

BÄTTRE LÖNSAMHET GENOM BÄTTRE MÄTKVALITET

IndMeas
Industrial
Measurements



Panndagarna 5-6.2.2013

Jonas Asplund

IndMeas AB

+358 40 525 6874

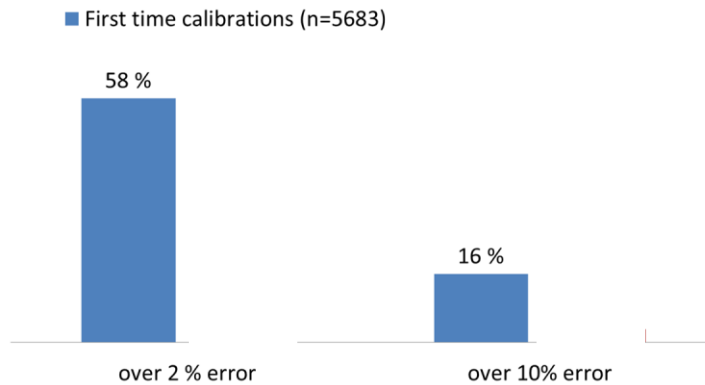


Flödesmätning

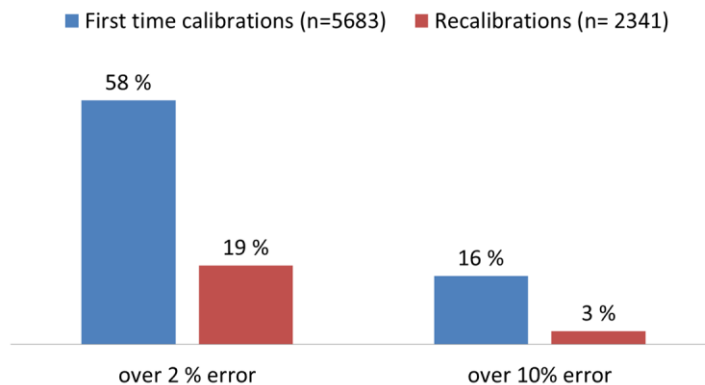
IndMeas
Industrial
Measurements



Flödesmätningar -Måtfel vid första kalibreringen



Flödesmätningar -Måtfel vid rekalkibrering



Mätfel är alltså vanliga...

**MEN HAR DETTA
EN EKONOMISK BETYDELSE?**



Kostnadsrisk

KONSEKVENSS
↑



SANNOLIKHET
→



EXEMPEL: Allvarligt läckage i en stor panna



Till vad behövs mätkvalitet?

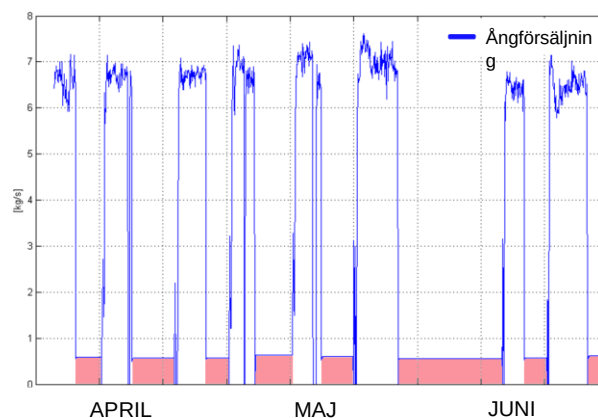


Till vad behövs mätkvalitet?

- Reglering och styrning
- Tillgänglighet
- Fakturering och/eller fördelning av kostnader
- Planering av investeringar
- Uppföljning av förluster och optimering
- Planering av underhållet



