

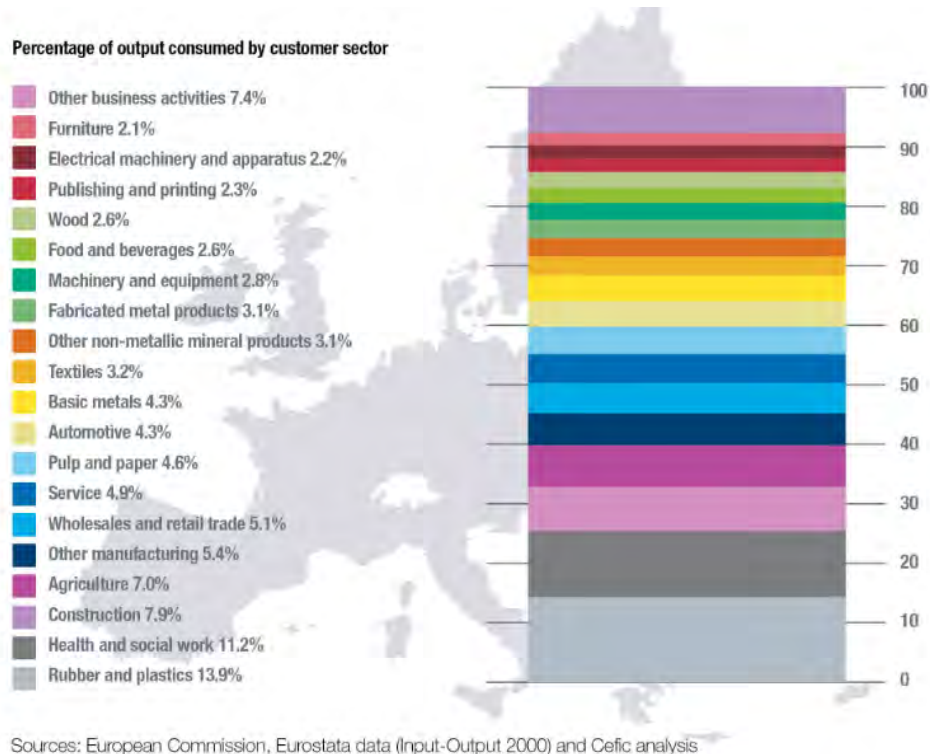
Kemianteollisuuden tilannekatsaus

Toimitusjohtaja Timo Leppä
14.11.2014

Mielekästä ja mielenkiintoista työtä, jolla pelastetaan maailma



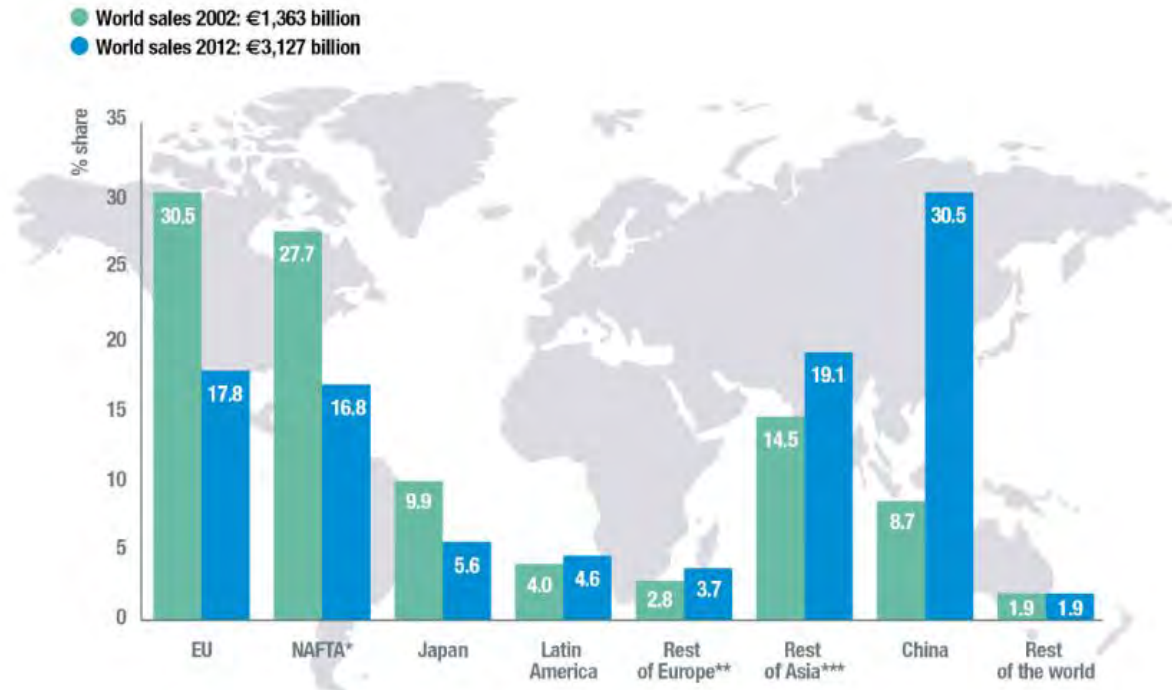
Kemia on globaalisti kasvava, kaikki talouden sektorit tarvitsevat kemianteollisuutta



Euroopan kemianteollisuuden tuotannon käyttö sektoreittain

Lähde: Cefic

Kemianteollisuuden liikevaihto alueittain



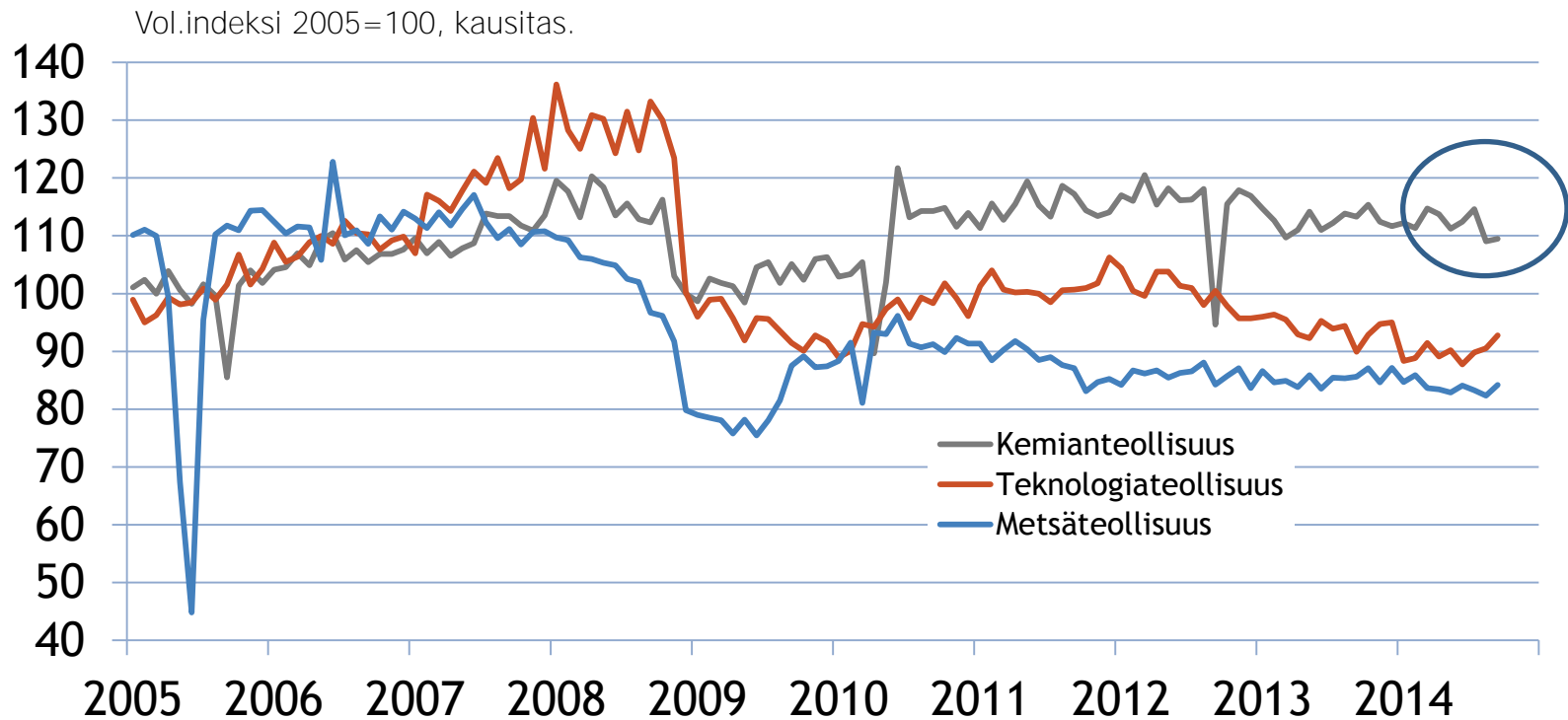
Kemianteollisuudella on iso merkitys
Suomen taloudelle

