



## Røgalarm - fumonic 3<sup>®</sup> radio:

Trådløs funktionsovervågning af Røgalarmer via radiatormålerens radionet

**Brandbevægelsens temadag "Brandsikkert hjem"**

**Benny Mathiesen, 14. november 2013**

## istas forretningsmiljø

- Love om forbrugsafhængige regnskaber ...
- Stigende energi udgifter og nedgang i de naturlige ressourcer...
- Stigende deregulering og liberalisering af verdens energi markeder...
- Nye krav og teknisk innovation i bygge- og energi sektoren (innovative bygninger og fordelingsmåling)...

...er grundlaget for vores forretning, og åbner op for nyt vækstpotentiale omkring tryghed



## Mere end 100 års erfaring



Grundlagt i Danmark af Odin og Aksel Clorius

Første patent på varme fordelingsmåler

Overtages af ISS

Fusion mellem Clorius og ista

Lov ang. varme måling

ista købes af CVC Capital Partners

1902

1924

1974

1994

1999

2013

**ista**  
**Clorius**

# ista – verdens førende – lokalt repræsenteret

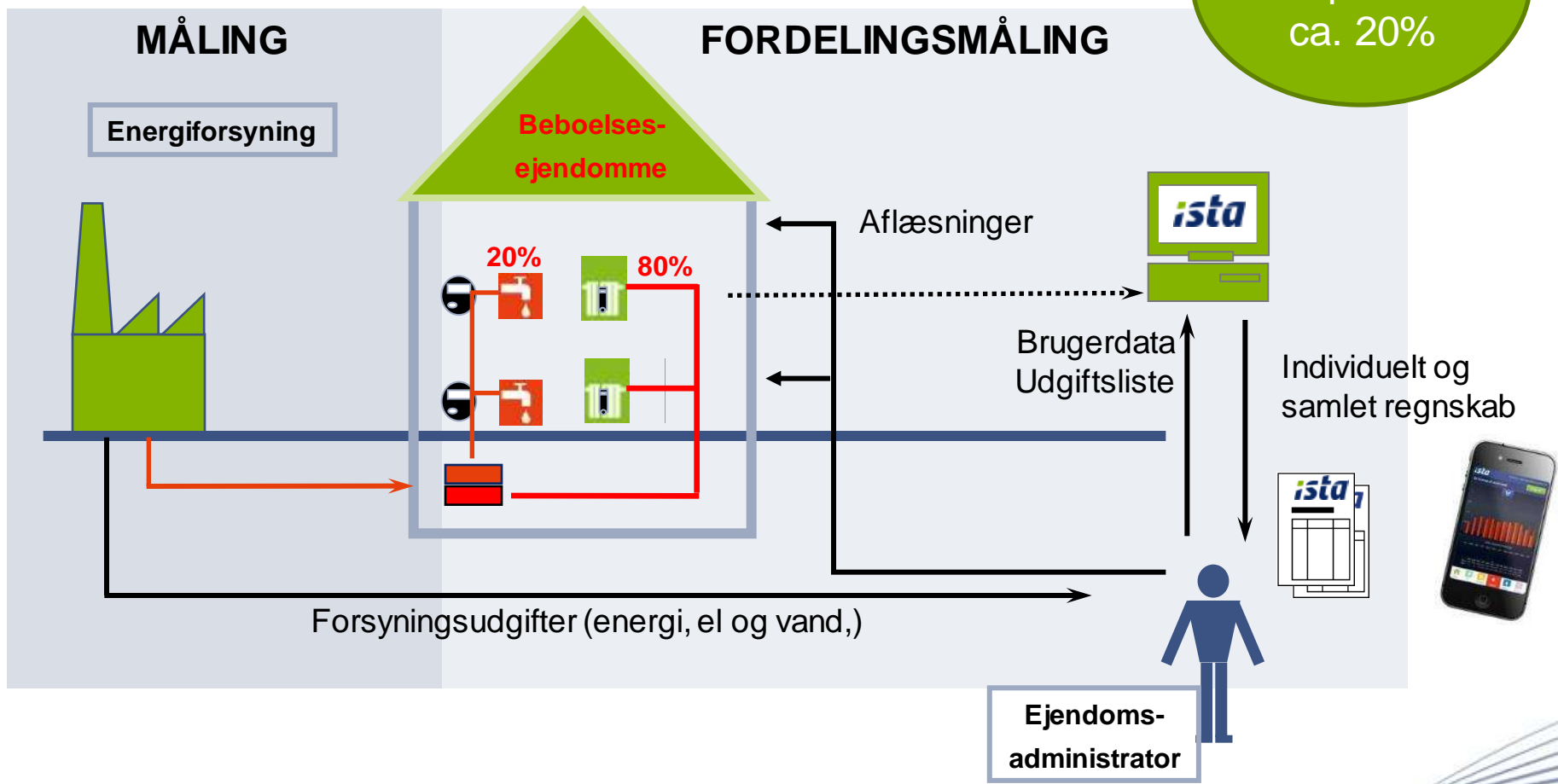


Austria  
Belgium  
Brazil  
Bulgaria  
Czech Republic  
Denmark  
France  
Germany  
Hungary  
Italy  
Luxembourg  
Netherlands  
Norway  
Poland  
P. R. China  
Republic of Belarus  
Romania  
Russia  
Slovakia  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Turkey  
United Arab Emirates  
United Kingdom  
USA

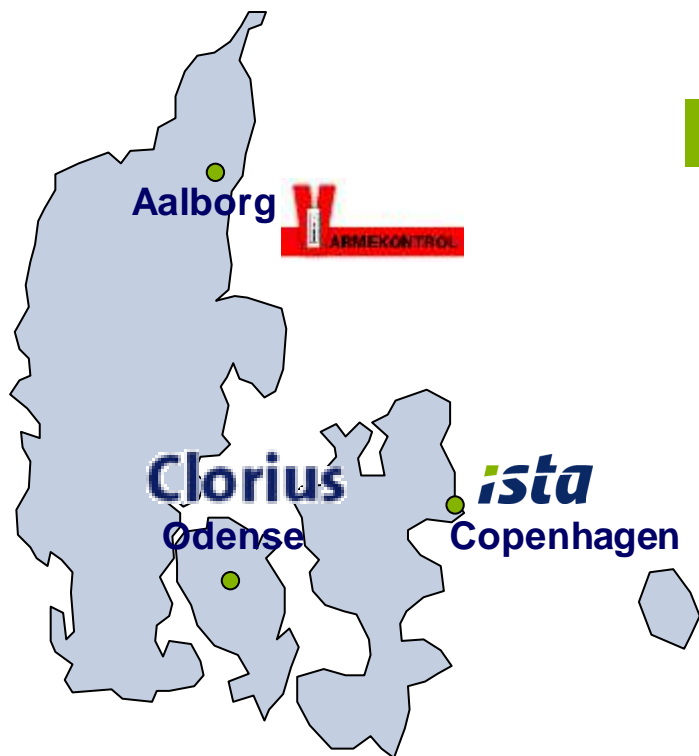
- Administration af **11 mio. lejemål** med over 40 mio. målere installeret - Varme, Vand og Energi
- 4.500 medarbejdere

