

Green new deal

Osmo Soininvaara 3.6.2009



Bill Clinton Tampereella

- Valmis yhteiskunta ajautuu työttömyyteen
- Rakennemuutos tuottaa työtä ja toimeliaisuutta
- Ilmastonmuutos tuottaa rakennemuutoksen
- Rakennemuutos alentaa kulutustasoa suhteessa tuotannon volyymiin

Vihreä talous ja työllisyys

- Biomassan tuotanto lisää työllisyyttä
 - Paikallistalous maaseudulla elpyy, mutta
 - Neljätuhatta metsuria riittää nytkin
 - Työpaikkoja ei tule paljon, mutta oikeanlaisia ja oikeille paikkakunnille
 - Logistiikka!
- Uusi teknologia tuottaa töitä konepajoille
 - Tuulivoimainvestoinneilla olisi kiire
- Insinööriosaisemiselle on kysyntää



Joukkoliikenne

- Ratoja
- Aikataulunäyttöjä
- Tietotekniikkaa
- Ratikoita, trolleikoita
- Suomessa ei tarvitse surra autoteollisuuden työpaikkoja
- Liikenne on iso projekti



Talonrakennus ja lämmitys

- Teollisuus uusitaan 30 vuodessa
 - Infrastrukturi jää
- Matalaenergiatalo ei paljon ylimääräistä maksa
- Passiivitalo vielä parempi, mutta?
- Led-valaistus tulee – ja hukkalämpö menee
- Stand by –lämpö on haaskausta
 - EU-normi tulossa
- Talojen purkaminen on tabu

Kun laudevoimalat toimivat

Lämmitysmuoto	Hiiltä/ 1000 kWh lämpöä
Sähkölämmitys	2400 kWh
Kaukolämpö	400 kWh
Maalämpö	800 kWh

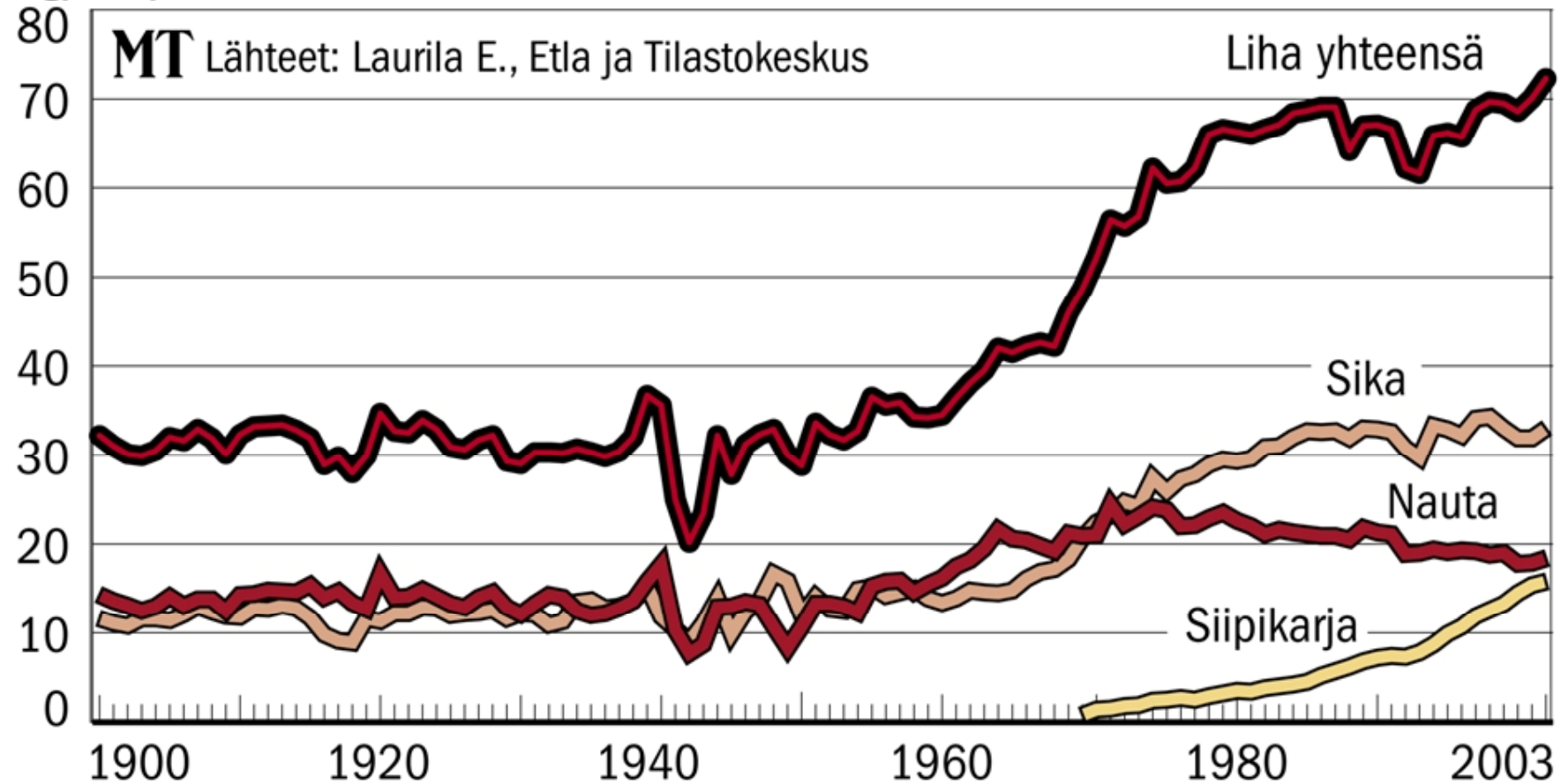


Investoija on vaikeuksissa

- Mihin suuntaan vie huomisen energiapolitiikka?
- Paras arvaus: rationaaliseen
- Turpeella ei ole tulevaisuutta
- Tuulivoimala kuopiolaisen kerrostalon katolla
- Tukholmalaisten kaukolämpötalojen maalämpö
- Helsingin lämmittäminen biomassalla
- Osion nollapäästöt

Lihan kulutus Suomessa 1900–2003

Kg/hlö/v



Lihan kulutus alkoi kasvaa Suomessa tasaisesti 1950-luvulta lähtien. Kulutus on yhä maltillista verrattuna moniin muihin EU-maihin. Espanja yltää jo yli 130 kiloon asukasta kohti vuodessa.



Elintarviketuotanto ratkaisevassa asemassa

- Tuotanto tavattoman energiavaltaista ja luonnonvaroja syövää
- Liha vie energiaa
- Kuljetukset kalliita
- Kiinan lihankulutus noussut 15 vuodessa 15 kg/hlö/vuosi 50 kiloon /hlö/vuosi
- Kotimainenkin on ”hankalaa”

Sosiaalinen Eurooppa

- Rakenneuutos uhkaa huono-osaisinta väestöä
- Yhtenäiset sosiaaioikeudet eurooppalaisille
 - Perustulo
- Työajan lyhentäminen vai työttömyys
- Yhtenäisyyttä verotukseen
 - Minimiverokannat, veroparasiitit
- Vihreä verouudistus: työnverotuksesta ympäristöveroihin
 - Energiaverot vahvistamaan hyvinvointiyhteiskunnan pohjaa