



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

it's all about innovation



# Velkommen til temadag

## Vandinstallationer og -komponenter til fremtidens krav

Torsdag, den 12. december 2013

v/ **Kaj Bryder**, Centerchef for Installation & Kalibrering,  
Teknologisk Institut



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



Drikkevand - og vand i det hele taget - er en vigtig del af centrets virke  
- Fra VA-Laboratoriet der tester rør, ventiler og armaturer mv....







Drikkevand - og vand i det hele taget - er en vigtig del af centrets virke  
- ...til Flowlaboratoriet der tester og kalibrerer fra mikro- til makroflow ..



Mener du: vandinstallationer, installationer, installation, install, vand, ion, INSTA, VA, fokuseret innovation, DI, ST, Ressourcebesparende vandinstallationer, vanddampdiffusion, vanddampkompression, vandindtrængning, vindmølleeventyr, vindmøllekomponenter, vindmøllestrøm, vandanalyser, vandindhold

Vil du kontakte en medarbejder? Søg her

### Vand og afløb i Bygningsreglementet

**Kursus** Der er fart på ændringerne inden for installationsområdet! Vand- og afløbsnormerne har ændret status til vejledninger, mens andre normer og standarder er blevet inddraget via Bygningsreglementet. Sam ...

### Er der plads nok?

**Litteratur** Vejledningen er en opfordring til et bedre samspil mellem arkitekten og VVS-installatøren omkring husets VVS-installationer.

### Gulvvarme

**Kursus** Der er et stort behov for at få rigtig styr på gulvvarmeproblematikken - både i nybyggeri og ved ombygning. Det vidner interessen for dette meget specifikke område om. På kurset ser vi bl.a. på de ma ...

### Vådtrum og installationer

**Kursus** Hvordan kommer du sikkert i hus med vådrumsprojekter - både i forbindelse med nybygning og renovering? Du får på kurset kendskab til, hvilke regler og love, der gælder for vådrum, hvordan vådrum skal ...

### Beregning og dimensionering af solvarmeanlæg

**Kursus** Reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning, priser på olie osv. - diskussionen kører. Er vedvarende energi en realistisk løsning? En af de muligheder, som kan komme på tale, er solvarme. Mange har store forventninge ...

### Varmeanlæg og installationer

**Kursus** Opbygning og drift af varmeanlæg er vigtig både for varmeregningen og for indeklimaet. Varmeanlæg, som er i ubalance, og hvor driften er uhensigtsmæssig, kan give en uforholdsmæssig stor varmeregning ...

Drikkevand og vand i det hele taget er en vigtig del af centrets virke - ...og gennem mange årligt afholdte plankurser såvel som ad hoc kurser der vedrører eller har relation til vand





Nyt nationalt testcenter for  
vandteknologi og klimatilpasning ser  
dagens lys



Drikkevand - og vand i det hele taget - er en vigtig del af centrets virke  
- ... endelig er vi ét ud af fem centre på Teknologisk Institut der er med i  
det nye Nationale Vandtestcenter støttet af Naturstyrelsen

# Vandinstallationer og -komponenter til fremtidens krav



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

Torsdag 12. december 2013

## Baggrund og Indledning

- I Danmark har vi traditionelt en høj drikkevandskvalitet hos forbrugeren
- Fra juli 2013 trådte den nye EU Byggevarereforordning i kraft, og i april startede det nye Godkendelsessekretariat for DrikkeVand (GDV), som skal sikre at komponenter og installationer til drikkevand opfylder de forholdsvis strenge danske krav for sikring af en god drikkevandskvalitet
- Der er på drikkevandsområdet særlige grænsefladeudfordringer til bl.a. fødevarerresiden
- Det traditionelle og kendte VA-mærke har fået ny betydning – men med fortsat fokus på at sikre funktionsrigtige og pålidelige komponenter til vand og afløb.

Der er med andre ord mange nye udfordringer for alle interessenter i vandforsyning og afløb, og sigtet med temadagen er at give en samlet belysning af udfordringerne og den videre opfølgning.

# Program

- **Kl. 9:40 Vandinstallationer med dokumenterede komponenter**  
Leon Buhl, seniorkonsulent, Energi og Klima, Teknologisk Institut
- **Kl. 10:10 CE-mærkning samt Byggevareforordningens fokus på bæredygtighed**  
Mathias Sehsted Høeg Kemner, Byggeri og Anlæg, Teknologisk Institut
- **Kl. 10:30 Pause**
- **Kl. 10:45 GDV-mærket betyder Godkendt til Drikkevand – hvad indebærer det?**  
Sten Kloppenborg, sektionsleder, Energi og Klima, Teknologisk Institut
- **Kl. 11:15 VA-mærket og dets rolle før og nu.**  
Thomas Bruun, afdelingschef, ETA Danmark
- **Kl. 11:45 Mærkernes betydning for installatøren – enkelhed og overskuelighed vigtig**  
Birger Christiansen, VVS-konsulent, DS Handek & Industri
- **Kl. 12:15 Frokost**



## ....Program

- **K. 13:00 Mærkernes betydning for forsikringen - mærket skal give sikkerhed mod skader**  
Jeppe Thaysen Thomsen, TopDanmark
- **Kl. 13:25 Analyser for eftervisning af opfyldelse af de drikkevandsmæssige krav**  
Ivan Christensen, seniorkonsulent, Energi og Klima, Teknologisk Institut
- **Kl. 13:55 Prøvning af komponenter for sikring af funktion, holdbarhed og tilfredse naboer**  
Michael Pedersen, kvalitets - og måleteknikker og  
Vagn Salling Pulsen, ingeniør, Energi og Klima, Teknologisk Institut
- **Kl. 14:25 Pause**
- **Kl. 14:45 Drikkevand og tilbageløbssikring**  
*Mariann Brun, civilingeniør, Aarhus Vand*
- **Kl. 15:15 Særlige fødevandskrav til de ikke-faste dele af vandinstallationen**  
Inge Bondgaard, kemiingeniør, Kemisk- og Mikrobiologisk Laboratorium
- **Kl. 15:45 Sammenfatning af drikkevandskrav – de danske og europæiske krav til vandinstallationer og –komponenter**  
Sten Kloppenborg, sektionsleder, Energi og Klima, Teknologisk Institut
- Kl. 16:00 Afslutning

# Vandinstallationer og -komponenter til fremtidens krav

Torsdag, den 12. december 2013



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

**Med ønsket om en god temadag!**

**Indlæg kommer på hjemmesiden og info udsendes via mail**