# Måling og fordelingsmåling. Hvad er det?

Energi  
besparelse  
ca. 20%



# Danmark – måling på varme

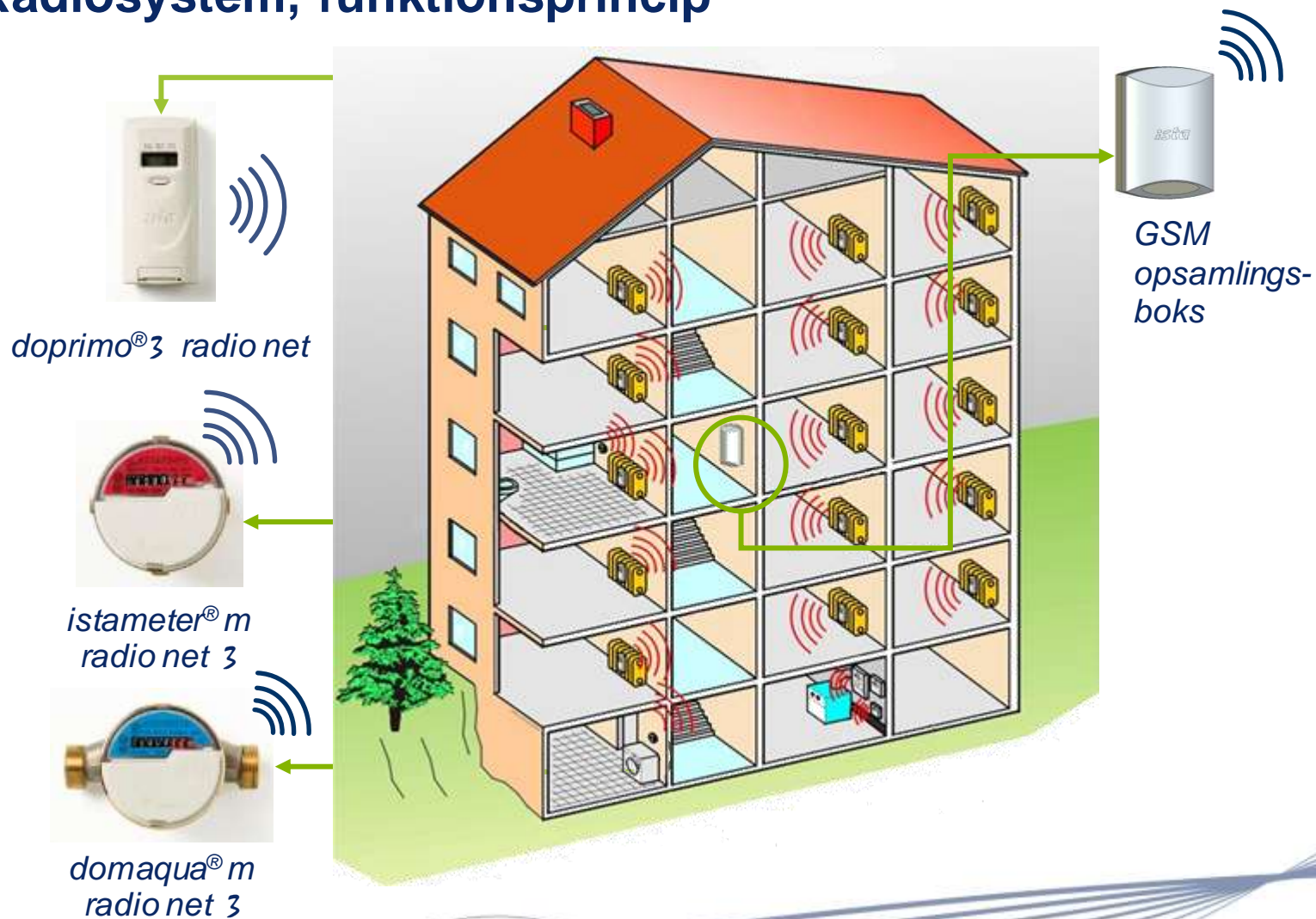


## Markeds data - Danmark

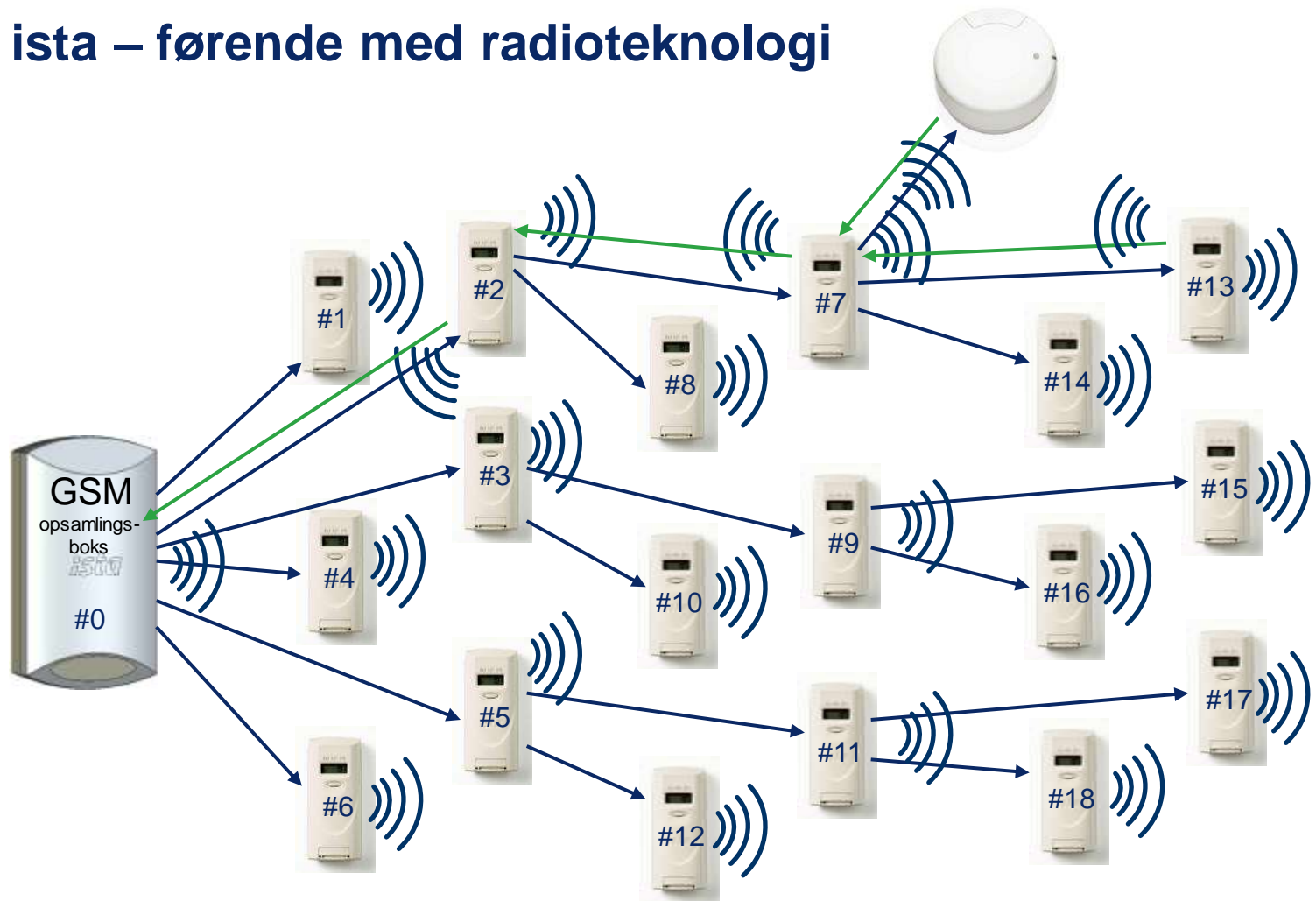
- ~1.000.000 lejligheder alle med varme fordelingsmålere
- Stigende andel med radio baserede målere
- ista markedsleder i Danmark
- Øvrige leverandører i Danmark:
  - Techem
  - Minol
  - Brunata
  - Palle Mørch



# Radiosystem, funktionsprincip



# ista – førende med radioteknologi





# Røgalarm – fumonic... mindsker risiko for brand og redder liv!



Tryk med fjernovervågede røgalarmer fra ista



- Fjernovervågning og løbende funktionstest\*
- Færre fejlarmer med intelligent røgdetektering
- LED-lys for bedre orientering i tilfælde af brand
- 10 års levetid på batteri

Kontakt din administrator for mere information.

\* Pris: Kr. 19,- pr. år pr. lejlighed.

**NYHED**

Kompatibel med ista radiator radionetværk

  
Ista er certificeret af Dansk Brandteknisk Institut

**ista**  
Clorius

Ista Danmark A/S  
Brydehusvej 13 • 2750 Ballerup • Tlf: 77 32 32 32 • ista@ista.dk • www.ista.dk

# Røgalarm – fumonic... mindsker risiko for brand og redder liv!



**Virker røgalarmerne i dine ejendomme?**  
– Øg brandsikkerheden med fjernovervågede røgalarmer

**NYHED**

Kompatibel med ista radiator radionetværk

- Fjernovervågning af røgalarmer
- Løbende, fjernbetjente funktionstests\*
- Vedligeholdte og velfungerende røgalarmer
- Øget tryghed for beboere og administrator
- Brandsikkerhed i top

Kontakt din administrator for mere information.

