



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

# Velkommen til Teknologisk Institut

Torben Vonsild, centerchef, [tov@teknologisk.dk](mailto:tov@teknologisk.dk)



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

## Teknologisk Institut har eksisteret siden 1906

I over 100 år har vi sikret, at den nyeste viden og teknologi er blevet omsat til reel værdi for erhvervslivet.



# Legionella

- Stigende problem nationalt og globalt
- Varm brugsvand og husenes ventilation
- Særlig udfordring for energibesparelser i lavtemperatur fjernvarme



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

## Legionella - udfordringer og løsninger

Omkring 1980 gik Teknologisk Institut ind i legionella-problematikken og har bl.a. arrangeret temadage. Teknologisk Institut arbejder for godt dansk drikkevand, gennem standardisering, test, kontrol og kurser.

Teknologisk Institut, Aarhus 24. september 2018





# Temadag - legionella

- Problemstillingerne
- Resultaterne af projektet:  
"Små brugsvandsvekslere til lavtemperatur og uden legionellaproblemer"
- Bekæmpelsesmetoder
- Hvordan kommer vi videre?

## Legionella - udfordringer og løsninger

Antallet af legionellatilfælde er stigende i Danmark  
- få de seneste nyheder om årsager og  
løsningsmuligheder på temadagen





TEKNOLOGISK  
INSTITUT

# Temadagens program

- **09:30 – 10:00 Registrering og kaffe**
- **10:00 – 10:15 Velkomst og introduktion**  
*Torben Vonsild, centerchef, Installation og Kalibrering, Teknologisk Institut*
- **10:15 – 10:30 Baggrund for temadagen - opsummering**  
*Leon Buhl, seniorkonsulent, Installation og Kalibrering, Teknologisk Institut*
- **10:30 – 11:00 Legionellaproblematikken og den aktuelle situation**  
*Søren Uldum, fagchef, ph.d., Statens Serum Institut*
- **11:00 – 11:30 Legionella og det varme brugsvand – de generelle udfordringer**  
*Carl Hellmers, direktør, Fredericia Fjernvarme*
- **11:30 – 12:00 Legionella i koldt vand**  
*Bolette Halfdan-Nielsen, Herlev Kommune*
- **12:00 – 13:00 Frokost**
- **13:00 – 13:30 Kontrol af legionella i svensk varmt brugsvand gennem brug af begrænsede vandmængder**  
*Charlotta Löfström, forsker, ph.d. RISE, Sverige*



## Legionella - udfordringer og løsninger

I Danmark bliver der normalt påvist mellem 100 og 150 legionellarelaterede sygdomstilfælde om året. I.

Teknologisk Institut, Aarhus 24. september 2018

# Temadagens program



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

- **13:30 – 13:50 Mulige løsningsstrategier (projekt og resultatkontrakt 017)**  
*Leon Buhl, seniorkonsulent, Installation og Kalibrering, Teknologisk Institut*
- **13:50 – 14:40 Eksempler på praktiske bekæmpelsesmetoder (suppleret med miniudstilling)**  
*Lars Bendixen, salgsdirektør, Danish Clean Water*  
*Charlotte Hammeshøj, salgssingeniør, Krüger Aquacare*  
*George Binau, administrerende direktør, Bin-X*  
*Thomas Dalsgaard, afdelingschef, Silhorko*
- **14:40 – 15:00 Pause**  
Kaffe/te, besøg på udstillingen
- **15:00 – 15:20 Eksempler på strategier**  
*Leon Buhl, seniorkonsulent, Installation og Kalibrering, Teknologisk Institut*
- **15:20 – 15:40 Hvordan får vi bedre styr på problematik og opfølgingsmuligheder?**  
*Carl Hellmers, direktør, Fredericia Fjernvarme*
- **15:40 – 16:00 Hvordan følger vi op på dette? Afslutning og debat**  
*Ordstyrer: Kaj Bryder, seniorkonsulent, Installation og Kalibrering, Teknologisk Institut*



## Legionella - udfordringer og løsninger

Bakterien kan formere sig inden for et bredt temperaturinterval (5 - >50 grader °C), hvilket kan være problematisk ved for lav fremløbstemperatur fra vandvarmere.

Teknologisk Institut, Aarhus 24. september 2018

A photograph of a brick wall with the text 'TEKNOLOGISK INSTITUT' illuminated. The top row 'TEKNOLOGISK' is in black, and the bottom row 'INSTITUT' is in red. The letters are backlit, creating a warm glow.

# TEKNOLOGISK INSTITUT

Torben Vonsild, centerchef, [tov@teknologisk.dk](mailto:tov@teknologisk.dk)