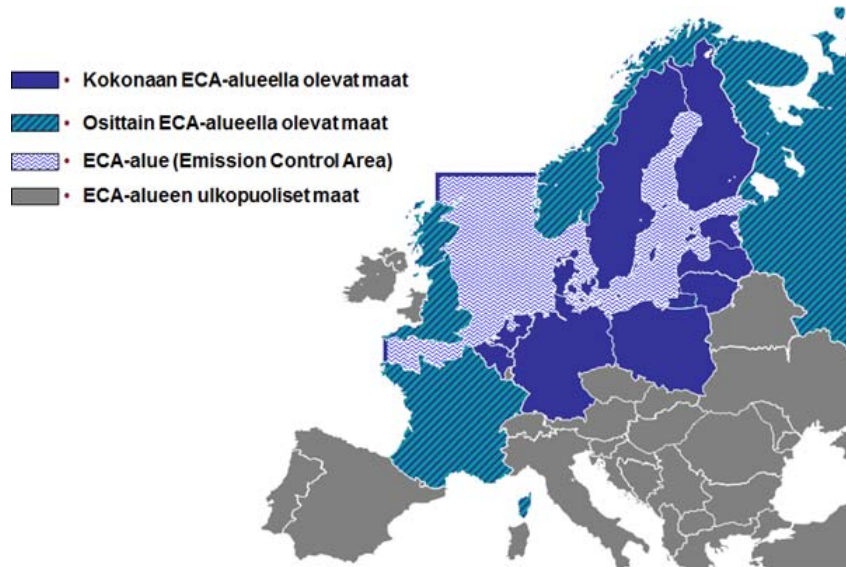
Teknologiaateollisuuden liikevaihto Suomessa



Ei päivää ilman teknologiaa



Kaikille samat kilpailuolosuhteet



Rikkidirektiivi - vaikutukset

- Muuttaa EU:n sisämarkkinoiden kilpailuasetelman, pohjoinen vs. etelä
- Heikentää Suomessa toimivien yritysten kilpailukykyä, vuotuinen lisäkustannus teollisuudelle nykyhinnoin € 550 miljoonaa = 12 000 henkilötyövuotta, huonoimmassa tapauksessa € 1,2 miljardia (=24 000 henkilötyövuotta), ei siirrettävissä tuotteiden hintoihin
- Suomi suurin kärsijä: ei vaihtoehtoisia kuljetusreittejä, pisin merimatka SECA-alueella

Rikkidirektiivi - kustannukset

Arvioidut lisäkustannukset metallinjalostuksessa, hintaero \$ 300:

- Lisäkustannus jalostusarvosta 8-10 %
- Lisäkustannus työntekijää kohden € 1 100-7 600 vuodessa

Vaihtoehdot varustamoille:

- Polttoaineeksi vähärikkinen keskitisla: polttoainekustannukset + 50 %
- Rikkipesurit: teknologia ei vielä luotettavaa, asennuskustannus laivaa kohden € 2-8 miljoonaa
- Osa varustamoista ei asenna laivoihinsa pesureita

Uhkakuva rahdinantajille:

- Rahtien hinnat nousevat kilpailijamaita enemmän
- Varustamoille kohdistuva tuki ei vaikuta rahtihintatasoon
- Laivoja ei enää saa tulemaan Itämerelle

Rikkidirektiivi - kustannukset

- Tukien vaikutus
 - Suomen merikuljetuksista 30 % Suomen lipun alla kulkevalla kalustolla
 - ⇒ Suomen toimenpiteet eivät vaikuta 70 % aluksista
 - Rikkipesurin voidaan asentaa teknisistä tai taloudellisista syistä kolmannekseen aluksista
 - ⇒ Suomen toimenpiteet vaikuttavat 10 % merikuljetuksista
 - Suuret valtamerialukset ja erikoisalukset kysymysmerkki : tulevatko Suomeen enää ollenkaan ja jos tulevat, niin mihin hintaan

Muita vastaavia haasteita

- Energiatehokkuusdirektiivi
 - Poistaa tehokkaimmat jäissä kulkevat laivat
- Typpidirektiivi
 - Kohdistuisi jälleen rajoitettuun maantieteelliseen alueeseen
 - Tarvitaan erityislaitteisto, onko valtamerilaivoissa?
- Päästökauppa
 - Ei pelkästään EU-alueelle

Rikkidirektiivi - toimenpiteet

Löydettävä keinot kompensoida kustannustason nousua.

- Suorat tuet
- Muiden kustannusten vähentäminen

Ratkaisumahdollisuuksia:

- Tuki eniten kärsiville toimialoille
- Tuki eniten kärsiville yrityksille

Kompensaatio voisi toimia kuten EU-komissio esittänyt päästökauppaan liittyen (hiilivuotoalat).