\* Pris: Kr. 19,- pr. år pr. lejlighed.

ista er certificeret af Dansk Brandteknisk Institut

**ista**  
Clorius

ista Danmark A/S  
Brydehusvej 13 • 2750 Ballerup • Tlf: 77 32 32 32 • ista@ista.dk • www.ista.dk

# fumonic<sup>®</sup> 3 radio net

istas strategi er, at tilbyde fjernovervåget test og vedligeholdelse af røgalarmer via istas radiatormåler radio system



- lydløs alarm test
- advarsel ved tilstopning
- plombering for demontage
- batteritest – 10 års levetid
- certificeret af DBI 



*ista radiator radionet*



*GSM system*



*WEB portal*

# fumonic® 3 radio net... unikke egenskaber

- 1. Den store multifunktions knap**
  - aktiverer mute funktionen (10 min.)
  - udfører en selvtest af alarmen.
- 2. Funktionslys på siden**
  - Ingen forstyrres af optiske funktionssignaler
- 3. LED lys diode**
  - lyser ved røg og fungerer som guide for beboeren





# fumonic® 3 radio net... unikke egenskaber

## 4. Fjernovervågning

- Funktioner overvåges via istas trådløse radionet, som sikrer vedligeholdelse og kontrol

## 5. Patenteret vakuumsystem

- ”Skelner” mellem rigtig røg og f.eks. mados
- Antal af fejlalarmer reduceres

## 6. 10 års batterilevetid

- Kabelfri opsætning

## 7. Typegodkendelse

- Certificeret iht. DIN EN 14604:2005/AC:2008
- VdS godkendt \*  



\* VdS er en uafhængig institution, i den tyske forsikringsforening, indenfor brandsikring og sikkerhed



# ista samarbejder med DBI

## Omfattende verifikation foretaget af DBI

- af transmissionssikkerhed
- af arbejdsprocesser og installation
- DBI certificerede ista montører



## DBI uddannelse for ista montører

- grundlæggende forståelse for brand med fokus på etageejendomme
- installation med fokus på placering af alarmer i forskellige lejlighedstyper
- praktisk *brandbekæmpelse* (mærk Alvoren...)
- afsluttende skriftlig test der certificerer ista montør i 2 år

DBI udfører årlig audit og er fast rådgiver i daglige driftsspørgsmål

# istas røgalarmer i Rødovre Boligselskab... fokus på øget brandsikkerhed for beboerne



- Funktionsdygtige røgalarmer – også efter 5 år
- Ukompliceret installation
- Ingen manuelle serviceeftersyn
- Høj teknisk løsning samt høj kvalitet af røgalarm



**Installation af ista radiatormåler  
radiosystem medio 2012  
skaber mulighed**

## **Pilot projekt 170 lejligheder, December 2012**

- Installation/placering rådgivet af DBI
- Opsamling af driftserfaringer
- Test af funktionalitet af røgalarmer og radiosystem (processer)
- Erfaring med informationsniveau til beboere

## **Beslutning om røgalarmer i alle 2.000 lejligheder, September 2013**

- Øget informationsniveau til beboere med fokus på tryghed og anvendelse
- Installation/placering af istas montør, certificeret af DBI
- Succesfuld fjernovervågning af alle alarmer



Direktør  
Bent Lyngsig

Driftchef  
Leif Hennings



# Nye serviceydelser på istas radiosystem

## Nye produkter

Røgalarm fumonic



Fugtmåler humonic



Lækagevandmåler



[www.istaonline.dk](http://www.istaonline.dk)



ista app



## European Energy Directive implementeret 2016

European Energy Directive...  
op til yderligere 10% energibesparelse



Artikel 9 (som er relevant for istas forretning)

Slutkunden skal fremover holdes bedre informeret om det faktiske forbrug

- Lejerne skal modtage forbrugsoplysninger 4 gange pr. år mod tidligere 1 gang
- Ejendomme/lejemål forsynet med central- eller fjernvarme skal udstyres med individuelle varme- og varmtvandsmålere senest pr. 1. januar 2017
- Det skal sikres, at kunden løbende kan følge sit forbrug på internettet
- 10% yderligere energibesparelser forventes

**ista**

**we  
care!**

Bæredygtige  
serviceydelser

**ista**  
**Clorius**