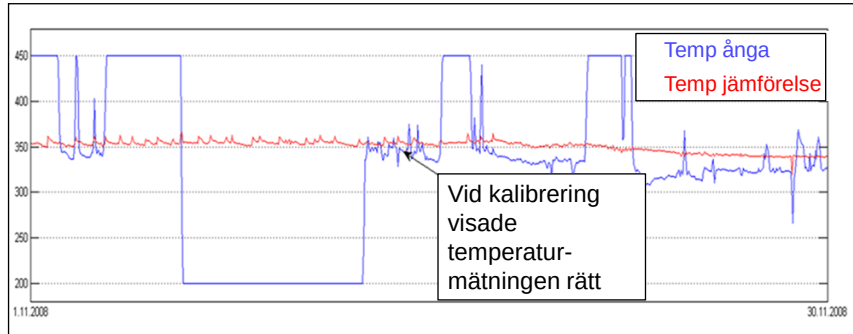
Mätningarnas betydelse: Fakturering



**Ångkunden överfakturerad 200 000€/år
p.g.a. "helgförbrukning"**



Mätningarnas betydelse: Fakturering



**Ångkunden felfakturerad 1200 000 €/år
p.g.a. kontaktproblem i en
temperaturmätning**

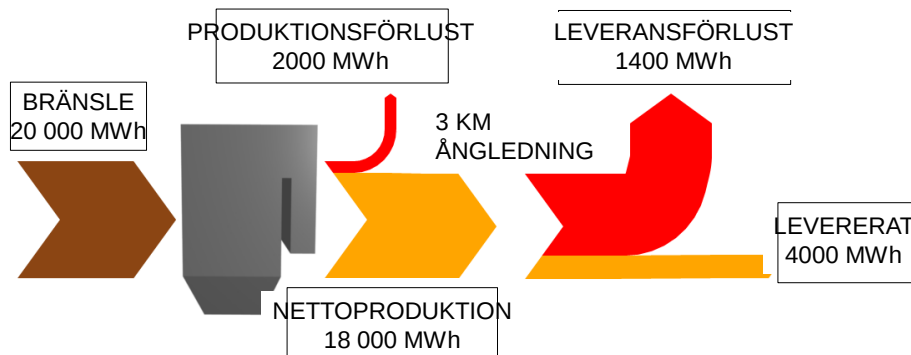
Mätningarnas betydelse: kostnadsfördelning



**Kostnadsförvrängning för
pappersmaskinen på
1 000 000€/år p.g.a. "böjmätningen"**

Mätningarnas betydelse: planering av investeringar

IndMeas
Industrial
Measurements

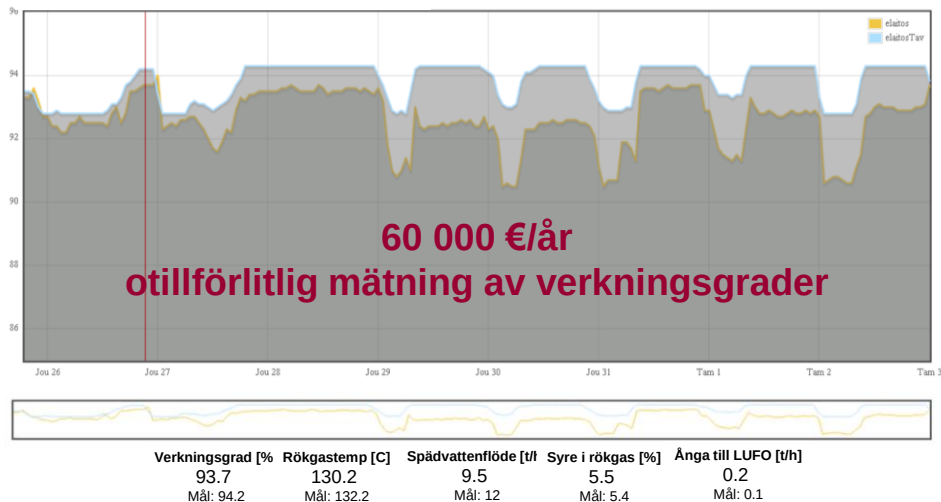


**Ca. 300 000 €/år förlust från
ångförsäljningen p.g.a. enorm förlust i
ångledningen**

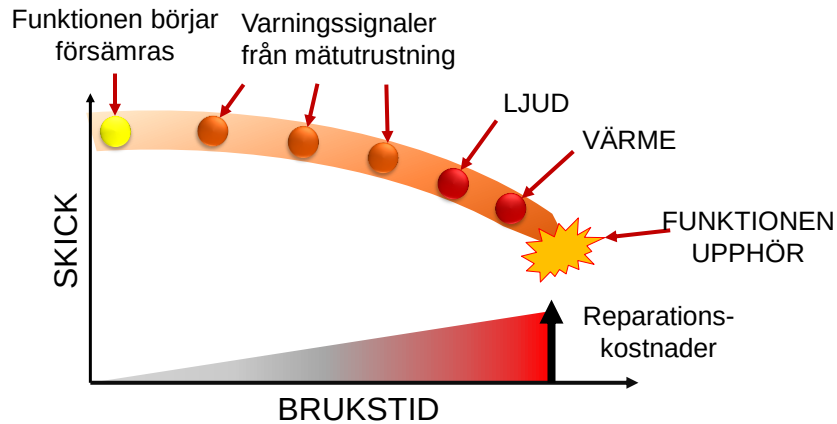
Mätningarnas betydelse: optimering

IndMeas
Industrial
Measurements

VERKNINGSGRAD: UPPFÖLJNING



Mätningarnas betydelse: planering av underhåll



"I nio av tio fall visar sig apparaturhaverier bero på mätfel"

Sammanfattning

- **MINIMERA RISKERNA**
- **Genom god mätkvalitet kan:**
 - onödiga misstag undvikas
 - kommande problem förutsägas och upptäckas i tid



FÄRRE MISSTAG → LÄGRE KOSTNADER