

Teknologiaateollisuuden työympäristön seurantakierros 2009

Teknologia
teollisuus



www.turvallisuuskilpailu.fi

Heikki Laitinen 2009



Puheenvuoron sisältö

- Seurantakierroksen organisoinnista
- Työympäristön vahvuudet ja heikkoudet 2009
- Haastamme kilpailun 2002-2005 vaikutukset 2009
- Kehittämisen keinoista

Teknologiateollisuuden kilpailu 2002-2005

- Työsuojelutarkastajien arviointikäynnit, 2/vuosi

Seurantakierrokset 2007 ja 2009

- Työsuojelutarkastajien arviointikäynti
 - Elmeri+ indeksi, painoarvo 70 %
 - Työntekijöiden tapaturmissa menetetyt tunnit työntekijää kohti, painoarvo 30 %

Arvioijat

- Työsuojelupiirien tarkastajat, 22-27 henkilöä
- Kilpailun alussa 5 pv koulutus
- 1 pv kalibrointikoulutus aina ennen kierrosta

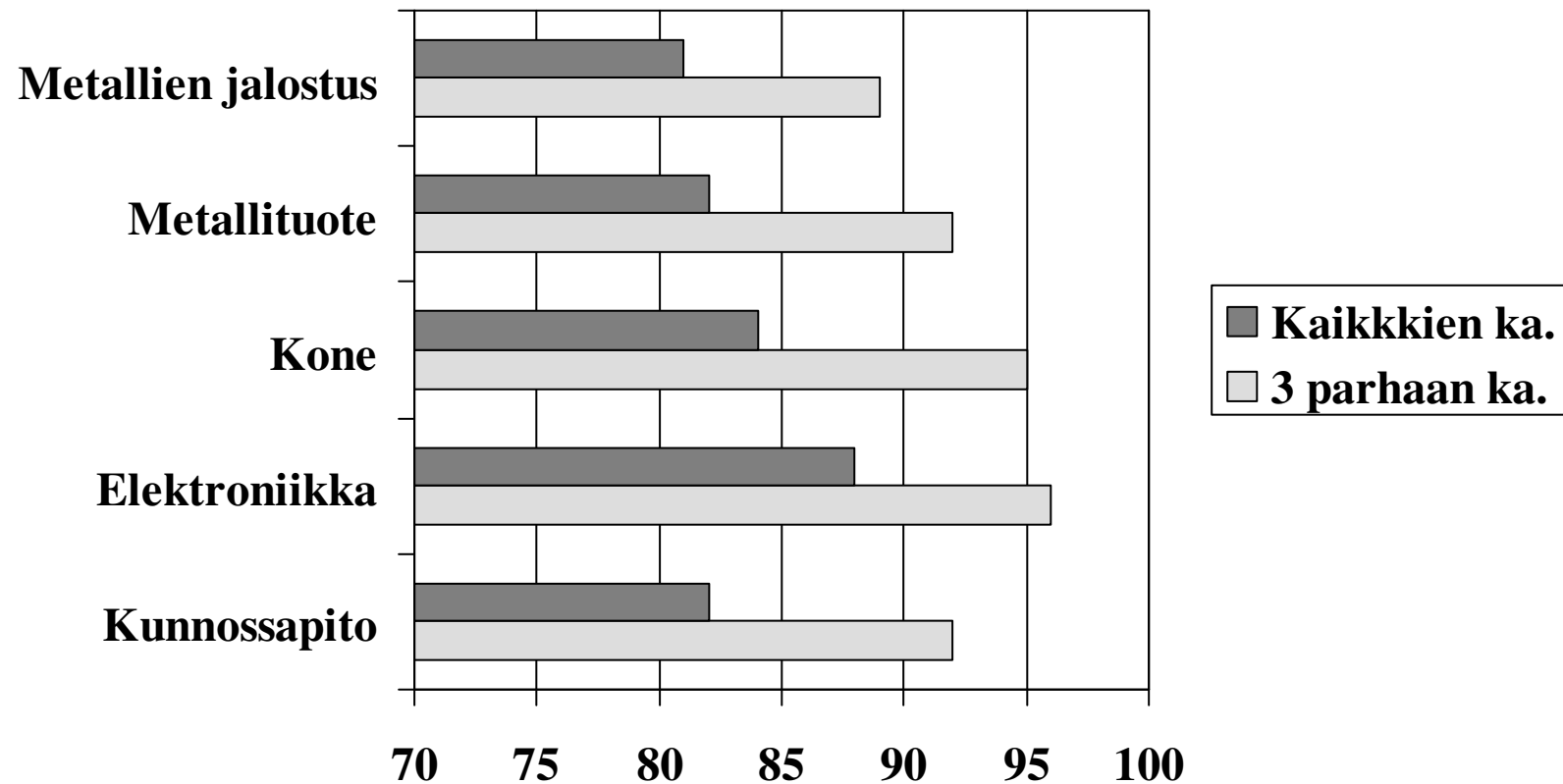
Elmeri+ kalibrointitulokset

	Tarkas- taja kpl	Työpis- teitä kpl	Keskiarvo %	Keski- hajonta	Keskivirhe %
kevät 2003	24	5	61	8,63	14
syksy 2003	24	6	71	7,23	10
kevät 2004	27	5	62	4,96	8
syksy 2004	24	5	38	5,64	15
kevät 2005	24	5	66	5,89	9
syksy 2005	27	4	51	6,05	12
syksy 2007	22	5	61	6,87	11
syksy 2009	22	5	61	4,3	7

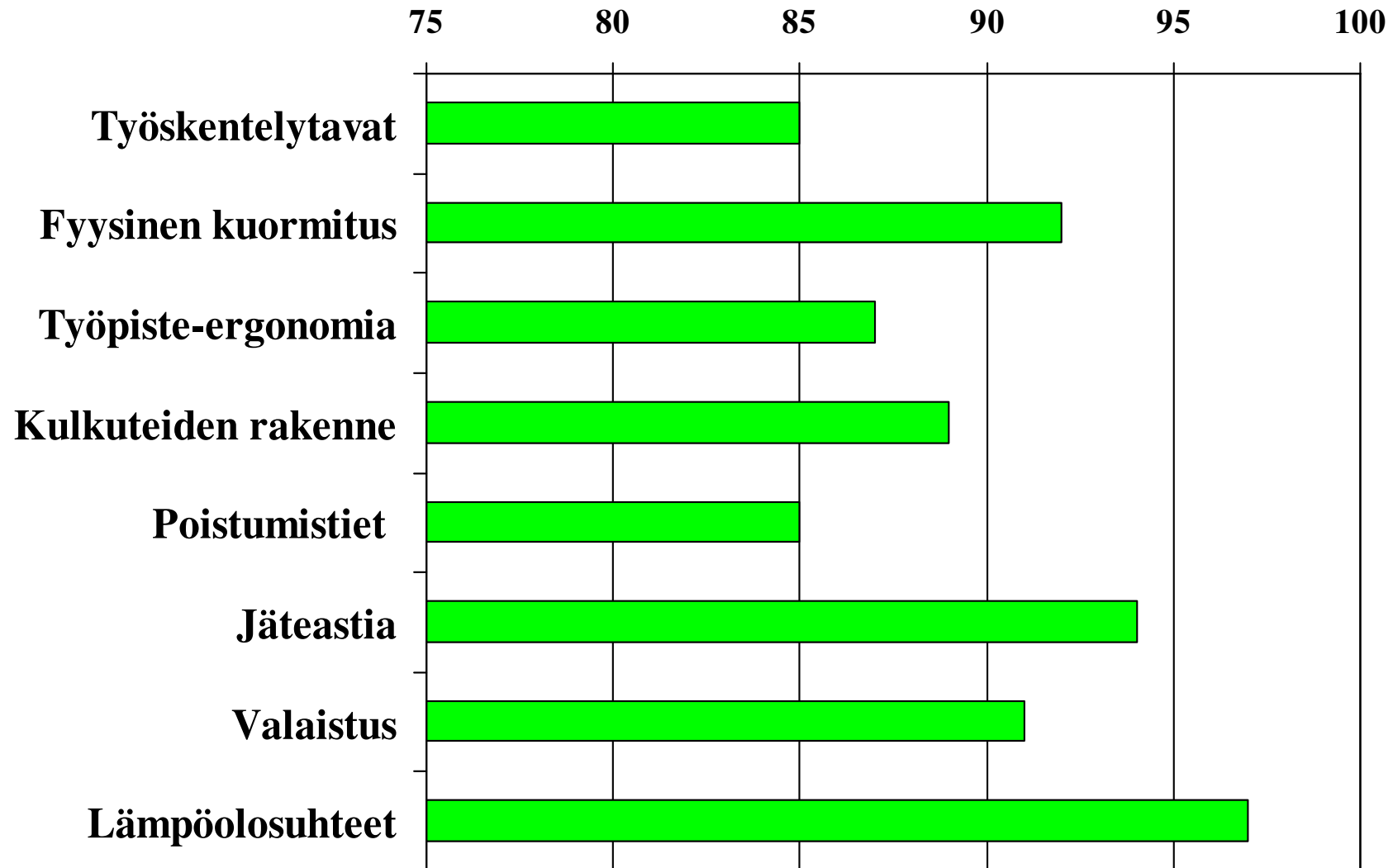
Teknolohiateollisuuden turvallisuuskilpailun ja seurantojen osanottajat (suluissa ”uudet”)

Sarja	Kilpailu 2002	2007	2009
1 Metallien jalostus	13	10 (4)	8 (2)
2 Metallituoteteollisuus	42	51 (27)	40 (19)
3 Koneteollisuus	31	34 (18)	23 (14)
4 Elektroniikka	24	27 (12)	12 (6)
5 Kunnossapito	39	31 (16)	34 (16)
6 Oppilaitokset	2	1 (0)	0 (0)
Yhteensä	158	154 (77)	117 (58)