Neljäs

tavaraviennistä ja
teollisuustuotannosta

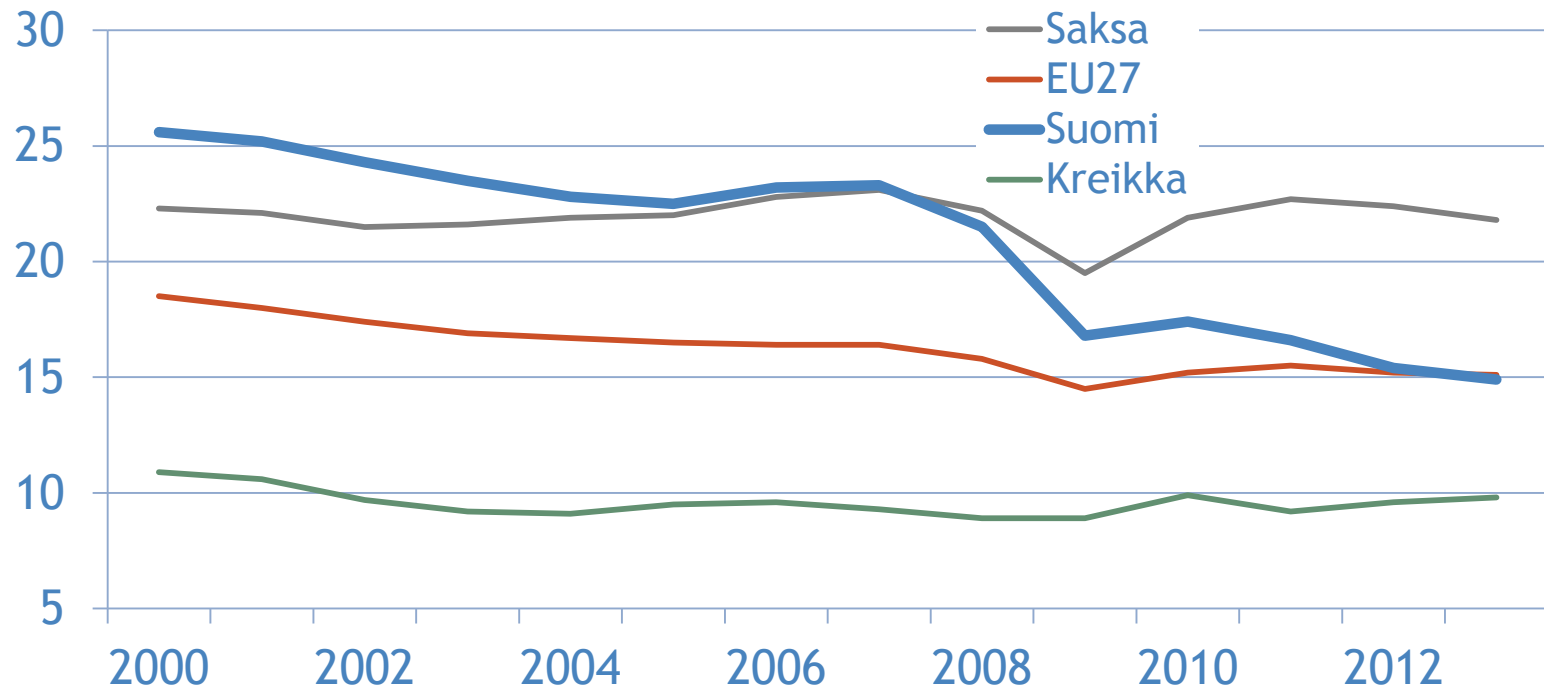


Tehdasteollisuuden päätoimialojen tuotanto Suomessa



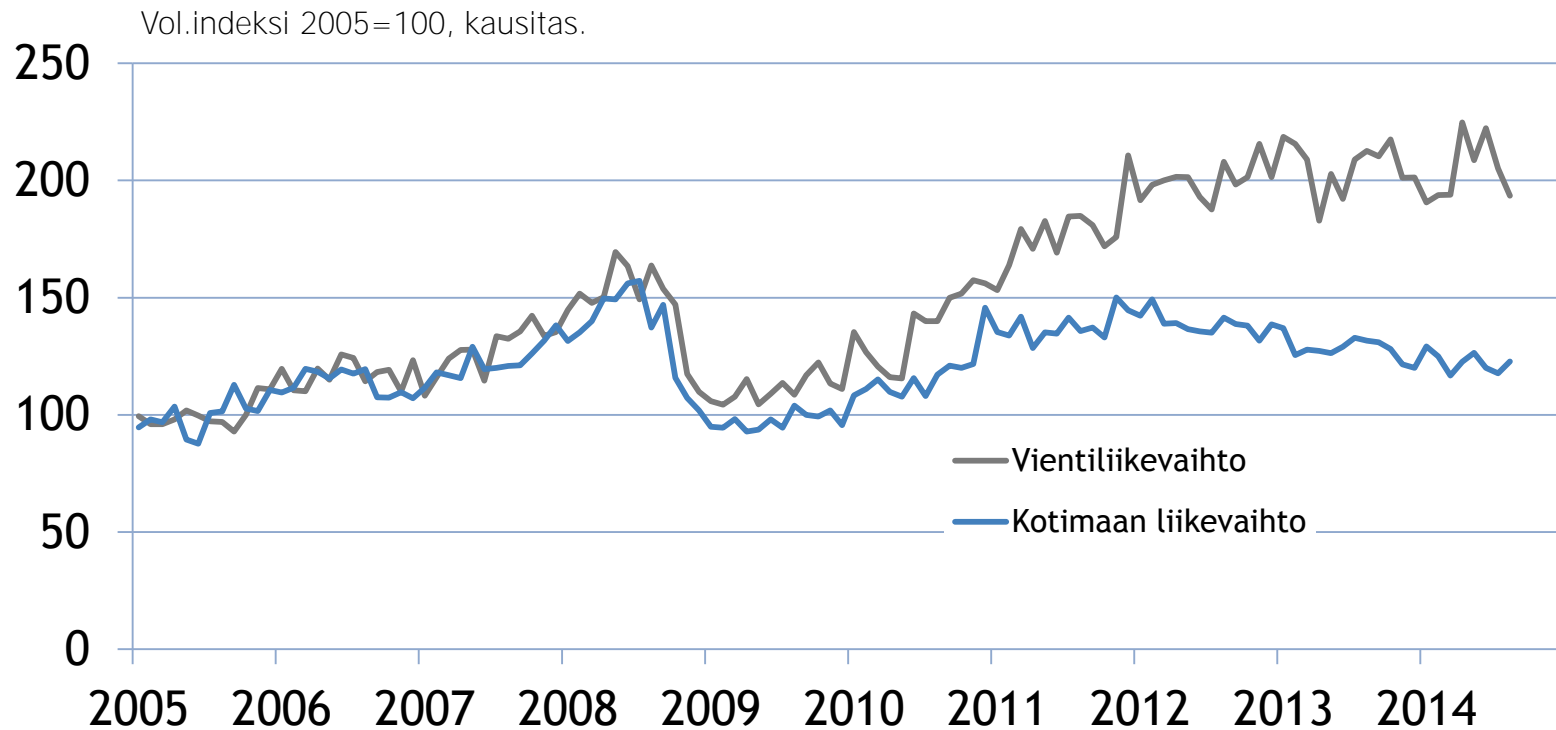
Lähde: Tilastokeskus

Tehdasteollisuuden osuus BKT:sta



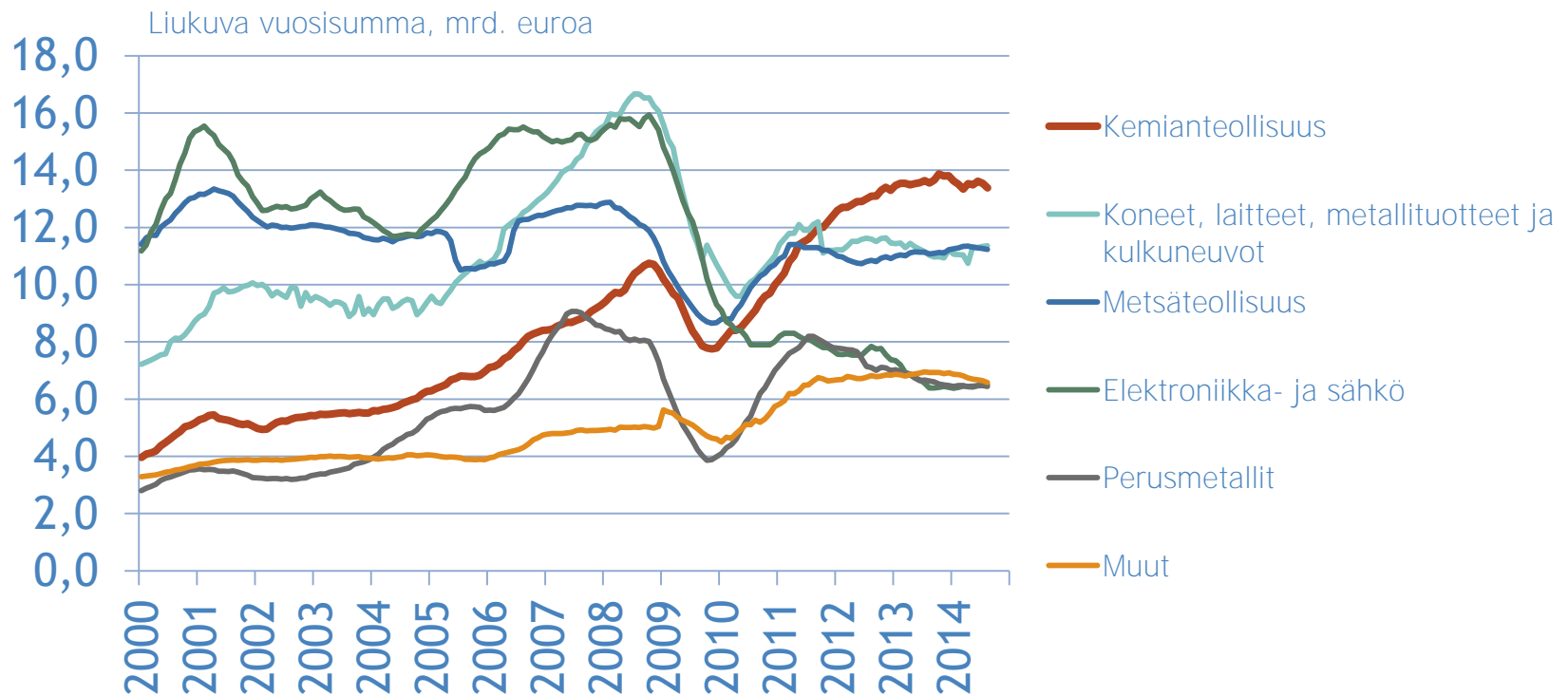
Lähde: Eurostat

