



EUROJÄRJESTELMÄ
EUROSYSTEMET

Ennustaminen Aino-mallilla

*Tieteen päivät 13.1.2007
Rahamuseo*

Juha Kilponen ja Antti Ripatti
Rahapolitiikka- ja tutkimusosasto
Suomen Pankki



Aino-malli toimii talousennusteiden laadinnan apuvälineenä

- Taloudellinen malli on "*apparatus of mind*". Samalla se on kuvaus taloudellisten muuttujien (kulutus-investoinnit-korot-inflaatio...) välisistä riippuvuussuhteista
- Moderneissa malleissa (Aino) nämä riippuvuussuhteet perustuvat talusteoreettisesti johdettuihin päätössääntöihin (yritykset, kuluttajat, keskuspankki, valtio)
- Tyypillistä moderneille malleille on myös se, että ne huomioivat taloudenpitäjien odotukset tulevaisuudesta
- Mallien avulla voidaan arvioida politiikan vaikutuksia, luoda vaihtoehtoisia näkemyksiä tulevaisuuteen, ja tehdä ennusteita
- **Mallit auttavat tekemään talousennusteista sisäisesti johdonmukaisia, koska malli toimii samalla "kirjanpitokehikkona"**



EUROJÄRJESTELMÄ
EUROSYSTEMET

AINO

- Numeerinen yleisen tasapainon malli jossa taloudellisten muuttujien väliset riippuvuussuhteet ovat seurausta taloudenpitäjien optimointi käyttäytymisestä
- **Tarjonta**
 - yritykset päättävät investoinneista ja hinnoista
- **Kysyntä**
 - kuluttajat päättävät kulutuksesta, säästämisestä ja työn tarjonnasta
- **Talouspolitiikka**
 - Euroopan keskuspankki asettaa korkotason ja valtio päättää veroasteista, julkisesta kulutuksesta, tulonsiirroista ja julkisen velan tasosta
- **Oletuksia**
 - demografia
 - tuottavuuskehitys
 - maailmantalous



EUROJÄRJESTELMÄ
EUROSYSTEMET

Kotimaan ennuste on perustuu taloudenpitäjien odotuksille ja kv. kehitykselle

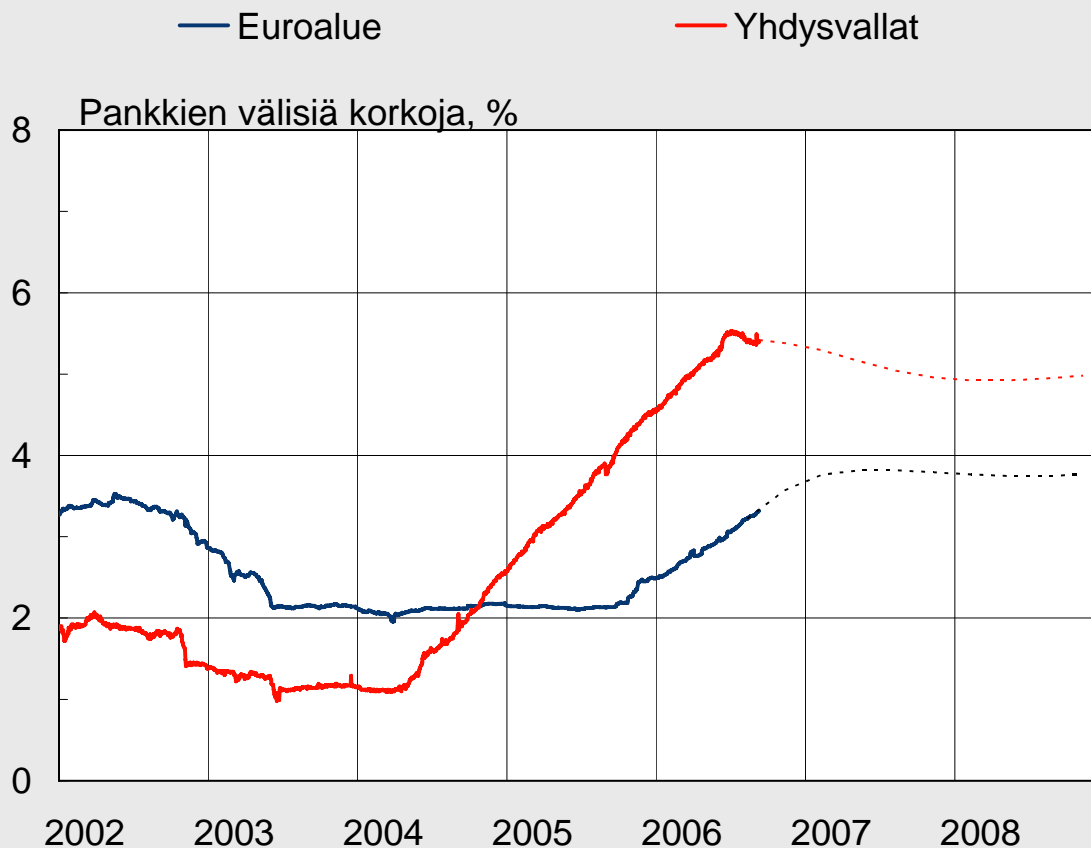
1. Mitataan tulevaisuuden odotuksia:

- koroista,
- valuuttakursseista,
- öljyn hinnasta.

2. Arvioidaan kansainvälisen talouden kehitys

- kasvu ja inflaatio päävientimarkkinoilla

Lyhyet korot ja korko-odotukset *



* 3 kuukauden markkinakorot ja korkofutuureista lasketut korko-odotukset.
Lähteet: Bloomberg ja Suomen Pankki.



EUROJÄRJESTELMÄ
EUROSYSTEMET

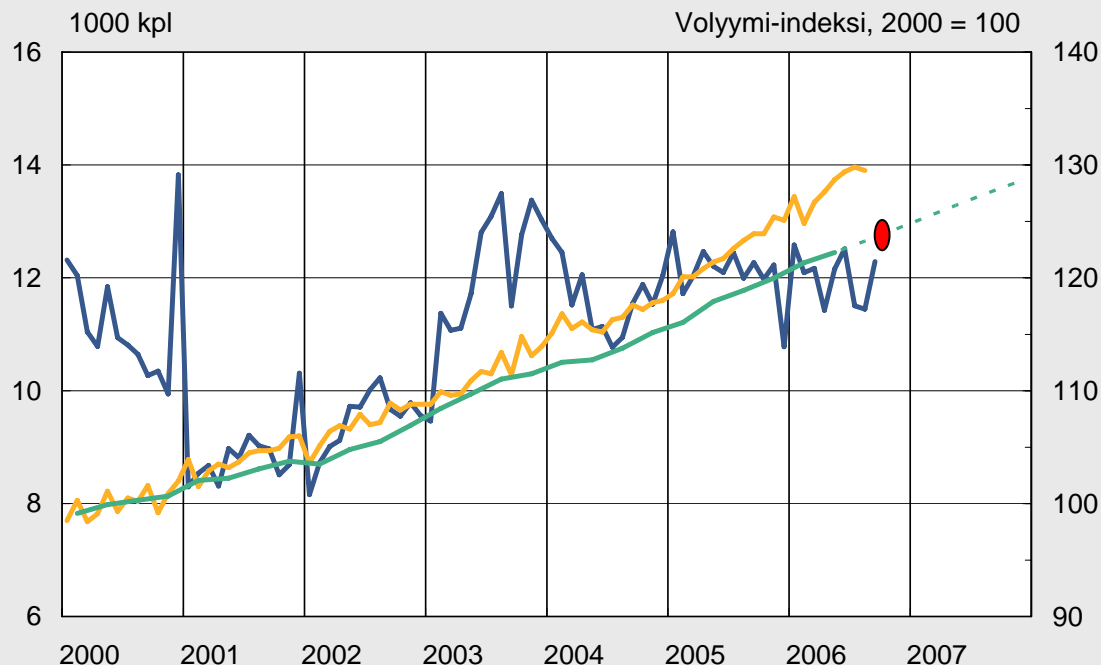
sekä arviolle talouden nykytilasta

Yksityinen kulutus

— Rekisteröidyt henkilöautot (vasen asteikko) — Vähittäiskauppa (oikea asteikko)
— Yksityinen kulutus (oikea asteikko) - - - Ennuste, kesä 2006