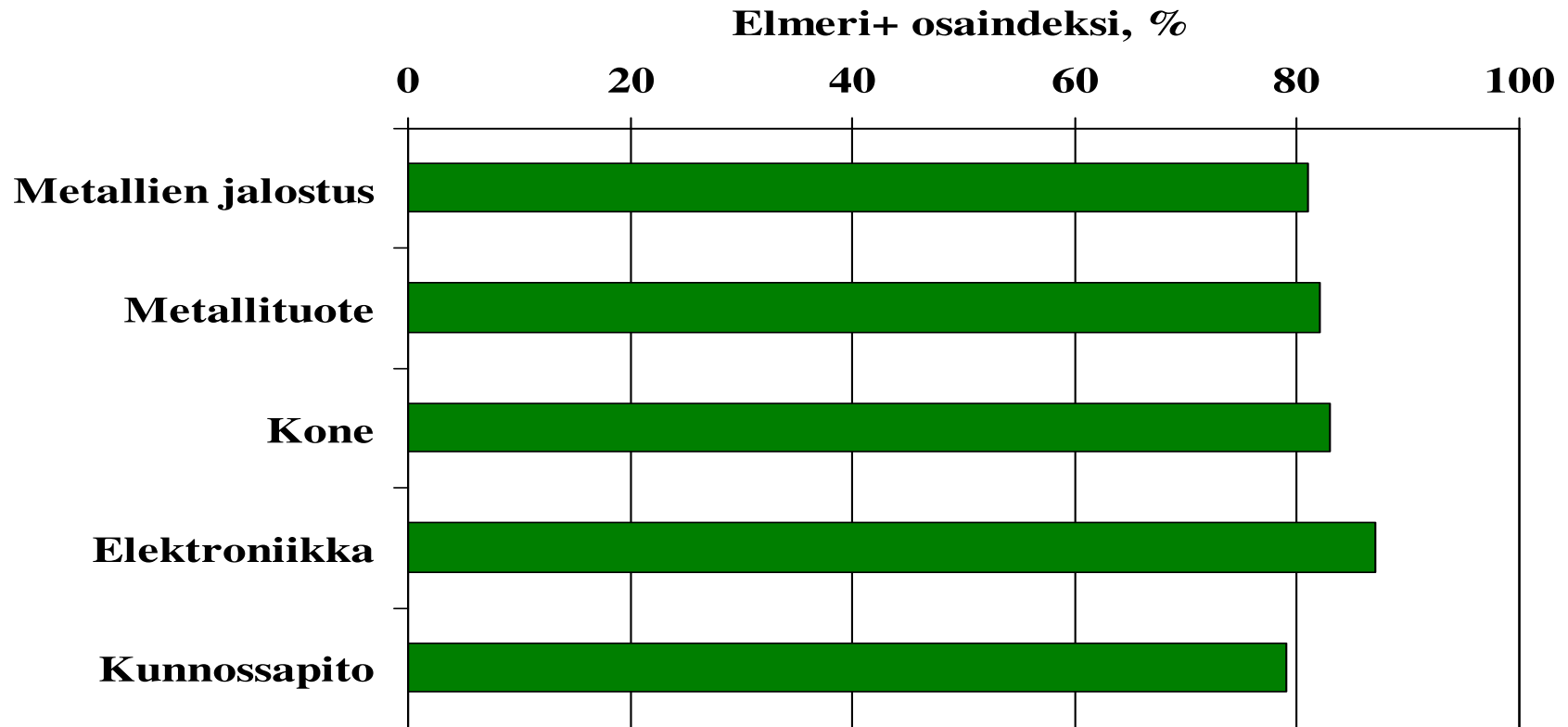
Seurantakierros 2009: Elmeri+ indekssit



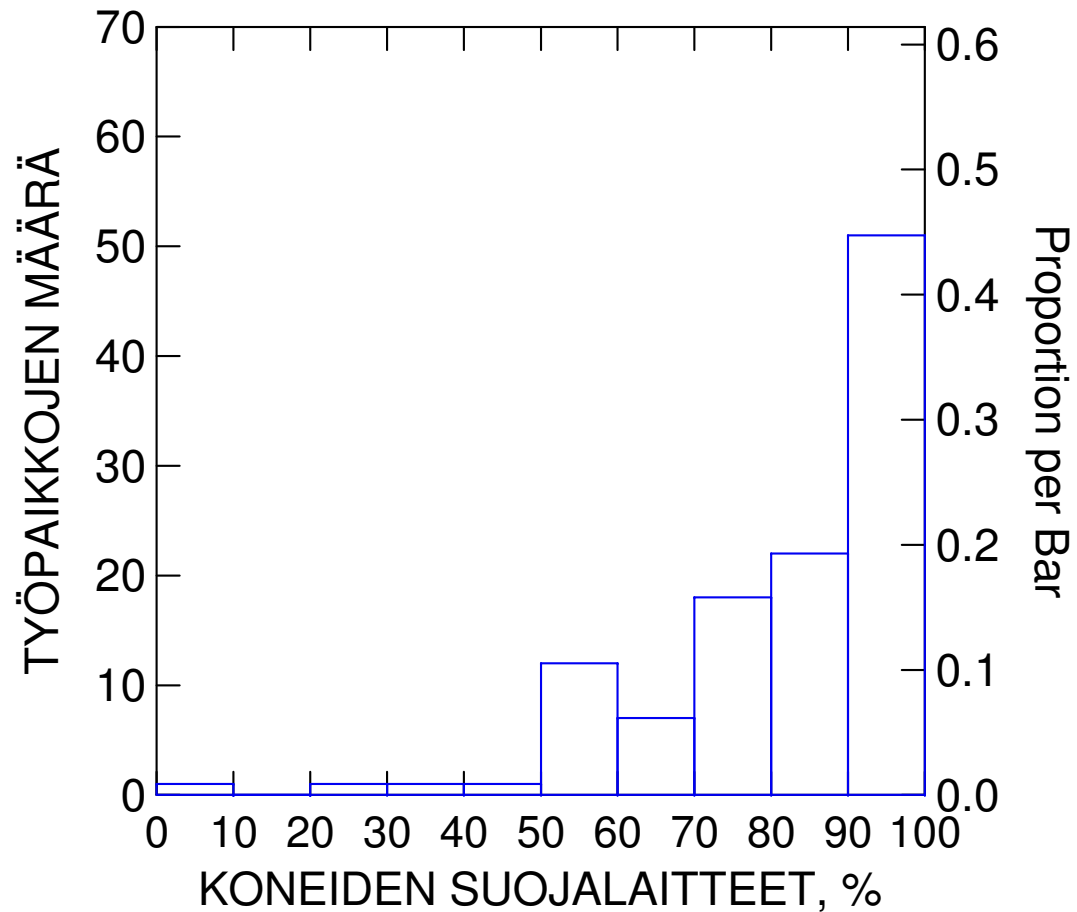
Työympäristön vahvuudet: Elmeri+ osaindeksi > 85%