Kemianteollisuuden liikevaihto, kotimaan liikevaihto ja vientiliikevaihto



Lähde: Tilastokeskus

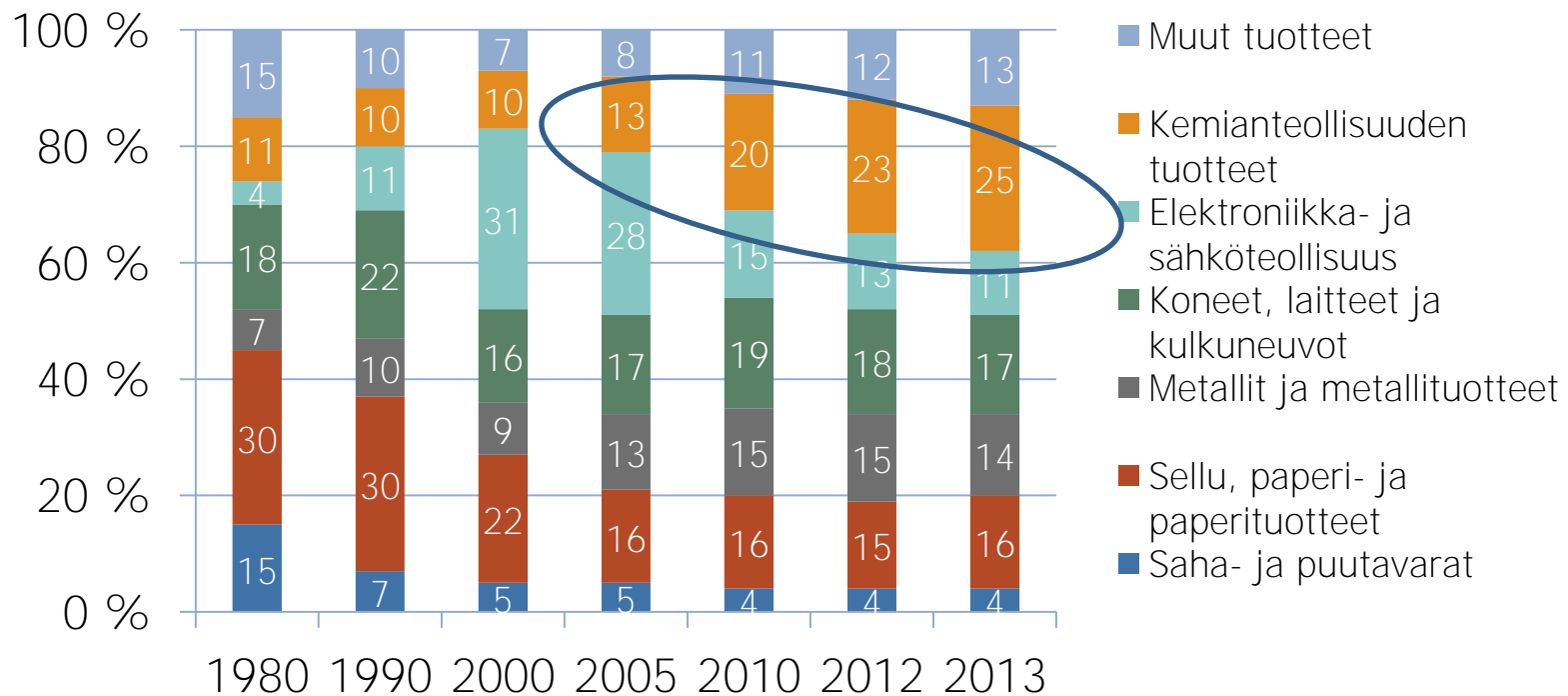
Suomen tavaravienti toimialoittain



Lähde: Tulli

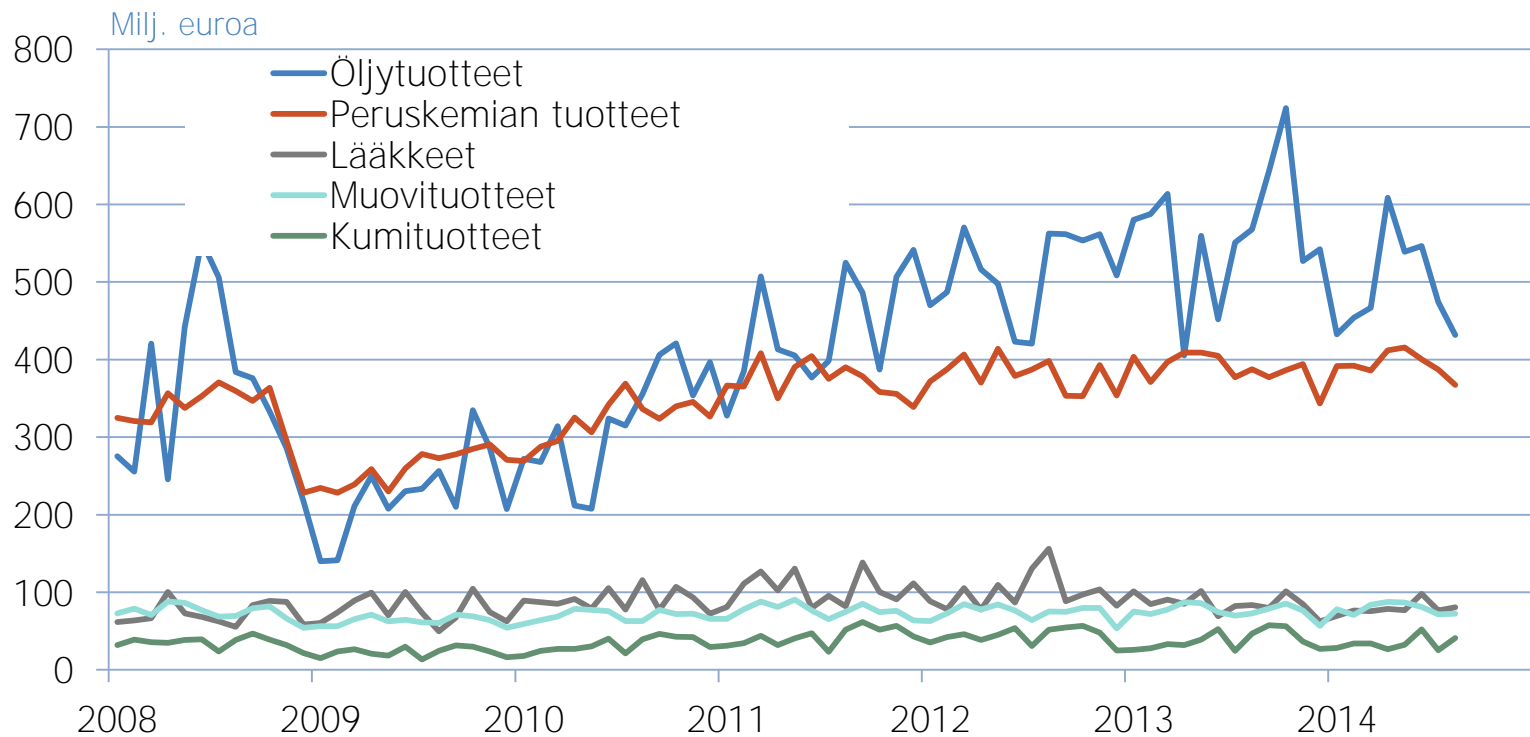
Suomen tavaravienti toimialoittain

Osuus tavaraviennistä