3. Arvio nykytilasta perustuu

- menneisyyttä kuvaavaan tilastoaineistoon ja
- indikaattoritietoihin



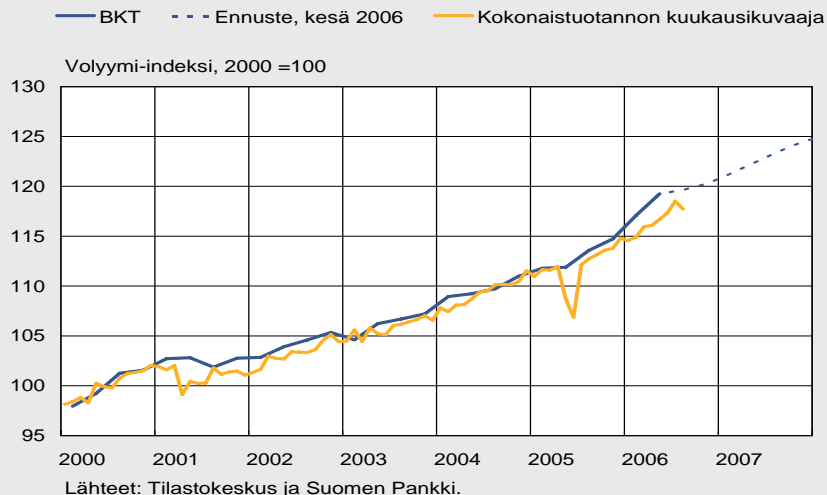
Lähteet: Tilastokeskus ja Suomen Pankki.



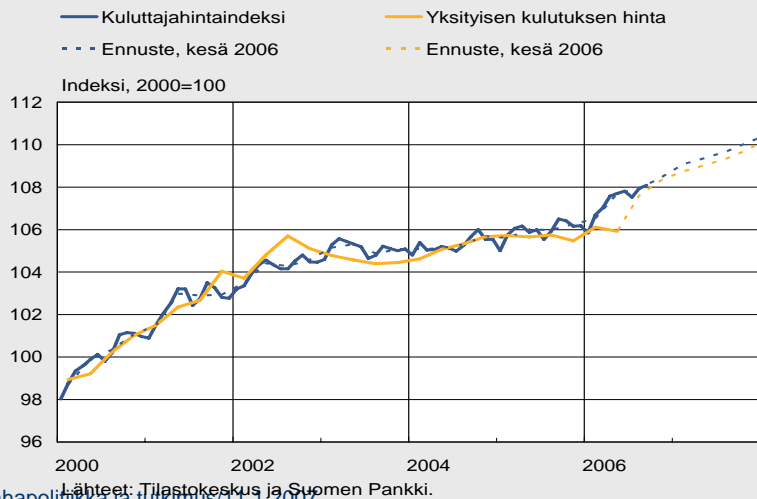
EUROJÄRJESTELMÄ
EUROSYSTEMET

Mallilaskelmien ja harkinnan kautta saadaan lopullinen ennuste

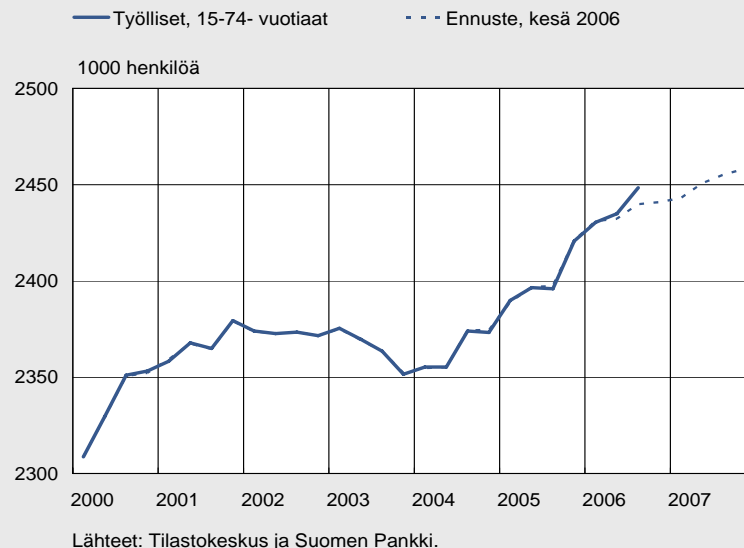
Tuotanto



Kuluttajahinnat



Työllisyys



Tavaroiden ja palvelusten vienti