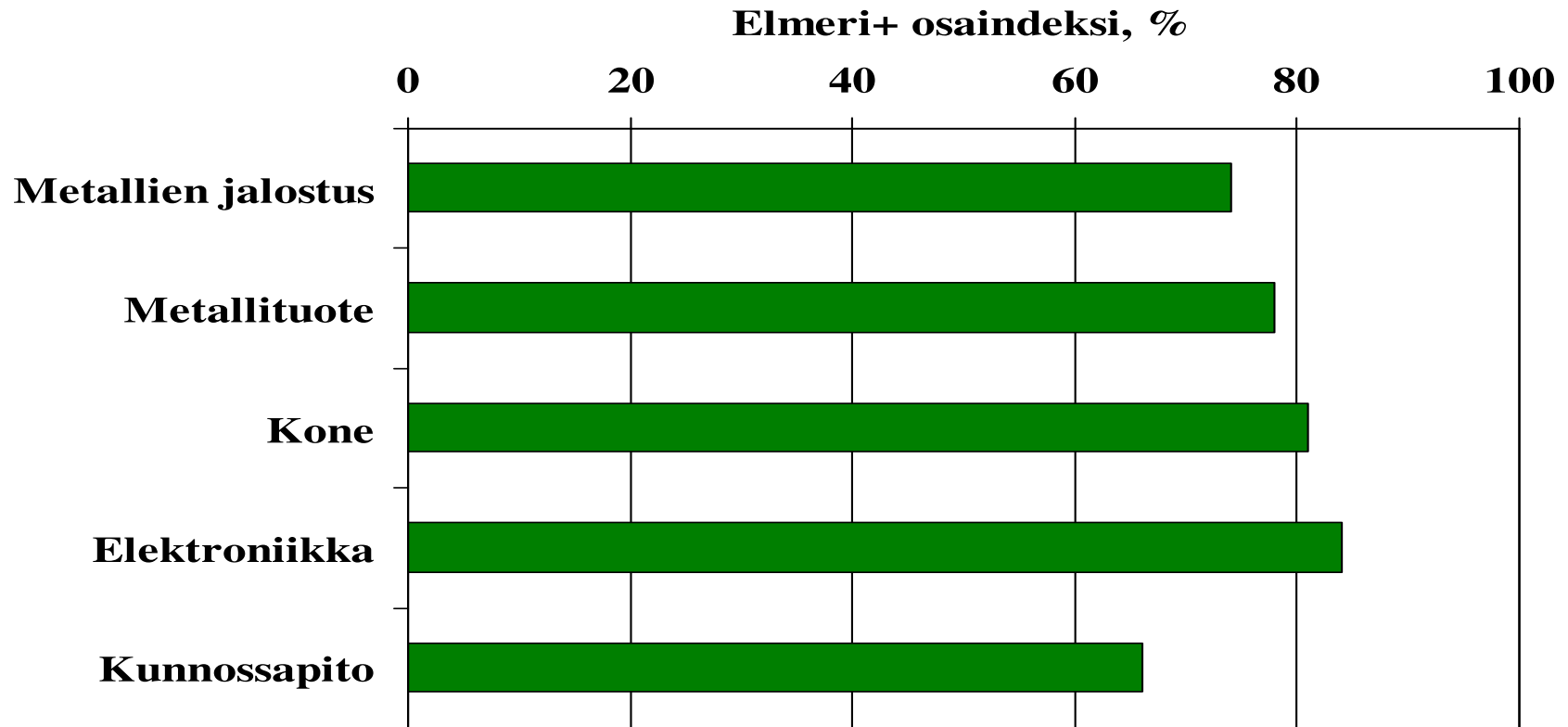
Koneiden suojalaitteet 2009



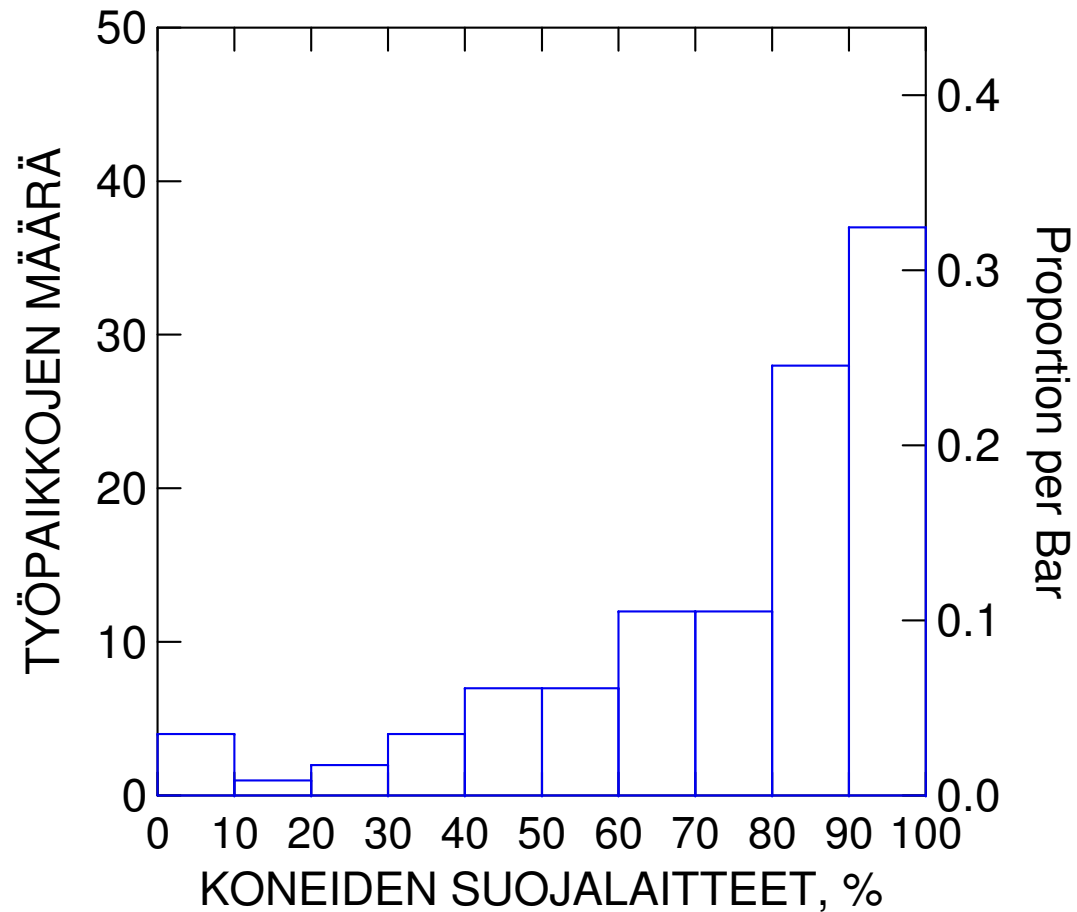
Työpaikkojen jakauma: Koneiden suojalaitteet 2009



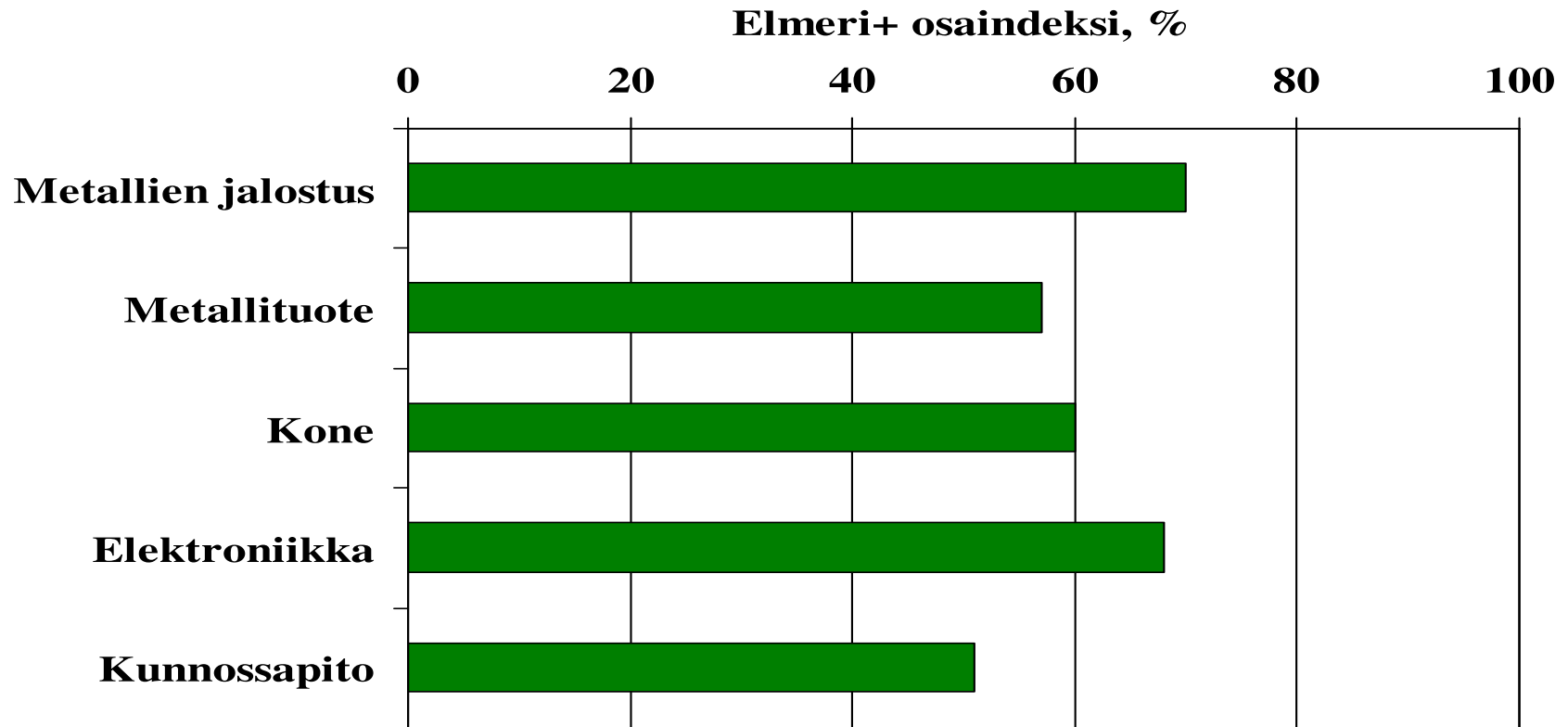
Koneiden hallintalaitteet 2009



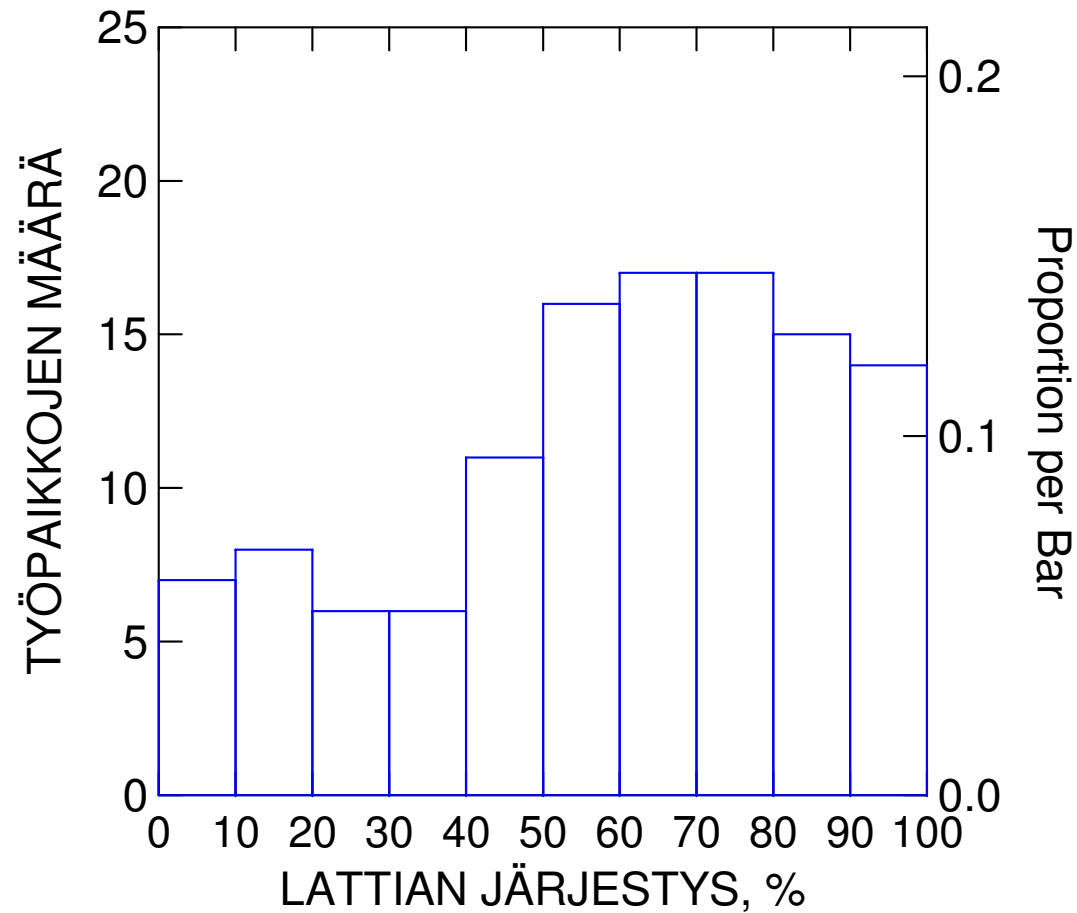
Työpaikkojen jakauma: Koneiden hallintalaitteet 2009