Lähde: Tullihallitus

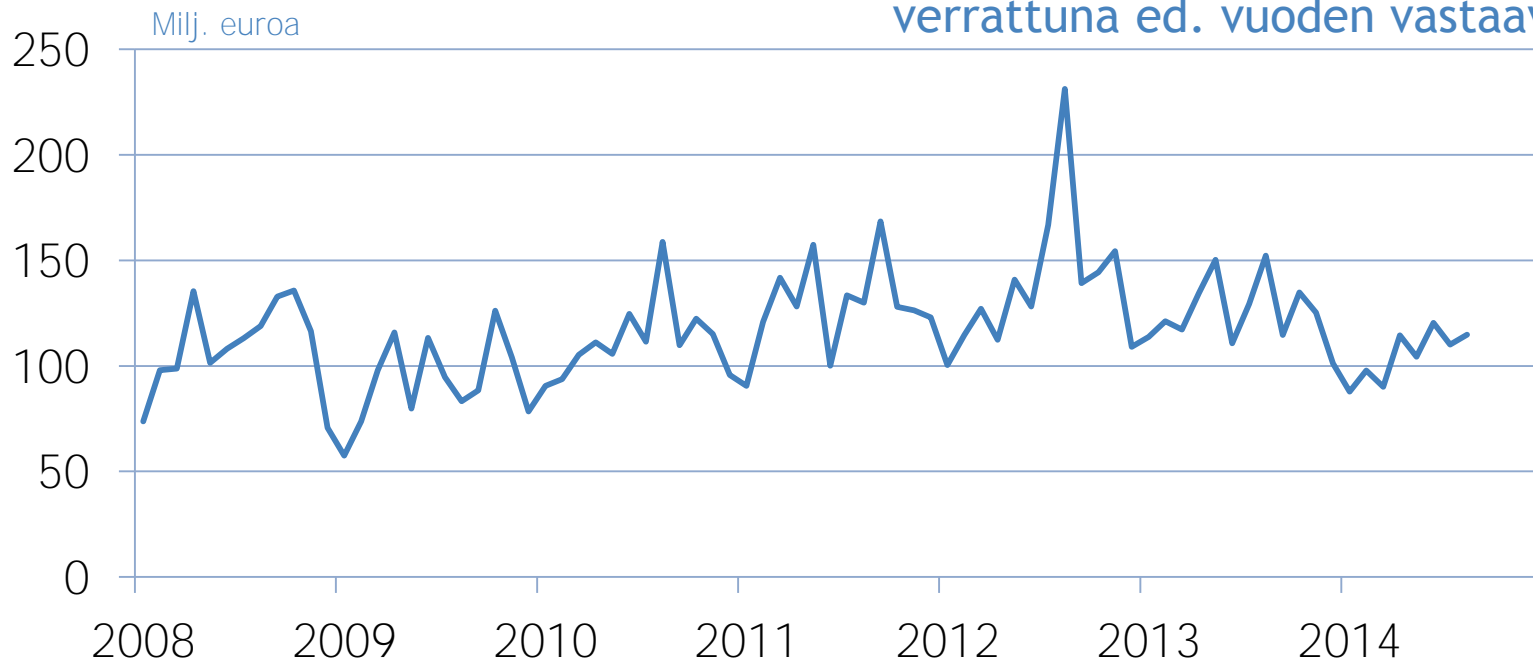
Kemianteollisuuden viennin arvo kuukausittain



Lähde: Tulli

Kemianteollisuuden tuotteiden vienti Venäjälle kuukausittain

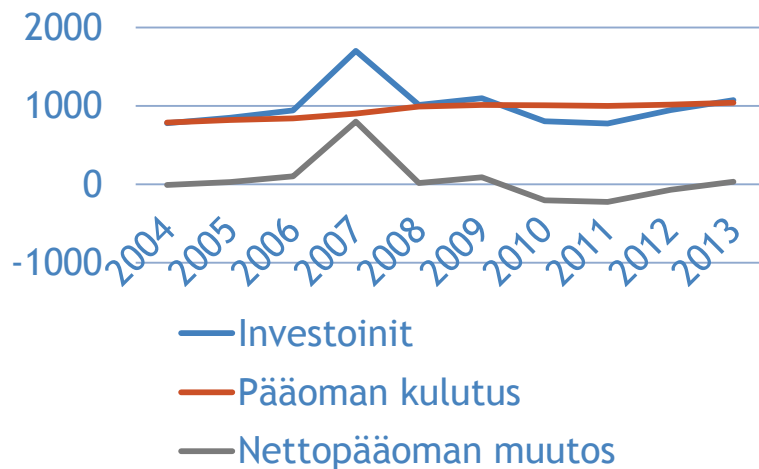
1-8/2014 EUR -189 milj. (-18 %) verrattuna ed. vuoden vastaava aika



