



**Biomaakunta seminaari 30.10.2017**  
**Kokkola Material week**

# Mahdollisuuksia ja haasteita

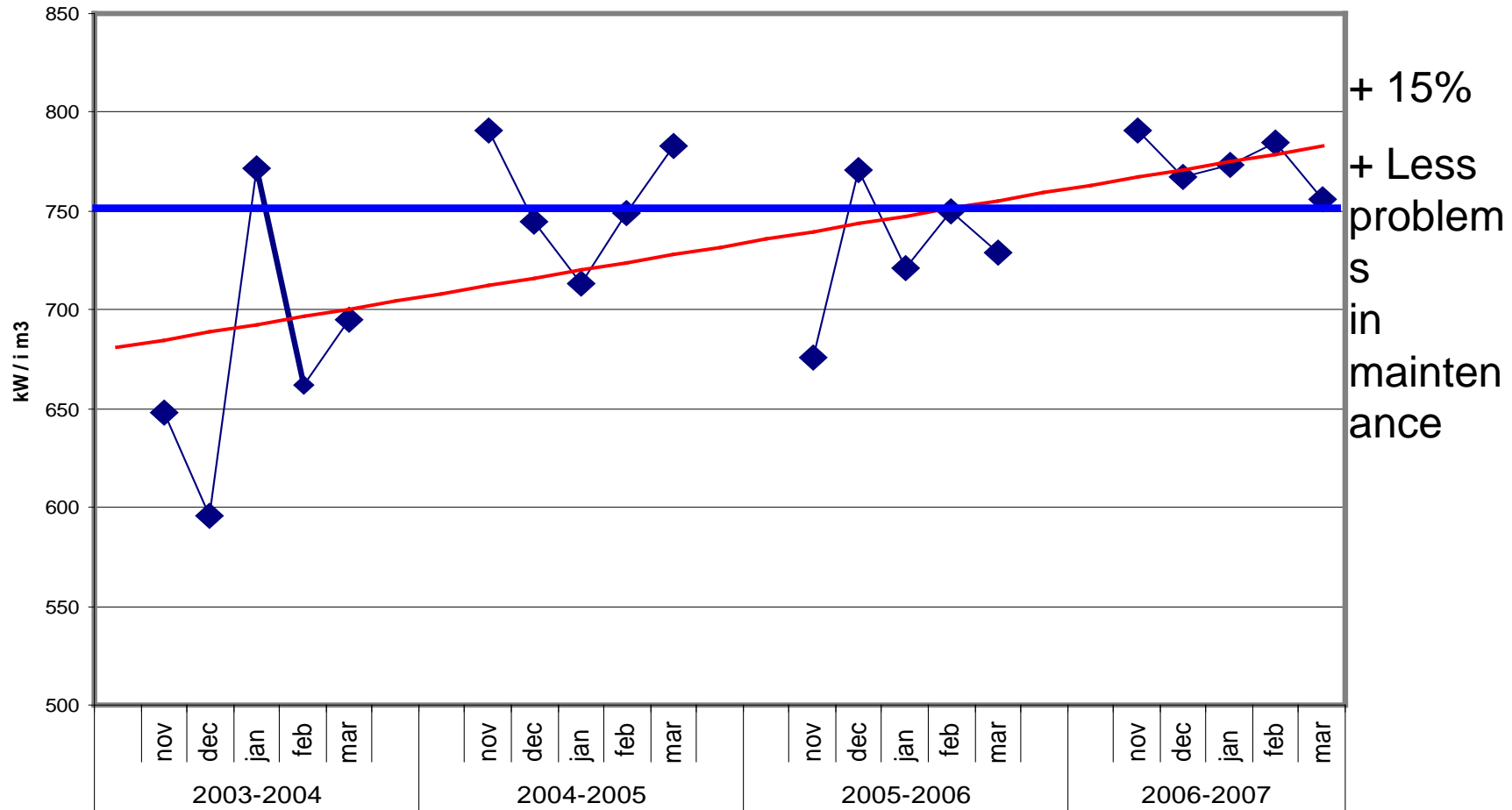
Kiertotalouden arvonlisä on arvioitu  
Vuoteen 2030 mennessä olevan  
Suomessa 2,5 miljardia euroa (tai 1,7 tai 2.0)

Energia sotkeutuu politiikkaan  
- Poliittisen painostuksen väline

Uusia energian tuotanto- ja tehokkuus-  
teknologioita kehitetään jatkuvasti

# Results from Bioenergy from forests project 2003-2007

## Lohtaja energy co-operative: energy in chips in wintertime



+ 15%  
 + Less  
 problems  
 in  
 maintenance

Demand

Enhanced forest biomass utilisation

Supply

Industry  
25.4.2007

Forests  
25.4.2007

Small scale heaters

Young stands

Large scale heat + electr

Thinning stands

Private households

Intermediate Thinnings

Others

Logging residues

Fuel procurement and fuel upgrading

End user requirements on forest biomass resources