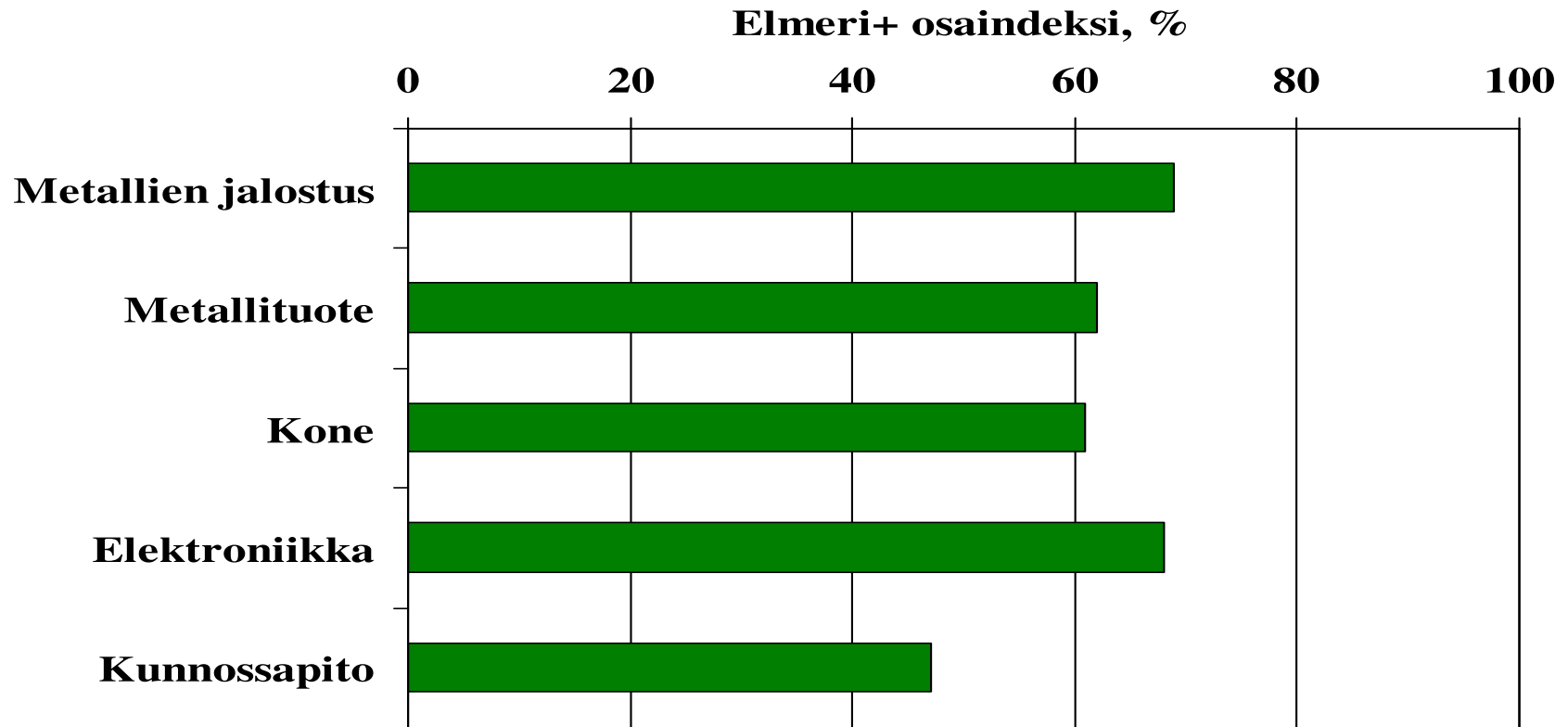
Lattian ja kulkuteiden järjestys 2009



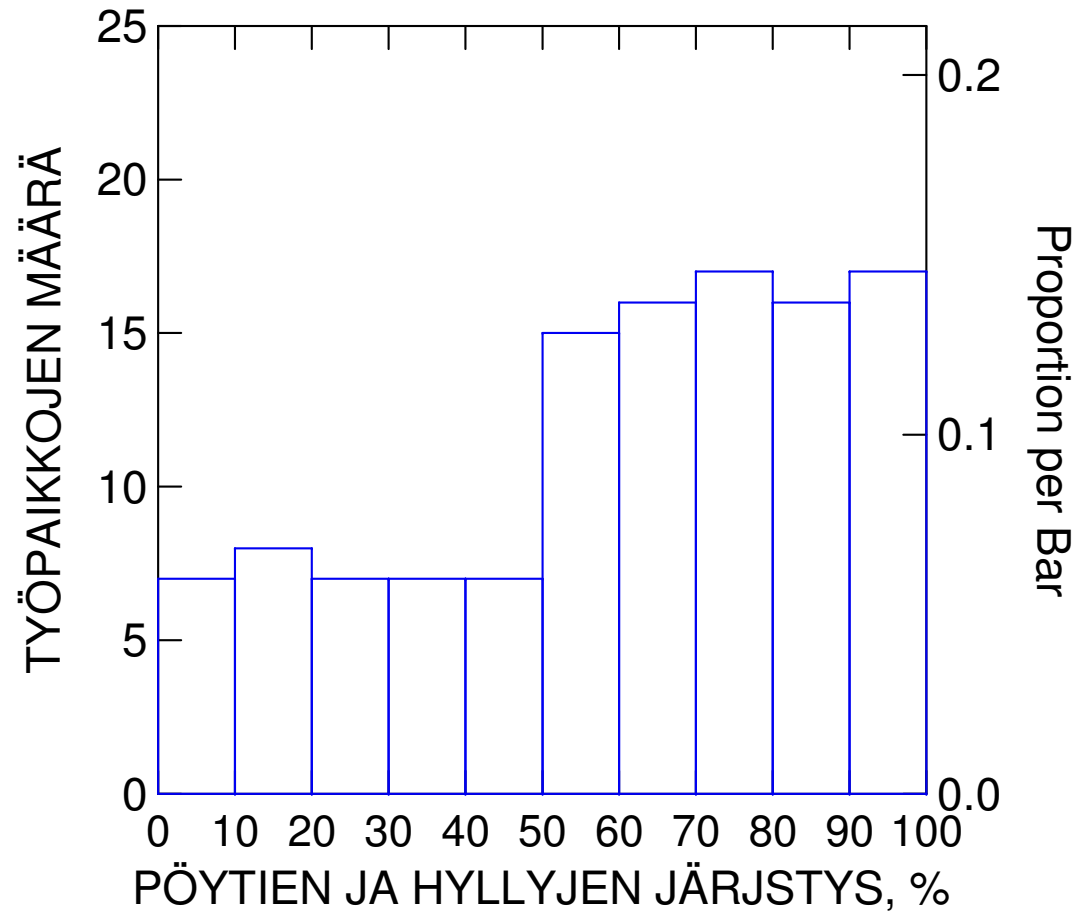
Työpaikkojen jakauma: Lattian järjestys



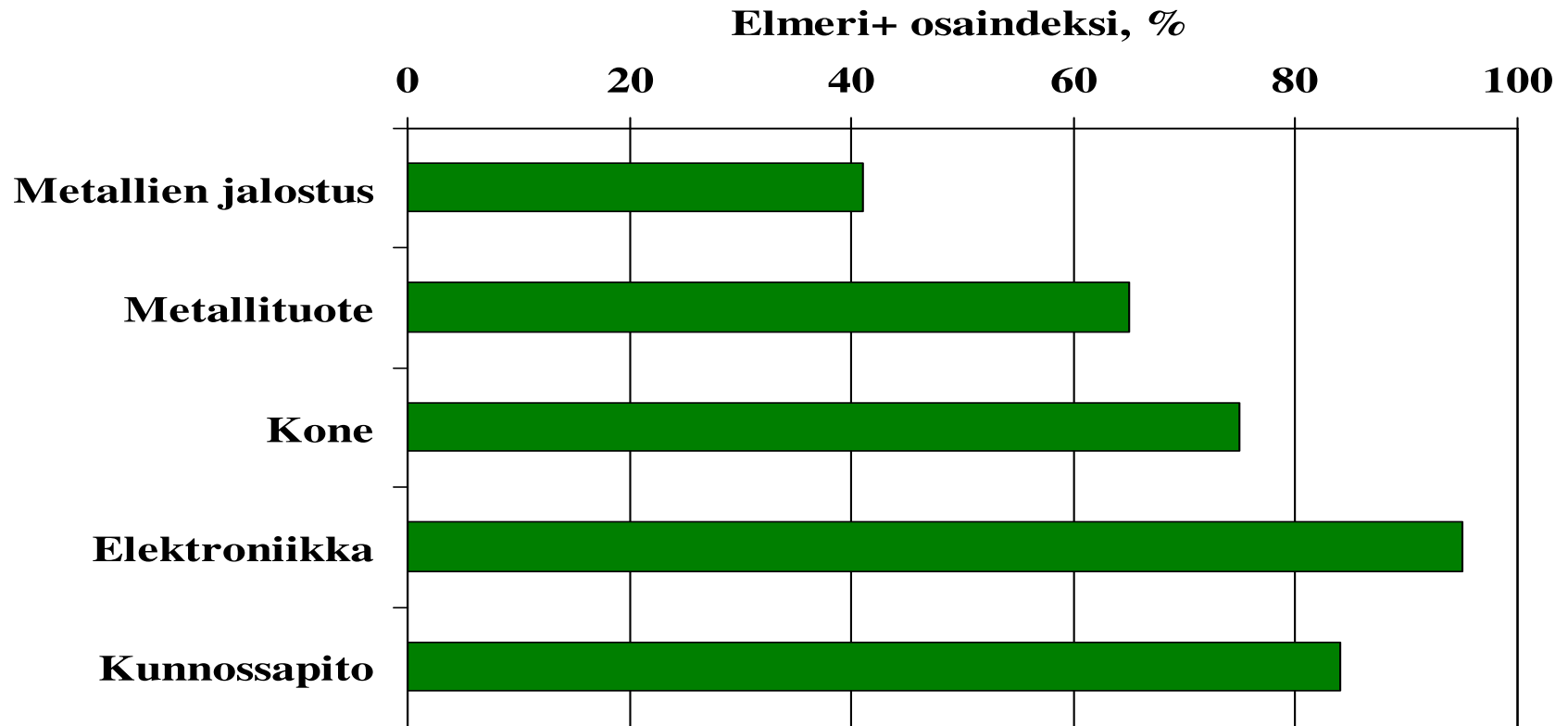
Pöytien ja hyllyjen järjestys 2009



Työpaikkojen jakauma: Pöytien ja hyllyjen järjestys

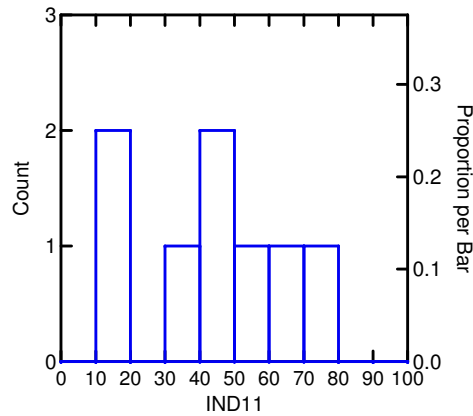


Melu 2009

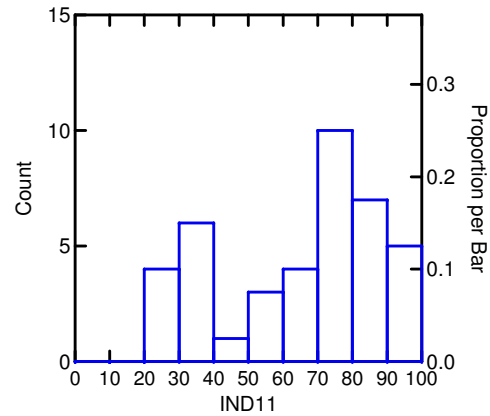