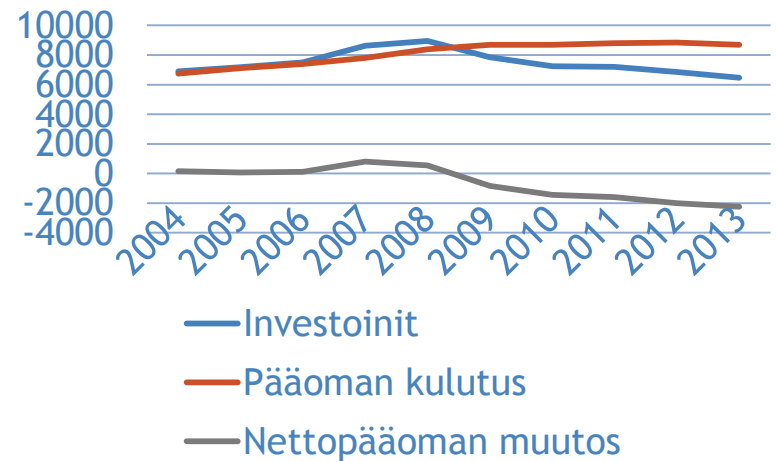
Lähde: Tulli

Investoinnit ja pääoman kulutus Suomessa 2004–2013

Kemianteollisuus +0,6 mrd



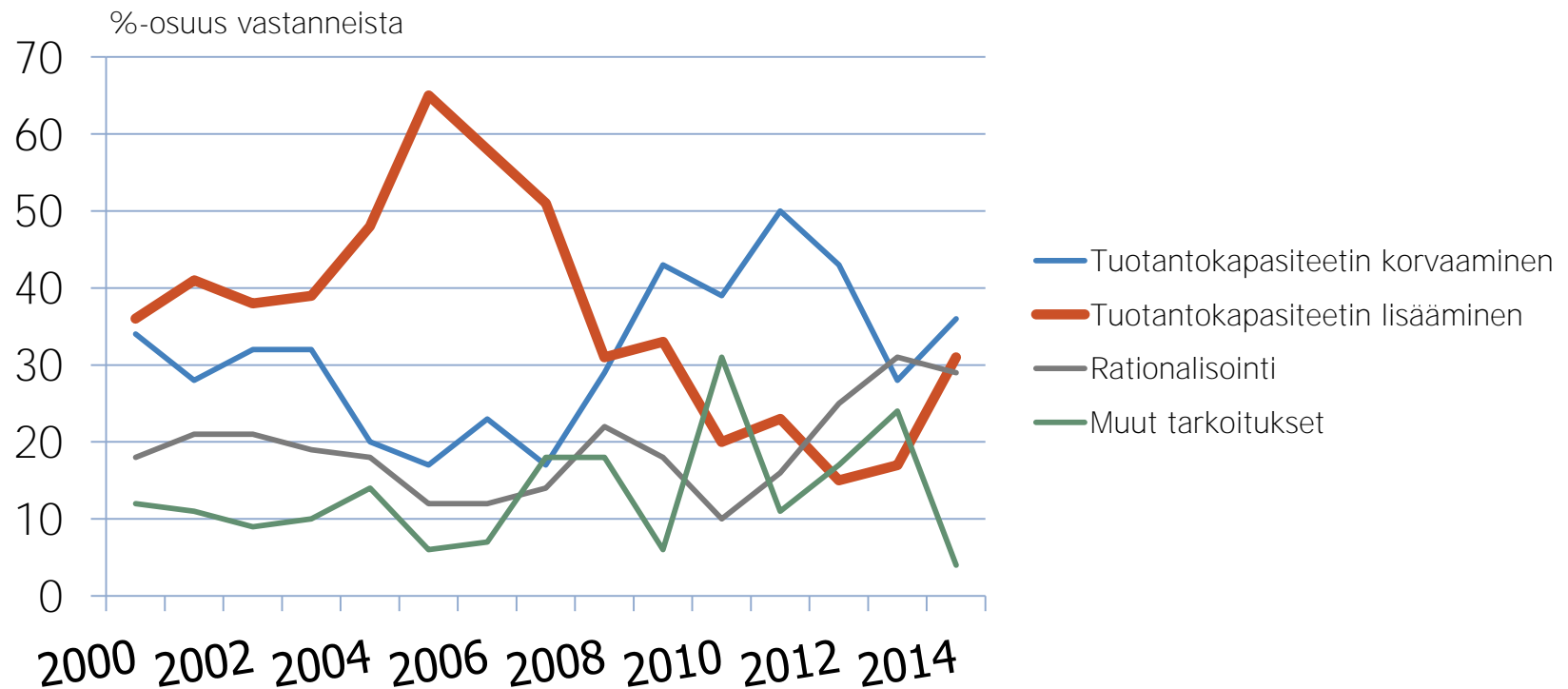
Tehdasteollisuus -6,4 mrd



Kemianteollisuuden investoinnit 2013 EUR 1074 milj.

Lähde: Tilastokeskus

Kemianteollisuuden investointien tarkoitus

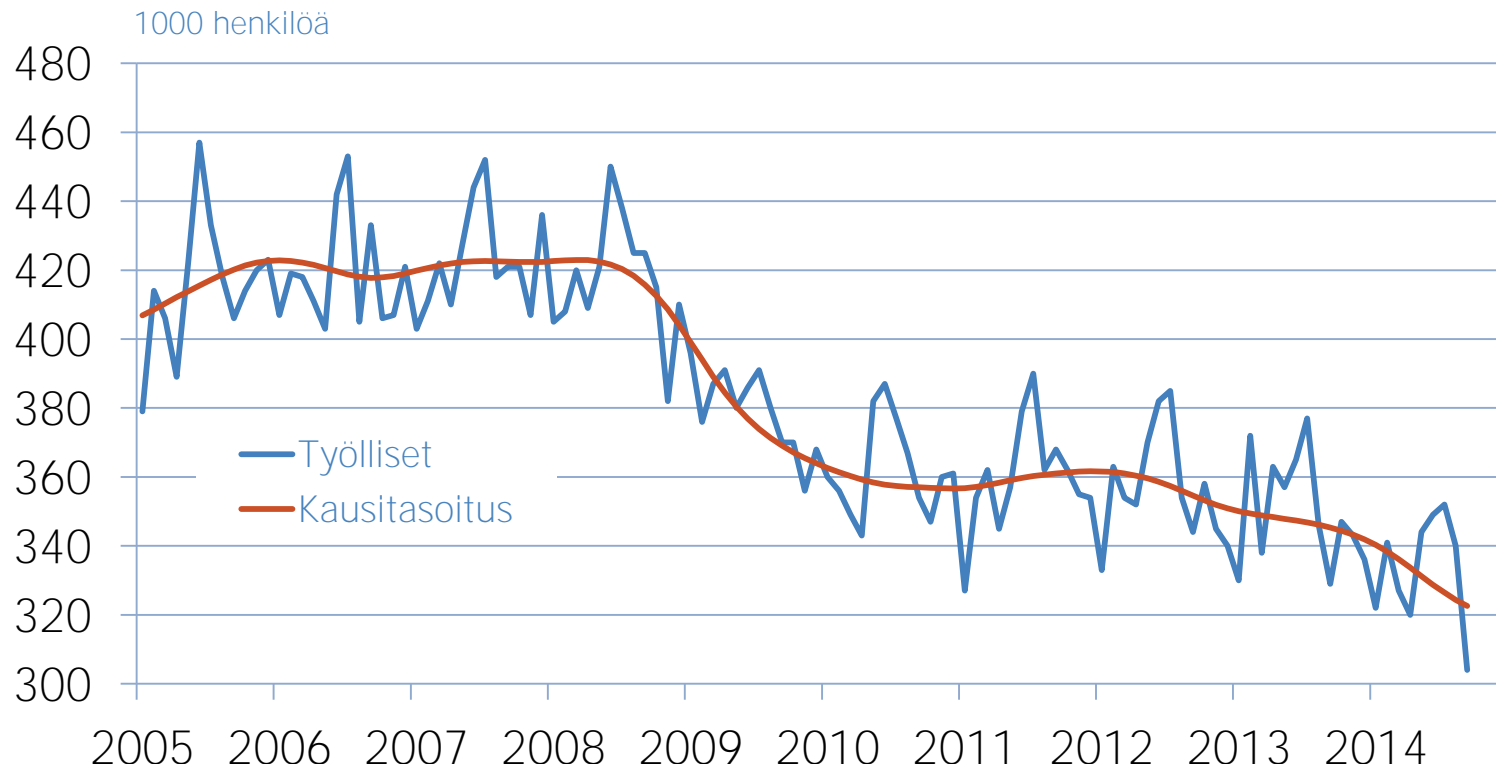


Lähde: EK:n investointitiedustelu

Esimerkkejä kemian investoinneista 2014

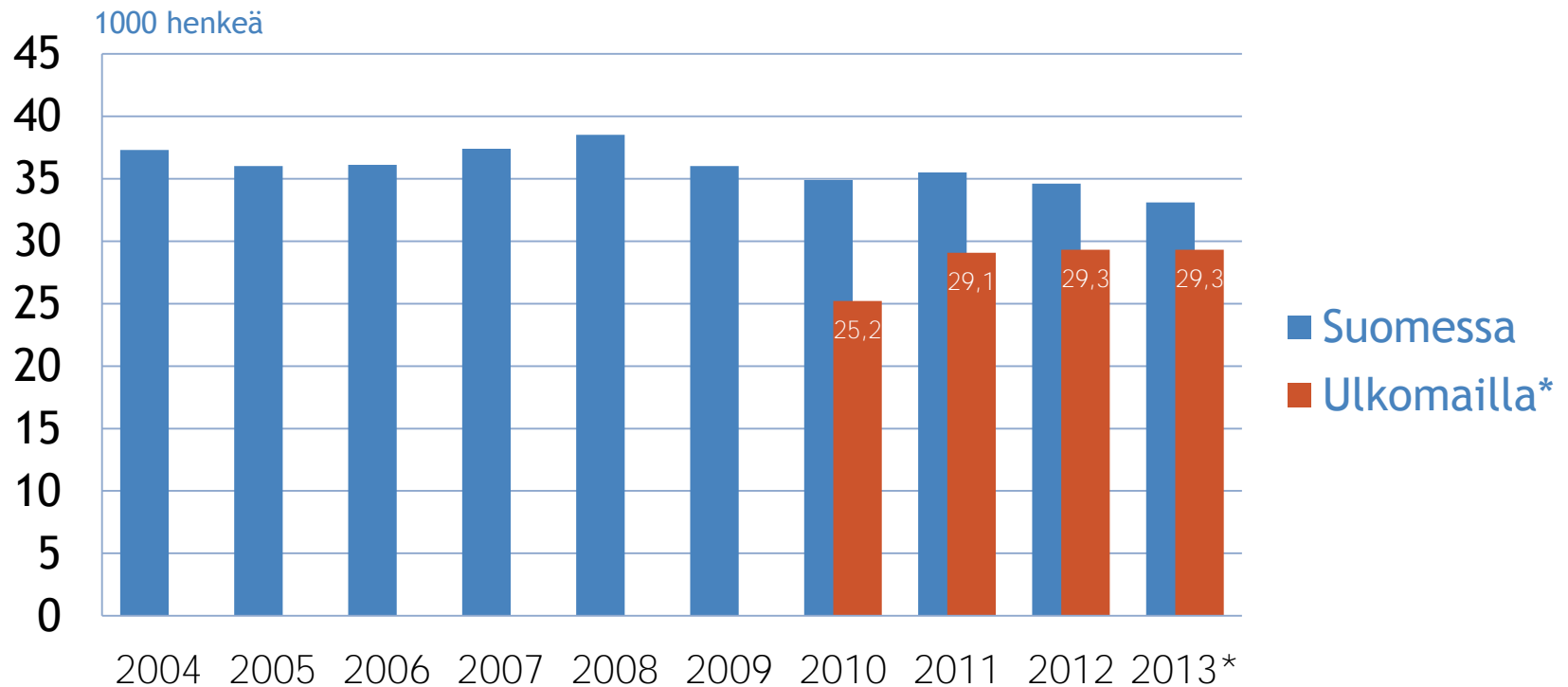
- **St1 Biofuels:** puupohjaisen bioetanolin tuotantolaitos Kajaaniin, **40 milj**
- **Yara** Suomi Oy: Suomeen **125 milj.** (Uudenkaupungin lannoitetehdas suurin yksittäinen)
- **Forchem** Oy: Rauman mäntyöljyjälöstamo **20 milj.**
- **Bayer** Nordic Oy: Turun lääketehdas **10 milj.**
- **Gasum** Oy: Porin LNG-terminaali **80 milj.** ja Lahden Biokaasulaitos
- **Borealis Polymers** Oy: Porvoon laitokset **100 milj.**
- **AGA ja Neste Oil:** Vedyn tuotanto Porvoon jalostamolla **100 milj.**
- **Orion** Oyj: Salo, Turku, Espoo ja Oulu, **60 milj.**
- **Berner:** Heinävesi, etikka, etanolipohjaiset sairaalatuotteet **15 mil.**
- **KWH Mirka:** Jepua, hiomatuotteet, **11 milj.**

