

# Smarta mätare – Intelligenta nät

Anders Richert

Nätchef  
Svensk Energi

# Under 2008/2009 intensivt "Mätreformen"

- Investerat **10-15 miljarder**
- Bytt **5,2 miljoner** elmätare (*merparten under 2 år*)
- **Byggt kommunikationslänkar till** i stort sett **varje hushåll i Sverige**
- Branschen har anpassat sina system till nya regelverk
- Hanterar och kvalitetssäkrar **62 miljoner** mätvärden varje år

# Så här såg det ut innan elmarknaden avreglerades



CIS / CRM / Billing

--- Mätvärde - data  
— Kundinformation

Administrativ verksamhet

Fältverksamhet

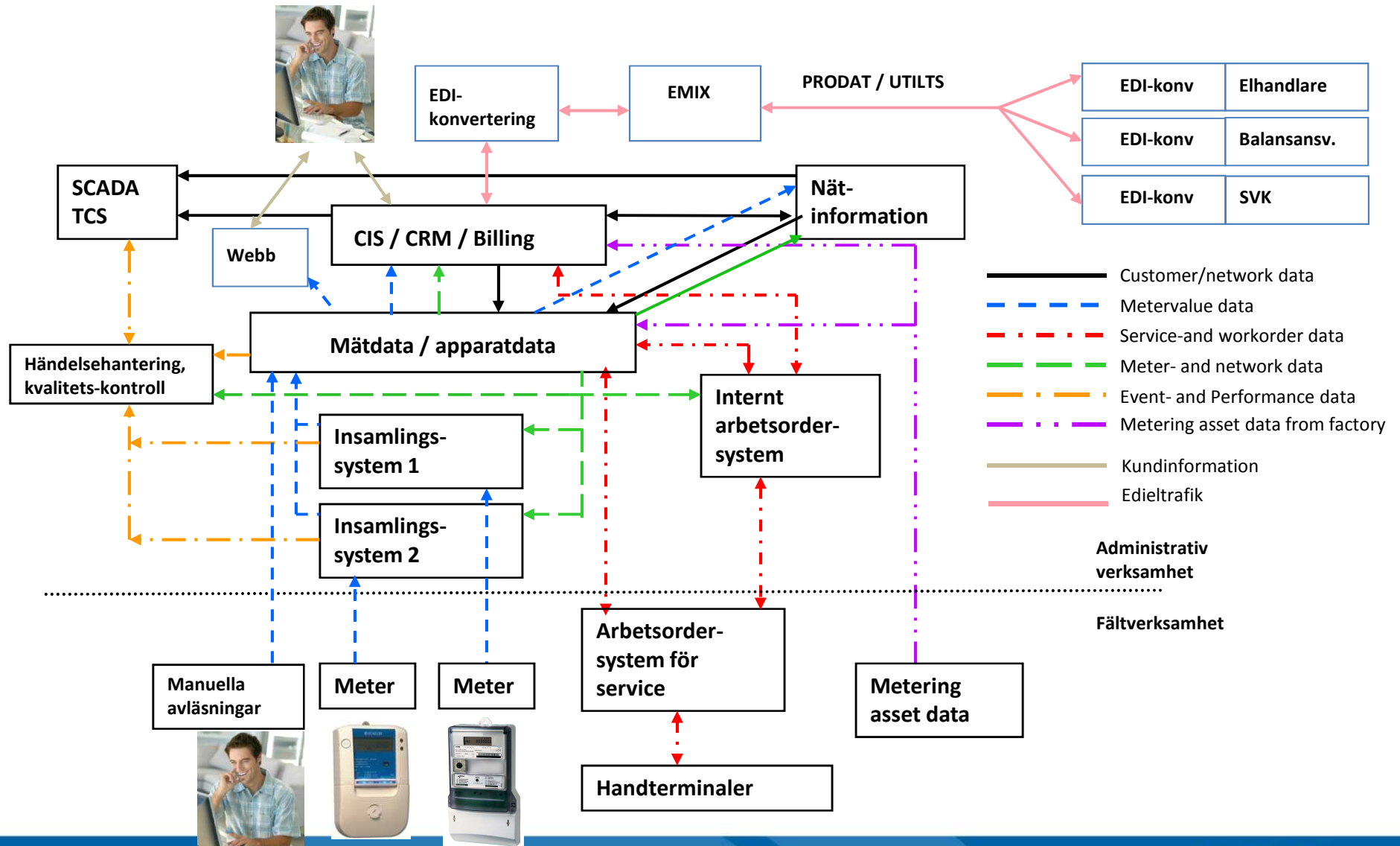


Manuella avläsningar

Mätare

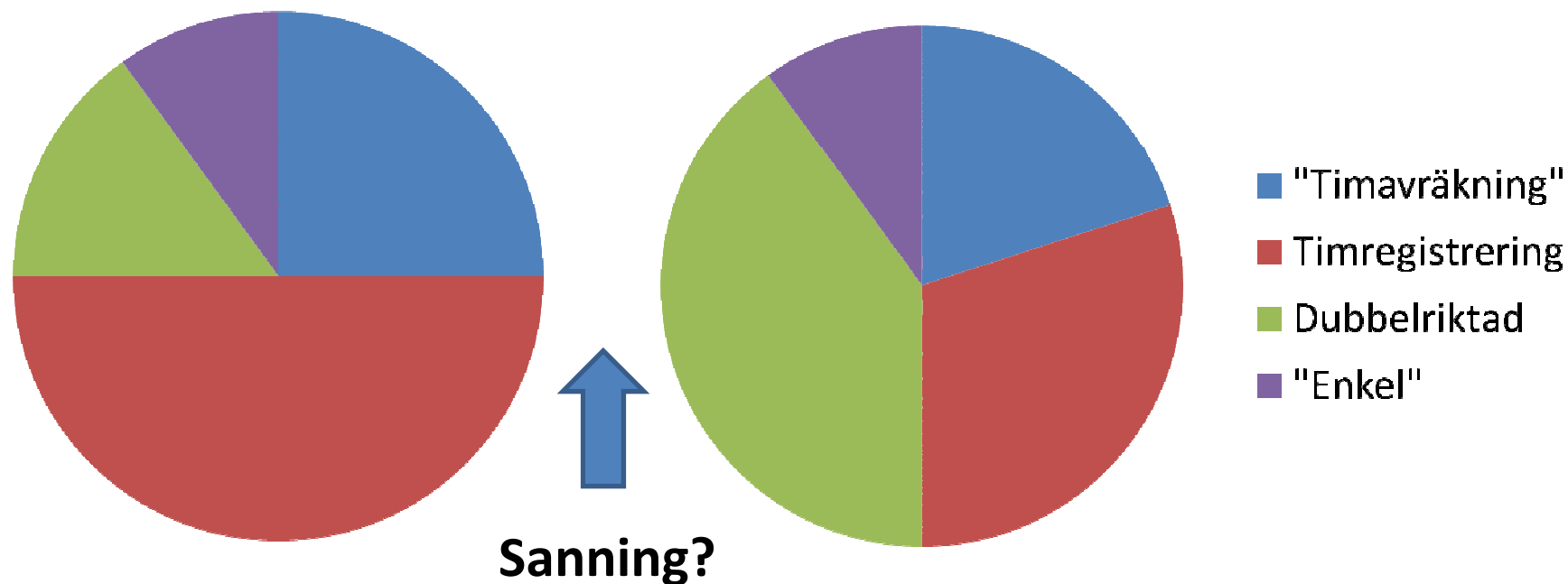


# Så här kan systemsambanden se ut efter 1 juli 2009



# Hur ser det ut idag med "informationen"?

## Småkunder – schematisk bild



Liten del av kunderna har idag möjlighet till låg kostnad att vara med – vill vi att alla ska vara med?

# Intelligenta Nät?

- “Smart Grid is an electricity network that can **cost-efficiently integrate** the behaviour and actions of all users connected to it – generators, consumers and those that do both – in order to ensure economically efficient, sustainable power system with low losses and high levels of quality and security of supply and safety”