Työpaikkojen jakauma eri sarjoissa: Melu

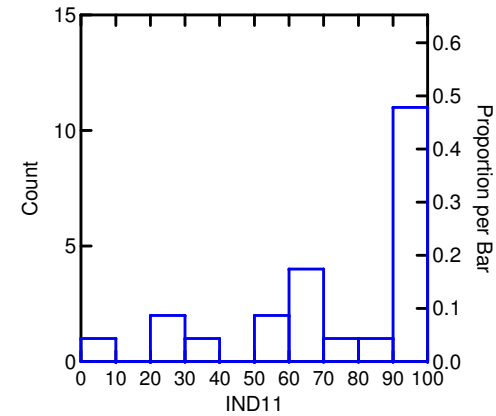
1



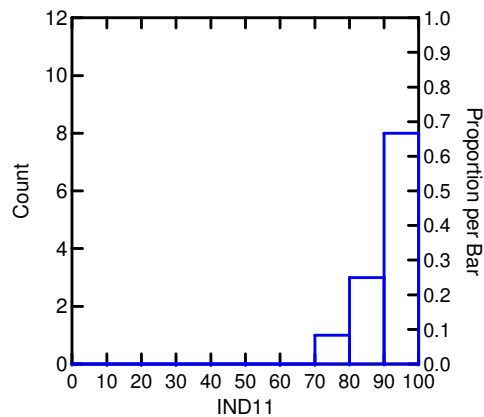
2



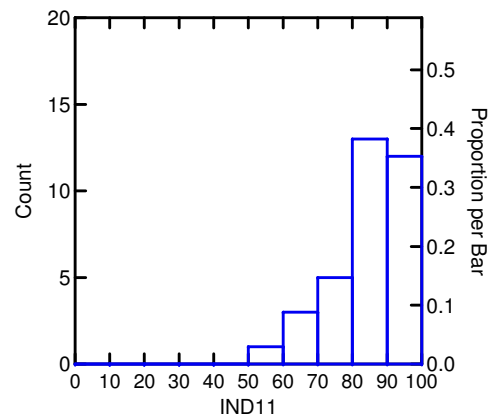
3



4

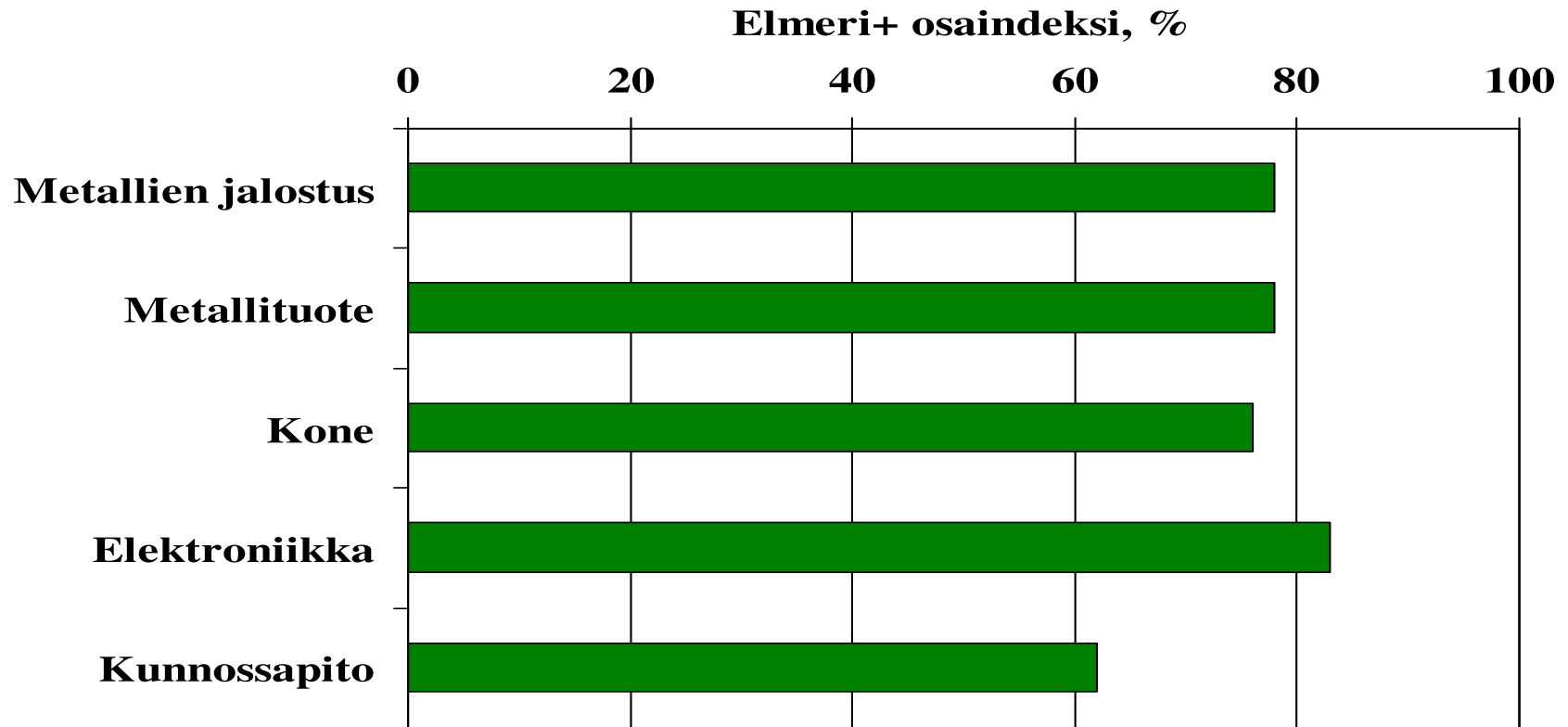


5

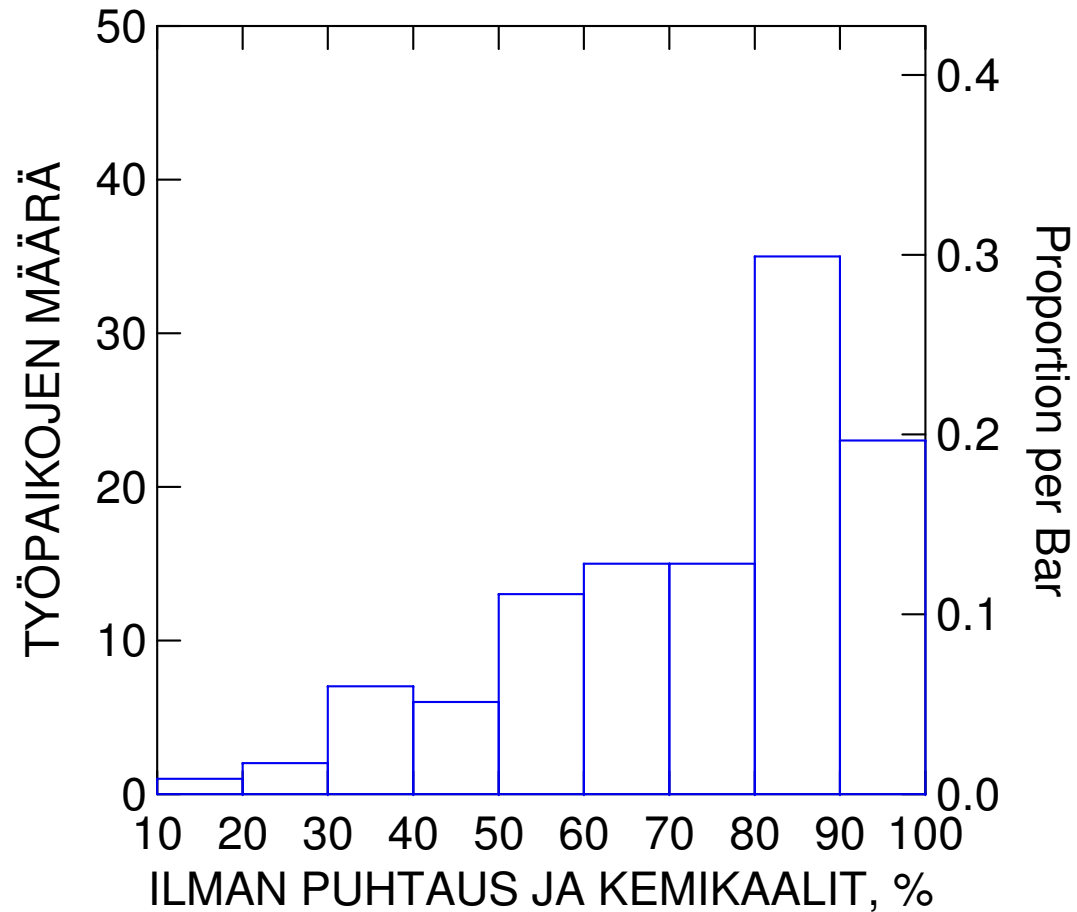


- 1= Metallin jalostus
- 2= Metallituoteteoll.
- 3= Koneteollisuus
- 4= Elektroniikkateoll.
- 5= Kunnossapito