Tehdasteollisuuden työlliset Suomessa



Lähde: Tilastokeskus, työvoimatutkimus

Kemianteollisuus työllistää suoraan Suomessa noin 35 000

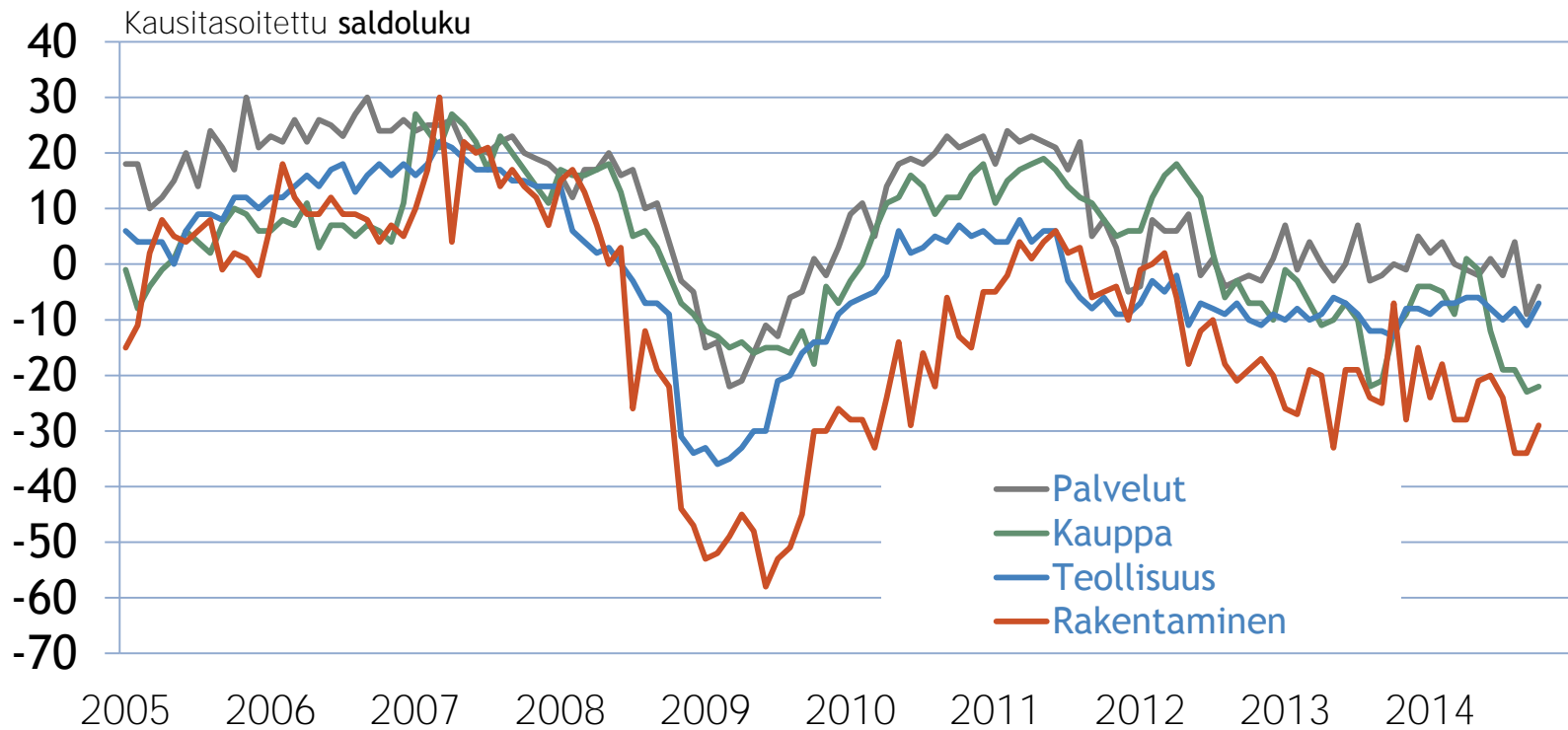


*Suomalaisen kemianteollisuuden henkilöstö ulkomailla

Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tilinpito

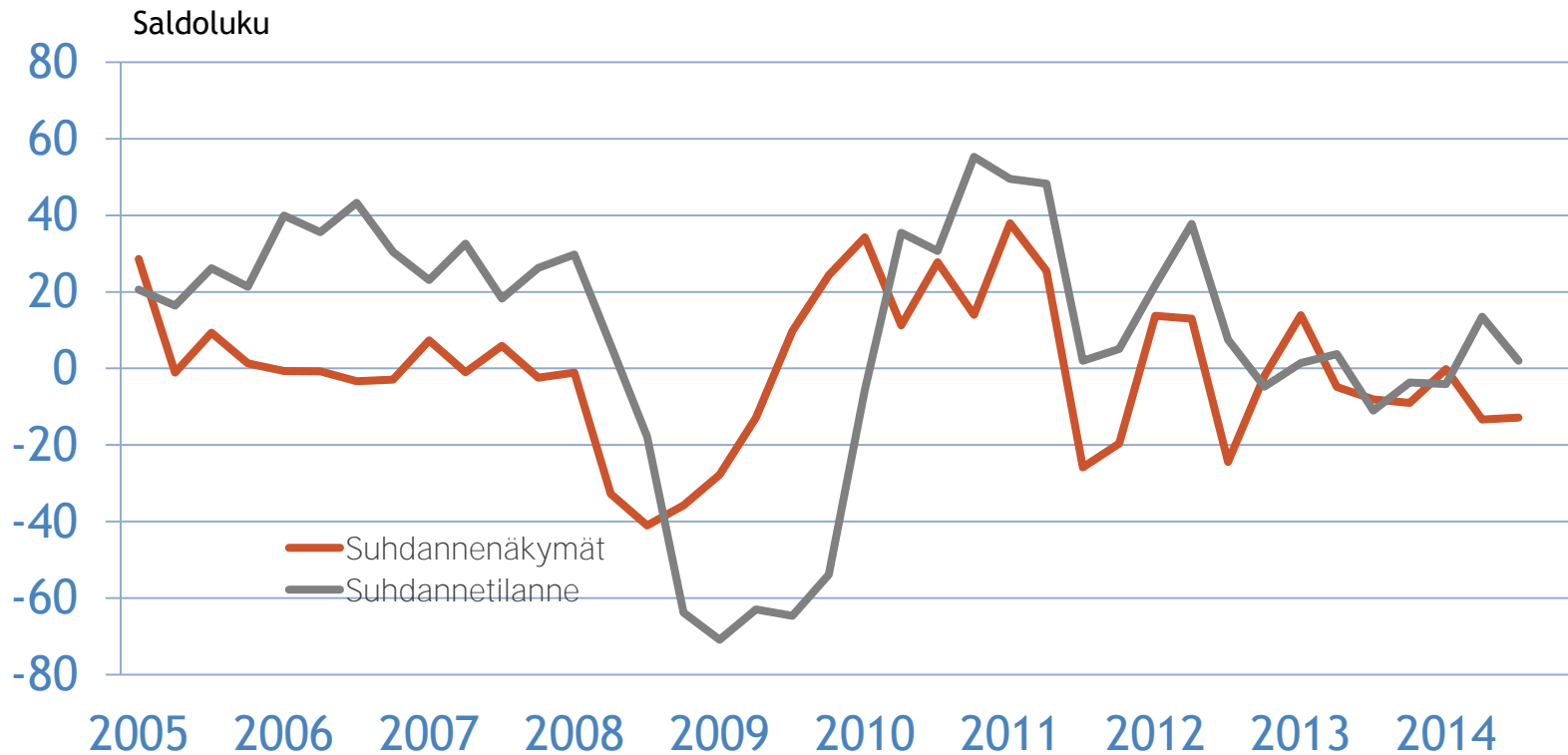
Suhdanteet

Suomen elinkeinoelämän luottamusindikaattorit



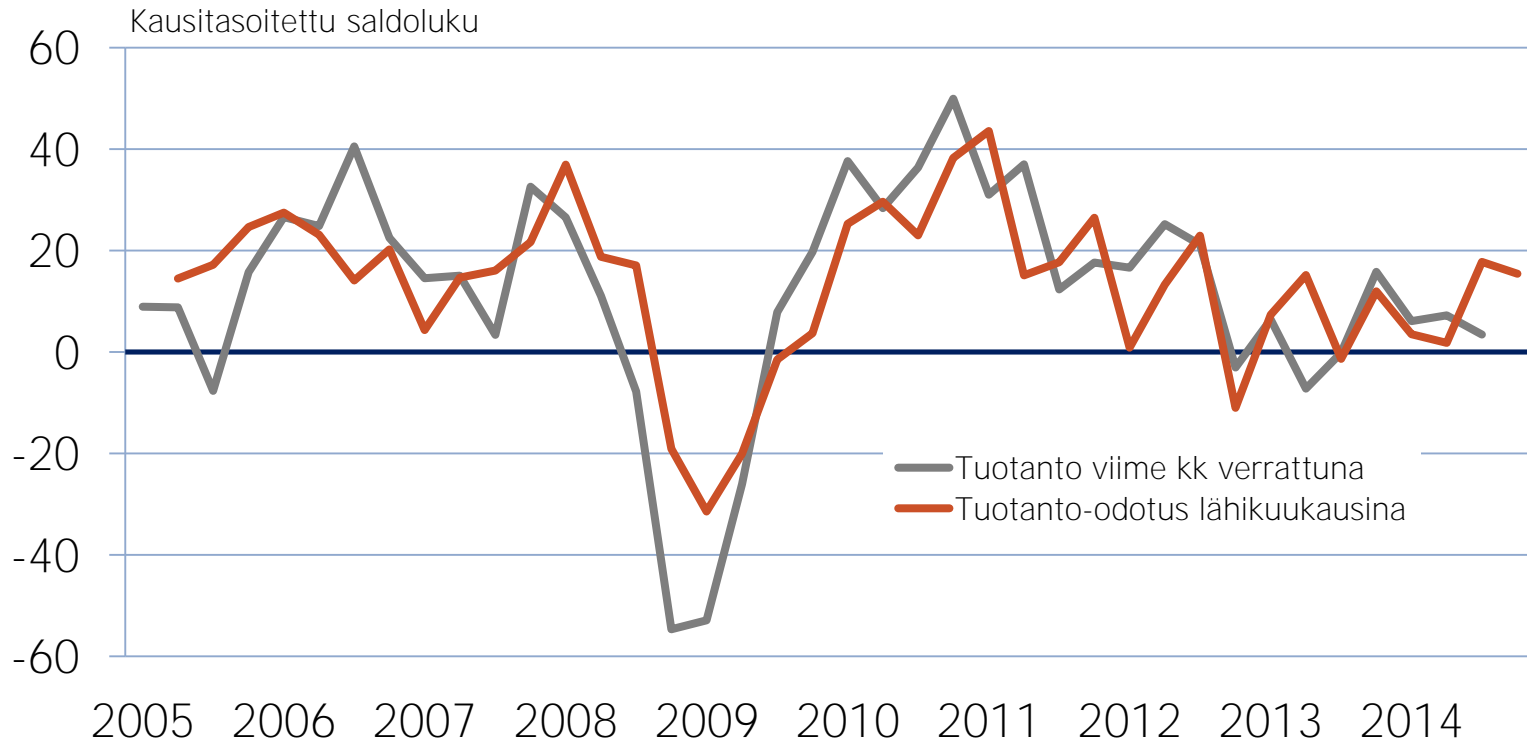
Lähde: EK:n Suhdannebarometri

Kemianteollisuuden suhdanteet



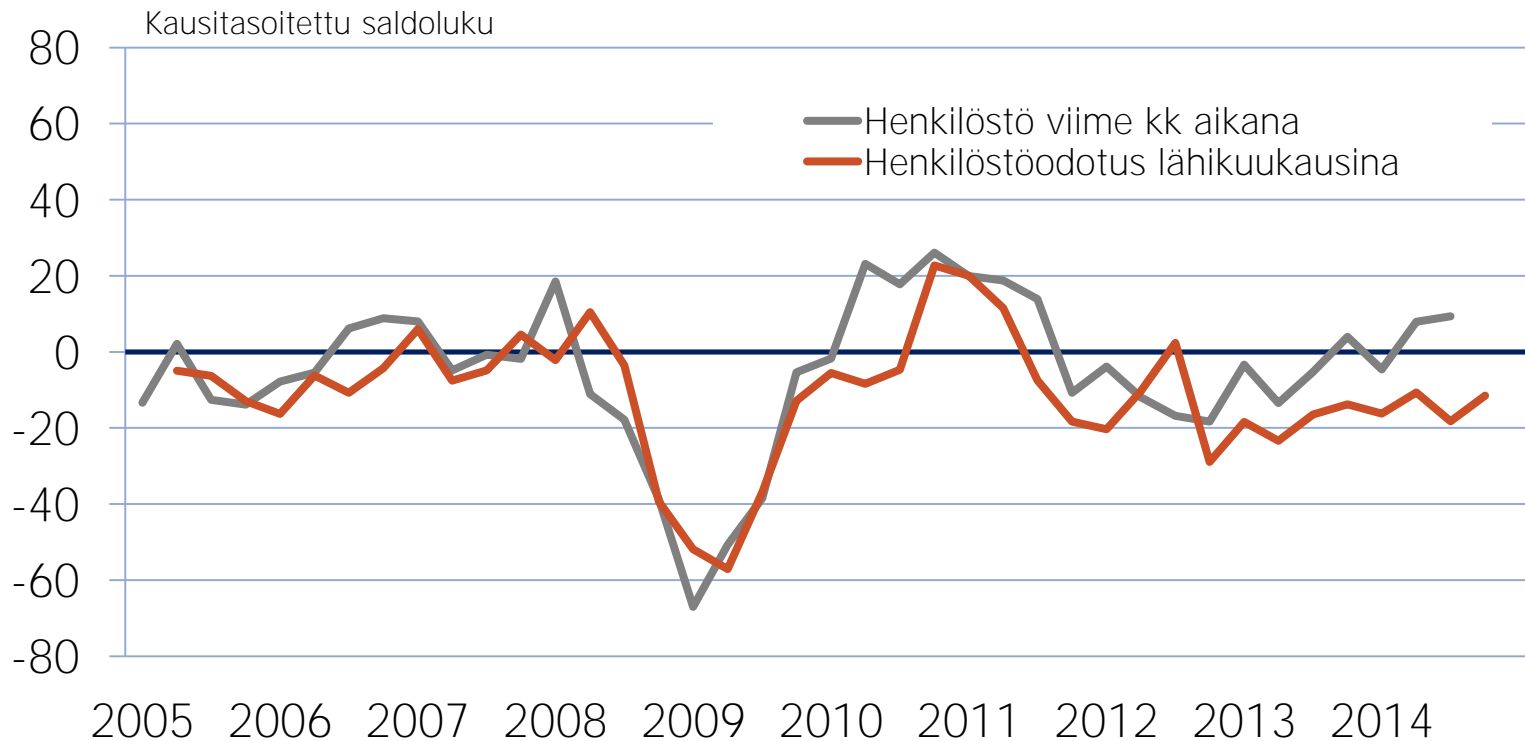
Lähde: EK:n suhdannebarometri

Kemianteollisuuden tuotanto



Lähde: EK:n Suhdannebarometri

Kemianteollisuuden henkilöstö

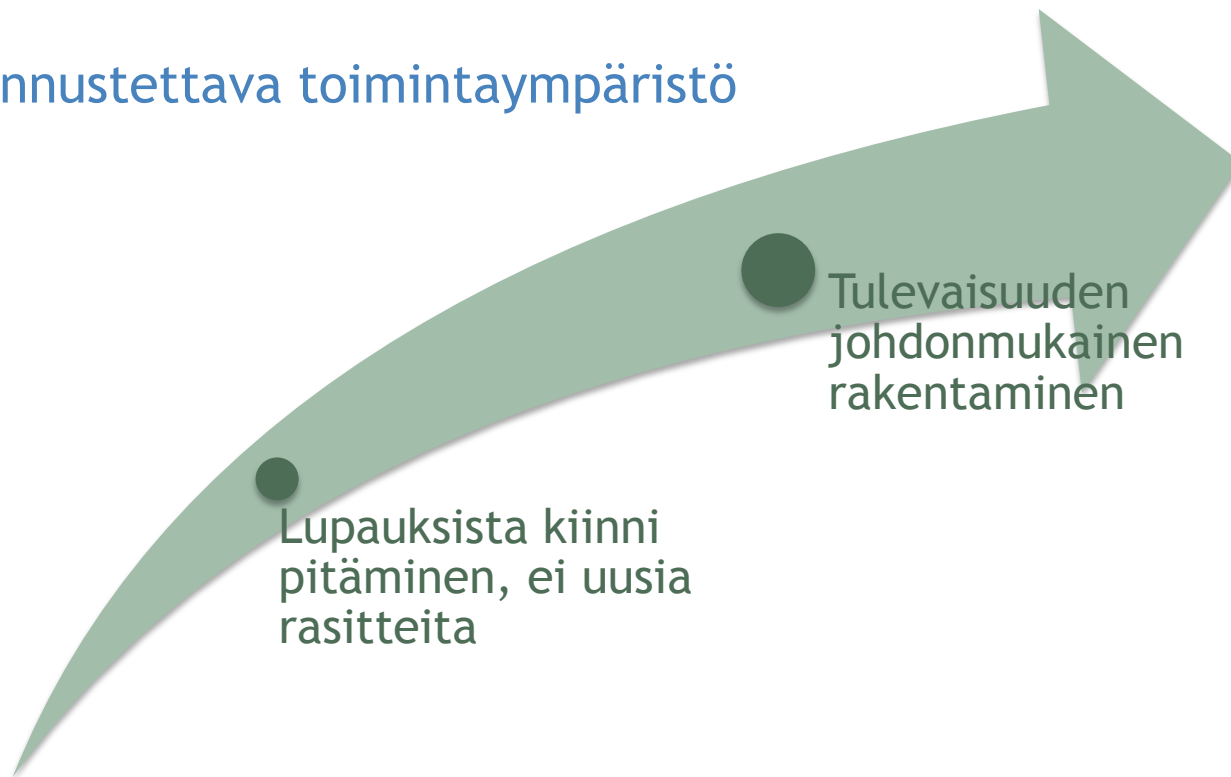


Lähde: EK:n Suhdannebarometri

Hallitusohjelmatavoitteet

Kilpailukykyä, investointeja ja uutta liiketoimintaa

Vakaa ja ennustettava toimintaympäristö



Kilpailukykyä, investointeja ja uutta liiketoimintaa

1. Sujuva sääntely edistää uudistumista

- Johdonmukainen, ennustettava ja kilpailukykyä tukeva lainsäädäntöympäristö
- Sääntelyn keventäminen, sujuvat ja nopeat lupaprosessit