ERGEG definition

# Intelligenta Nät

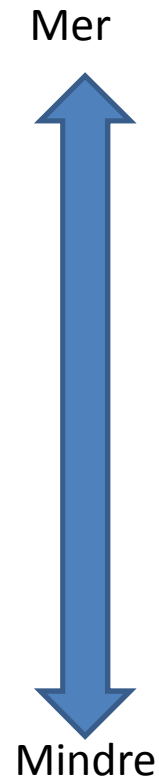
- Möjliggöra ...
  - Aktivare elkunder
  - Effektivare elanvändning
  - Reduktion av effektoppar
  - Mer kostnadseffektiv introduktion av förnybar energi

# Intelligenta Nät

- Revolution ...
  - Förändring i kravbilden (för elnätsföretag) – detta bör inkludera:
    1. vilken "information" som skall inhämtas av mätaren
    2. vilka eventuella styrfunktioner som ska förberedas för
    3. hur marknaden ska komma åt ovanstående
    4. eventuella andra krav på investeringar etc.
  - Rimlig tidsram då det är kunderna som får betala!
- Evolution ...
  - Genom beslutad plattform och riktning skapar marknaden produkter och investeringar (inkl. styrmedel ...)

# Intelligenta nät är alltså ...

- Tillgång till "information" som möjliggör...
- ... aktiva konsumenter
- ... aktiva producenter
- ... aktiva "produkter" ("elbilar", "mikroproduktion")
- ... "aktiva nät"
  - Balanskraft (vattenkraft, men även andra tekniska lösningar)
  - Reservkraft
  - Elnät
- **Att kombinera är mer effektivt!**



# TACK

[anders.richert@svenskenergi.se](mailto:anders.richert@svenskenergi.se)