Ilman puhtaus ja kemikaalit 2009



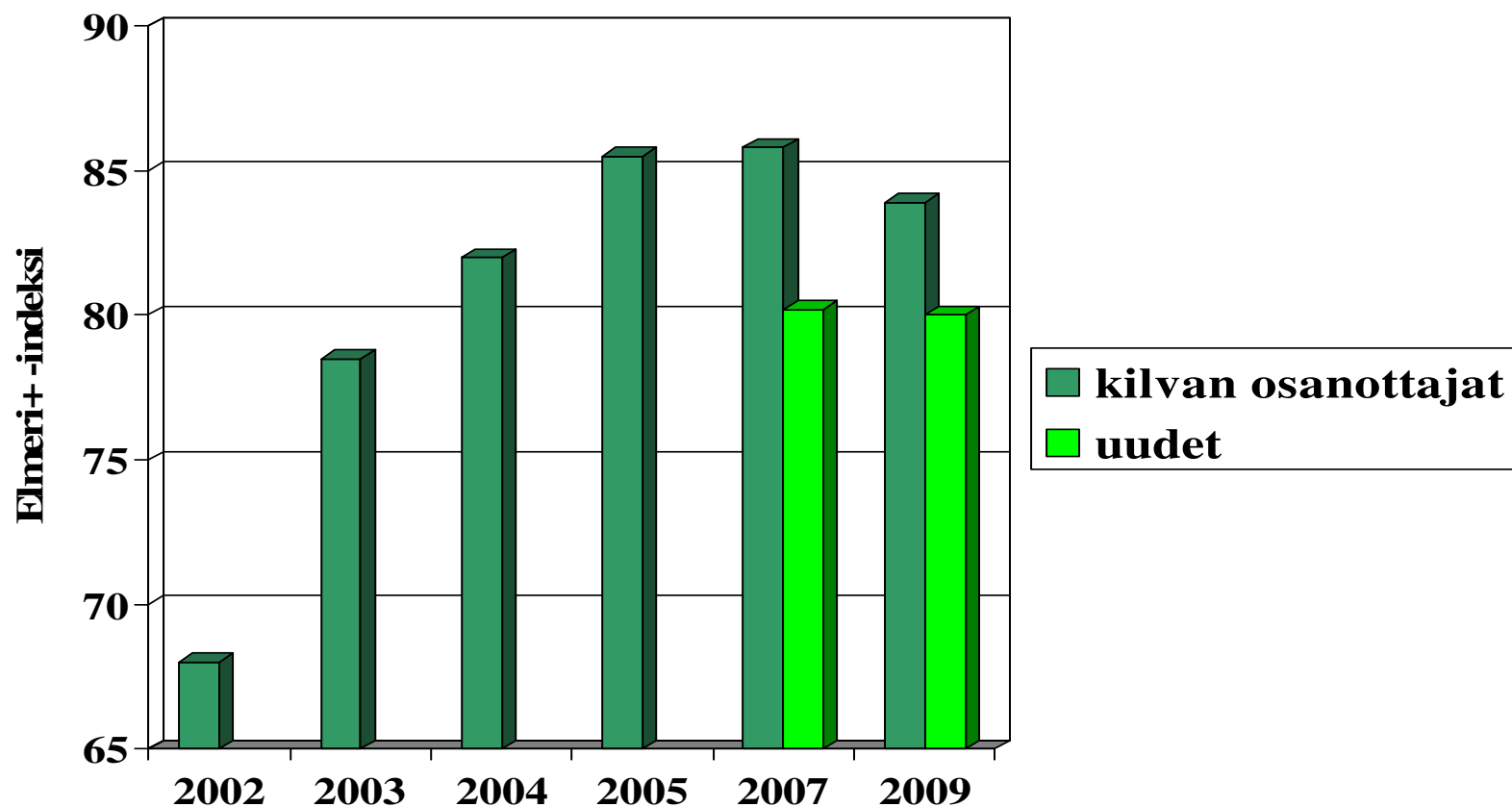
Työpaikkojen jakauma: Ilman puhtaus ja kemikaalit



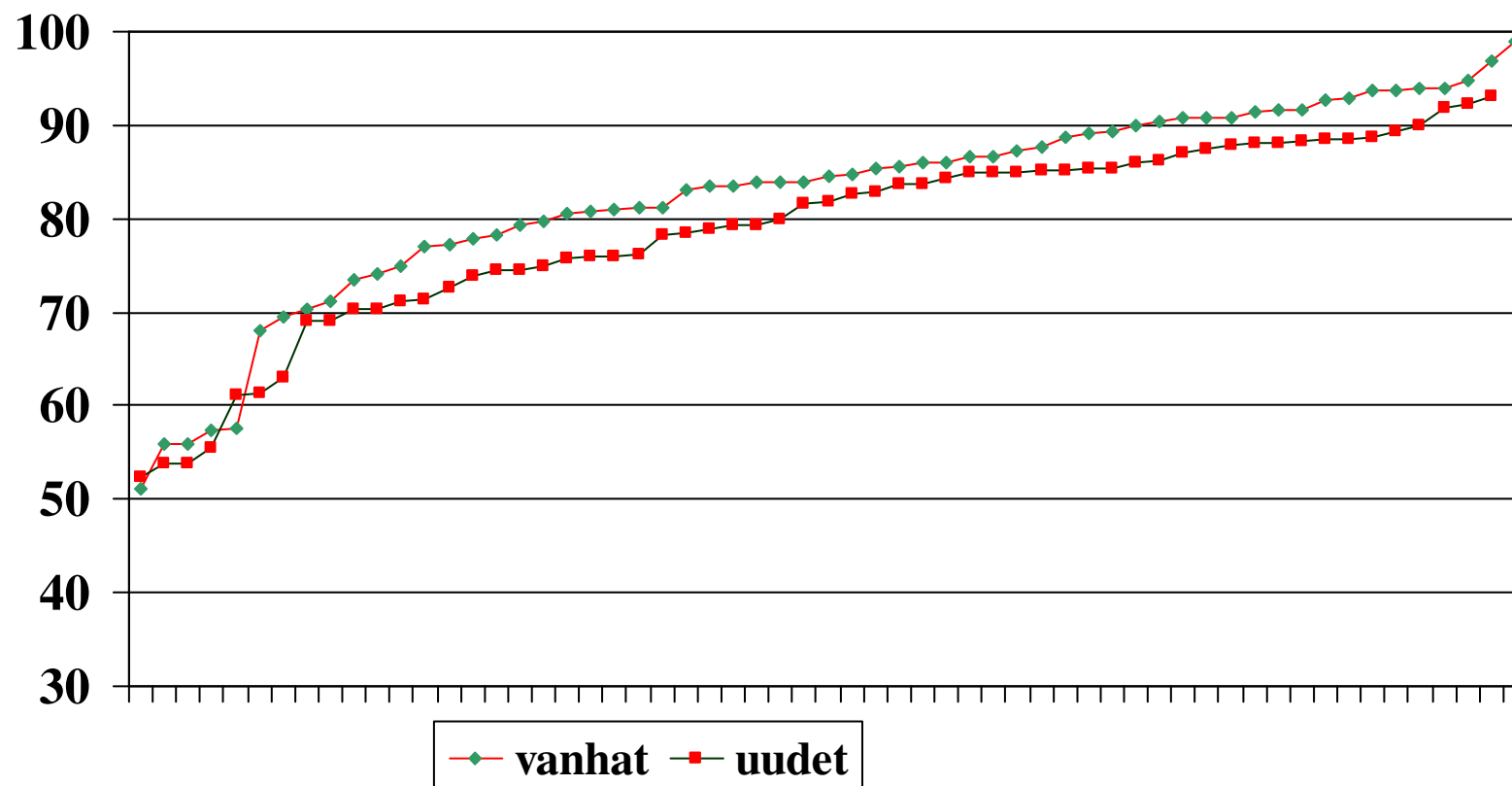
Näkykö tuloksissa vielä

Haastamme kilpailu 2002-2005?

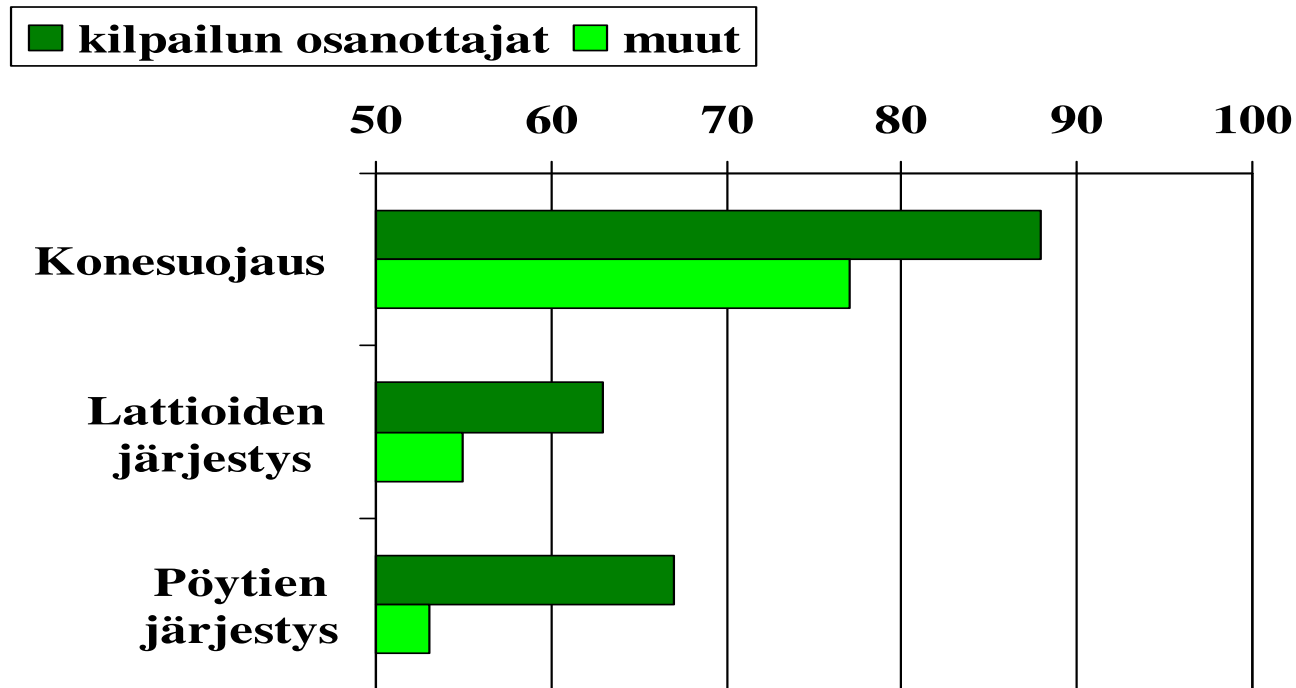
Teknologiateollisuuden kilpailun ja seurantojen Elmeri+ indeksit vv. 2002-2009