- Yritysten omaehtoinen työ ja hallintajärjestelmät osaksi sääntelyn keventämistä
- Ei uusia kansallisia maksuja, EU:n sallimat tuet täysimääräisesti käyttöön

2. Toimiva logistiikka ja energiahuolto ovat kilpailukyvyn peruspilareita

- Liikenneväylien ylläpito, nesteytetyn maakaasun (LNG) terminaalit
- Varma, vähäpäästöinen ja hinnaltaan kilpailukyinen energia
- Kilpailukykyä tukevat energiaveroleikkuri, teollisuuden alennettu sähkövero ja dieselveron alennettu verokanta säilytettävä
- Väylämaksujen ja rataveron poisto, polttoaineveron korotuksen poisto, dieselveron palautusjärjestelmä
- Päästökaupan aiheuttaminen epäsuorien kustannusten kompensointi

3. Kestävää kasvua biotaloudesta, kiertotaloudesta ja materiaalitehokkuudesta

- Uuden kestävään bio- ja kiertotalouteen perustuvan liiketoiminnan kehittymisen edistäminen yhteistyössä yli toimialarajojen
- Toimivat ja eri toimijoille tasavertaiset raaka-ainemarkkinat
- Jätteiden ja sivuvirtojen hyödyntämisen edellytykset paremmiksi: mm. jätehierarkian kehittäminen
- Resurssitehokkuuden mittareiksi luonnonvarojen käytön tehokkuus ja kestävyys, ei resurssien käyttömäärä