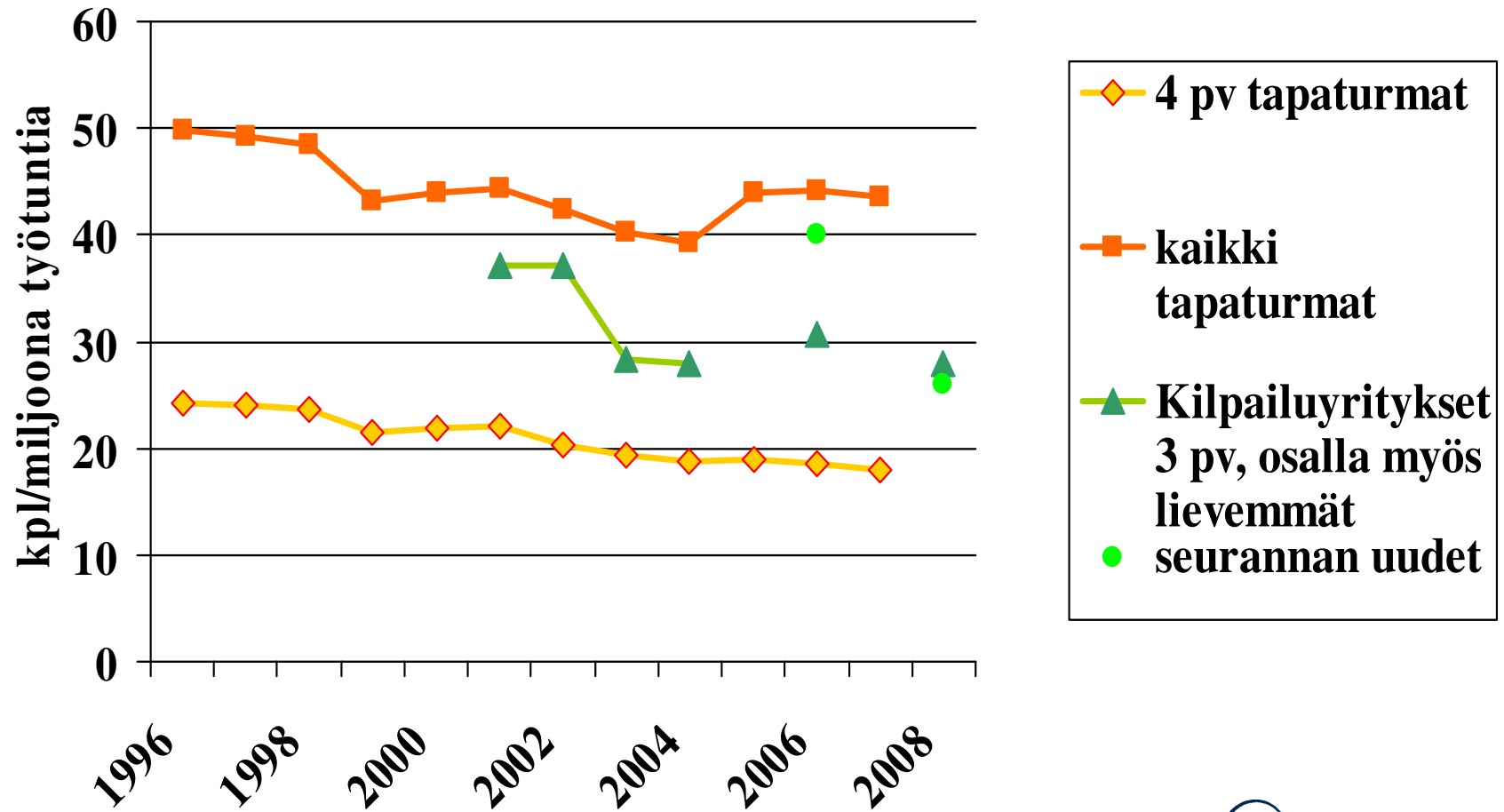
Seurantakierroksen osanottajien Elmeri+ - indeksit 2009



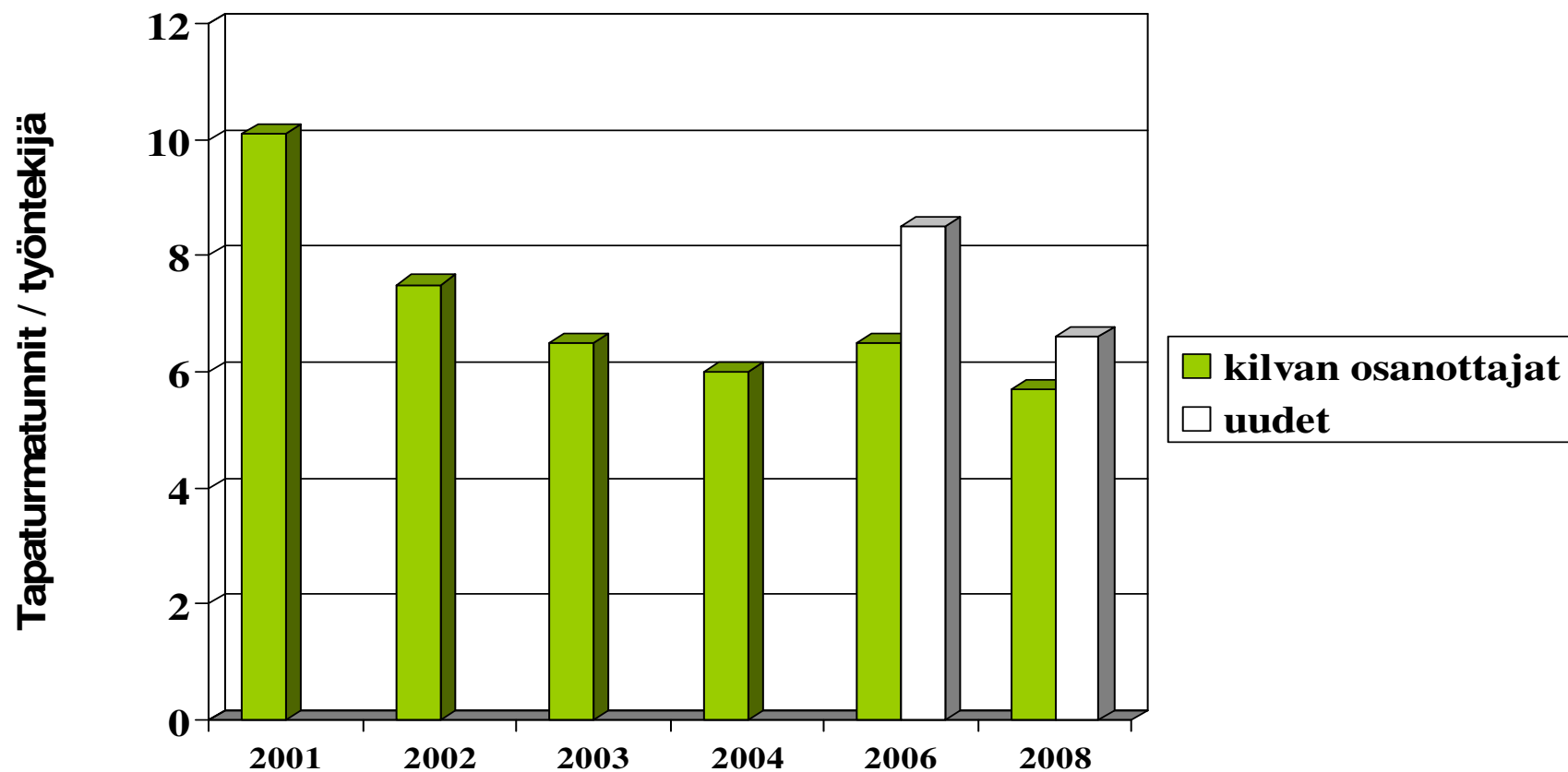
Merkitsevästi eroavat Elmeri+ osaindeksit 2009 kilpailun osanottajilla ja muilla



Teknolohiateollisuuden tapaturmataajuus 1996-2008



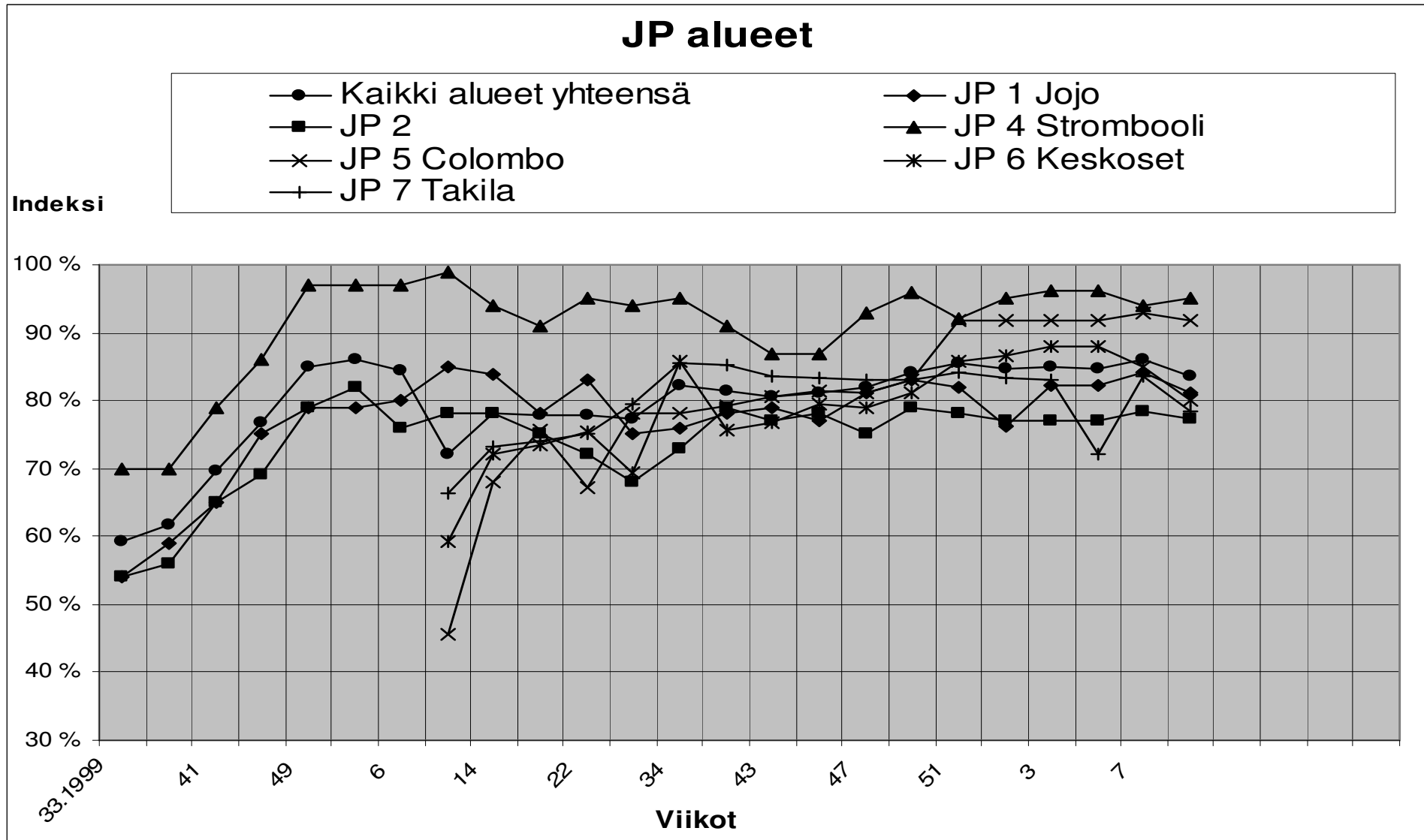
Tapaturmissa menetetyt työtunnit työntekijää kohti 2001-2008



Kehittämisen keinoja

Imatran terästehtaan Elmeri-projekti v. 1999

Laitinen & Vuorinen & Simola: Työturvallisuuden ja terveyden johtaminen

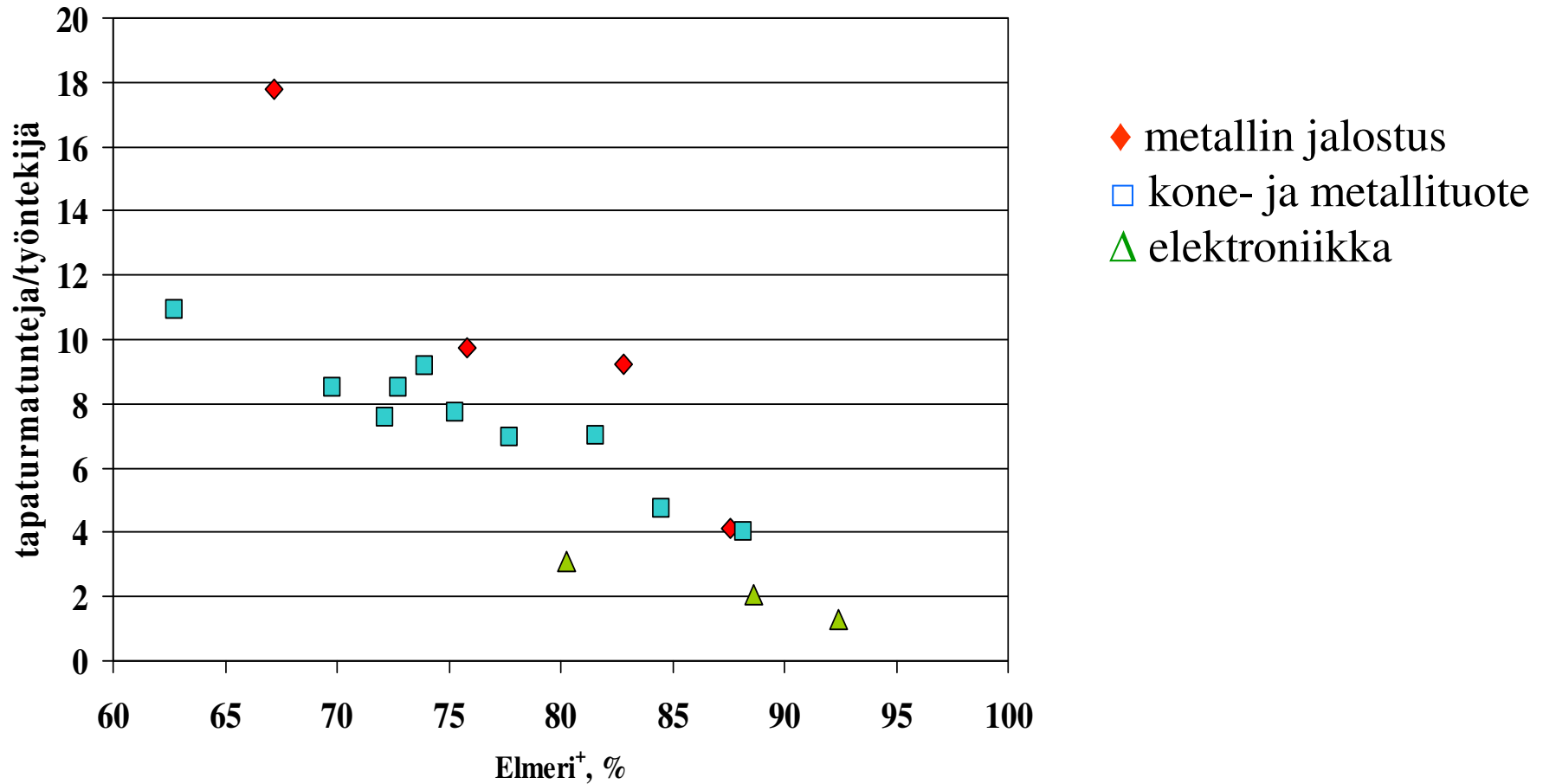


Elmeri –kehitysprojektin kulku

Laitinen & Vuorinen & Simola: Työturvallisuuden ja terveyden johtaminen



Tapaturmariski Elmeri+ -indeksiltään eritasoisissa työpaikkaryhmissä, $r=-0.81$



Hyvän työturvallisuuskulttuurin tekijöitä

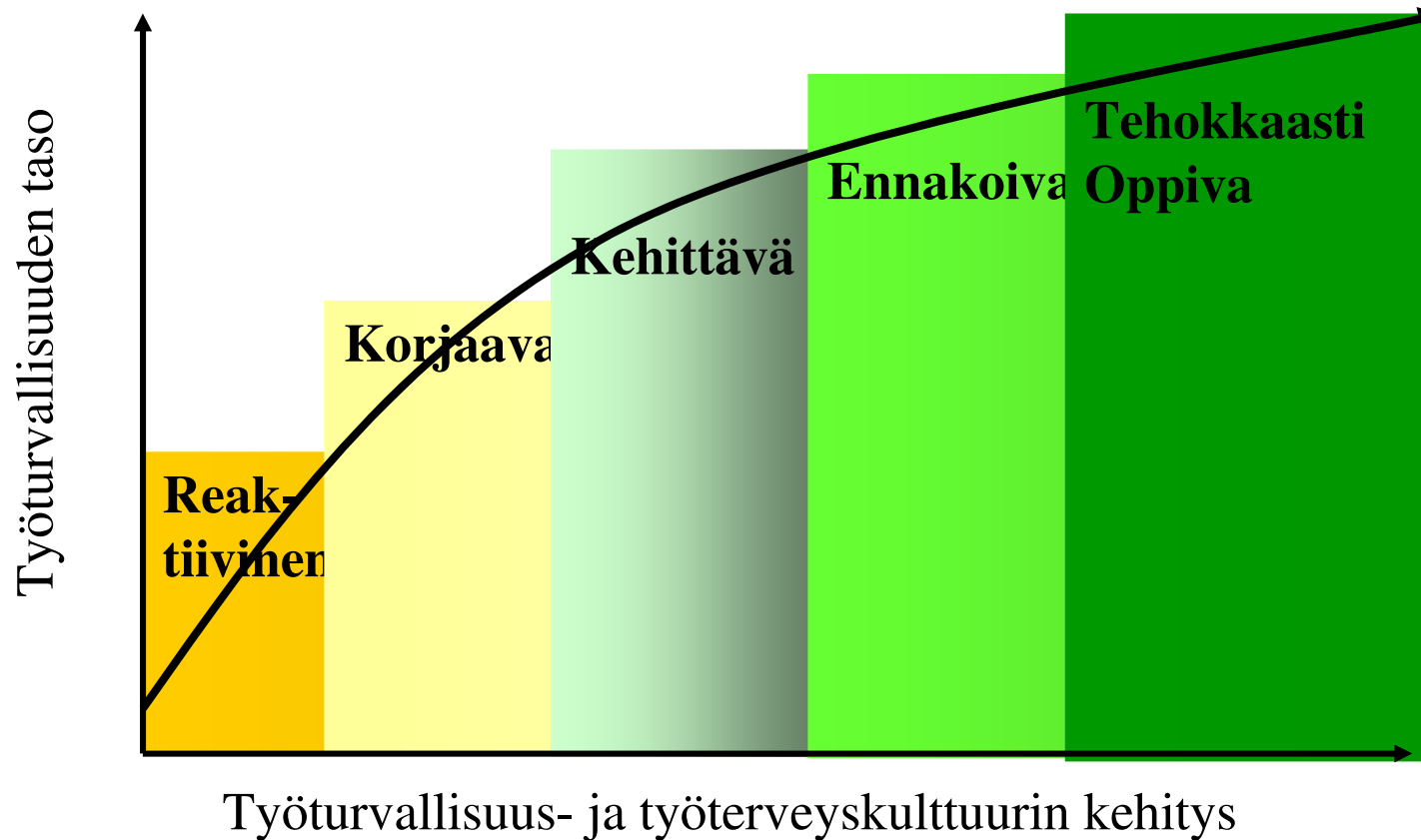
1. Arvot ja johdon näkyvä sitoutuminen
2. Esimiestyö, ajankäyttö ja puuttuminen ongelmiin
3. Työntekijöiden työ- ja toimintatavat



4. Hyvä fyysinen työympäristö
5. Sopivasti fyysisesti kuormittavat työt
6. Sopivasti henkisesti kuormittavat työt

Työturvallisuuskulttuurin kehitysaskeleet

(Laitinen, Vuorinen, Simola: Työturvallisuuden ja terveyden johtaminen. Tietosanoma 2009.)



Lisätietoja

- Laitinen, Vuorinen, Simola: Työturvallisuuden ja terveyden johtaminen. Tietosanoma 2009
 - Tilaukset: www.turvallisuusutiset.fi
- www.turvallisuuskilpailu.fi
 - Seurannan tulokset
 - Elmeri+ teknologiateollisuuden sovellusopas (kalvot)