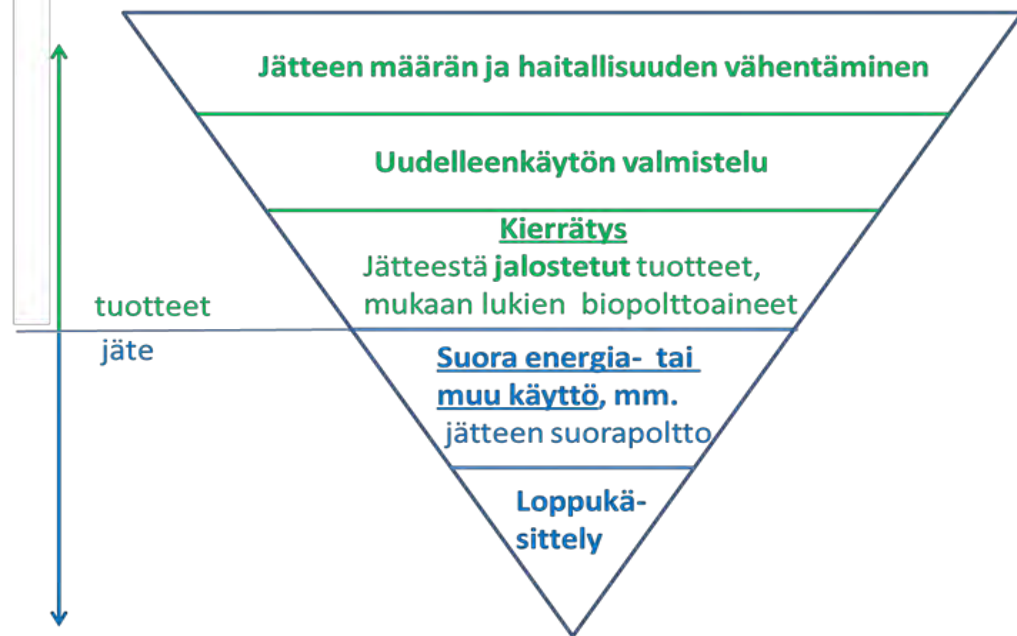
4. Koulutukseen ja tutkimukseen investointi on avain tulevaan menestykseen

- Koulutusjärjestelmän perusresurssien turvaaminen ml. toimitilat
- Yliopisto- ja korkeakouluverkoston pitkäjänteinen kehittäminen ja profiloiminen
- Työelämän määrällisiin ja laadullisiin tarpeisiin perustuva ammatillinen koulutus
- Innovaatorahoituksen taso ja tuloksellisuus, pääomarahoitusharjoitusten kehittäminen

Jätehierarkiaa on kehitettävä

- Kiertotalous tuo kasvua luonnonvarojen käyttöä lisäämättä
- Jätteistä jalostetut **tuotteet** tulisi luokitella **kierrätyskategoriaan**

Ehdotus jätehierarkian kehittämiseksi



Biojakeiden ja jalosteiden käyttö tuotteissa

lääkkeet, kosmetiikka, pakkaukset,
maalit, liimat, kemikaalit,
pesuaineet, kumituotteet

Biotuotteiden kierrätys

bioreaktorit,
kompostointi

Kemia mahdollistaa biotalouden

Biojakeiden jalostus

mäntööljyjalosteet,
CMC, ksylitoli, bioetanoli,
uusiutuva diesel, biokaasu

Biomassojen fraktiointi

erotushartsit, kemikaalit,
entsyymit, mikrobit

Biomassojen kasvatus

lannoitteet, ravinteet,
kasvinsuojeluaineet

