



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

it's all about innovation





DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

# Velkommen til INDEKLIMAETS TEMADAG 2018



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



**VELTĚK**



Vi har forberedt os:

- Velkommen
- Valg af tema
- Indlæg
- Udstillere
- Rundvisning
- Handouts
- Præsentationer
- Forplejning
- Evaluering
- Flugtveje



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

## Ventilationsbranchen og Teknologisk Institut inviterer: **INDEKLIMAETS TEMADAG 2018**

Tirsdag d. 25. september 2018 afholder VELTEK, TEKNIQ-FAV og Teknologisk Institut årets temadag. Reserver dagen nu, og se frem til at modtage invitation med et højaktuelt program. Vi spørger blandt andet: Hvordan opnår man en sund bygning, - og hvad er definitionen på en sund bygning egentlig?

- Sund bygning øger performance (KNIE)
- LifeScience/RK: Luftfilter på boligen? (BHL/CGL)
- REBUS: Udv. Efterisolering Anne P / BYG
- BBA: Krav til udførelseskompetence i praksis!
- Nye branchestandarder for installationservice

Indlæg tilgængelige online

# FAKTORER DER PÅVIRKER VÆRDIEN AF EN BYGNING

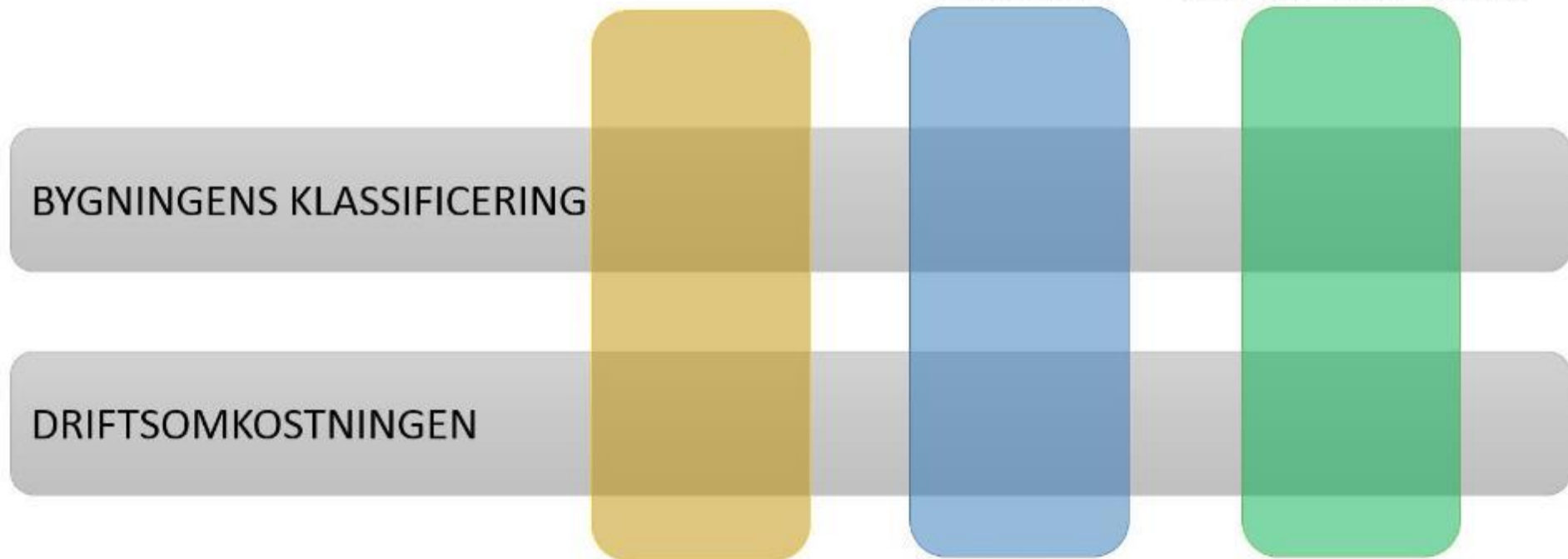
ENERGI  
KLIMA

INDEKLIMA  
SUNDHED

BÆREDYGTIGHED  
ANDRE FAKTORER

BYGNINGENS KLASSIFICERING

DRIFTSOMKOSTNINGEN



# Program - formiddag



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

- 8.30 Indskrivning og udstilling åbner
- 9.00 Lennart Østergaard fra VELTEK åbner temadagen
- 9.20 Kristian Vielwerth byder velkommen
- 9.45 Johannes M. Utoft Christensen fra TBST om BR18 og Sundhed
- 10.30 Pause Udstillingen er åben. Kaffe i foyer.*
- 10.50 Steffen Maagaard fra MOE om Realdaniaprojekt Sunde Boliger
- 11.35 Babette Peulike Slot fra TI om betydning af brugeradfærd
- 12.15 Frokost, udstilling, rundvisning og networking*

# Program i frokostpausen



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

12.15 – 13.15

Udstillingen er åben!

Buffeten er åben i kælderen!

- ✓ *Lodam Electronics A/S*
- ✓ *GROHE NE*
- ✓ *Buhl & Bønsøe A/S*
- ✓ *3D- og droneovervågning*
- ✓ *Videncenter for  
Energibesparelser i Bygninger*
- ✓ *Teknologisk Institut*

TI-standen: 20 minutters rundvisninger på TI kl. 12.20 og igen kl. 12.45

Bemærk, at vi er mere end 80 deltagere. Tænk derfor over om du vil spise i første eller sidste del af pausen.

# Program i eftermiddag



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

- 13.15 Jørn Toftum fra DTU om det sunde klasselokale i Allerød
- 13.45 Gitte Tranholm og Amit Shamir fra WinMas om naturlig indeklima
- 14.15 Pause Udstillingen er åben. Kaffe i foyer.*
- 14.30 Birger Bech Jessen fra TI om Akustik, Lyd og Resonans
- 15.00 Anna Heebøll fra TI om indeklimavurdering i praksis
- 15.30 Anne Pia Koch fra TI om forskning i skimmel: Det skal væk!
- 16.00 Kristian Vielwerth afslutter dagens indlæg

*Evalueringer og Quiz-besvarelser afleveres ved udgangen.*

# Handouts



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

- Program
- Fakta-ark for hvert indlæg
- Kontaktoplysninger
- Notatpapir

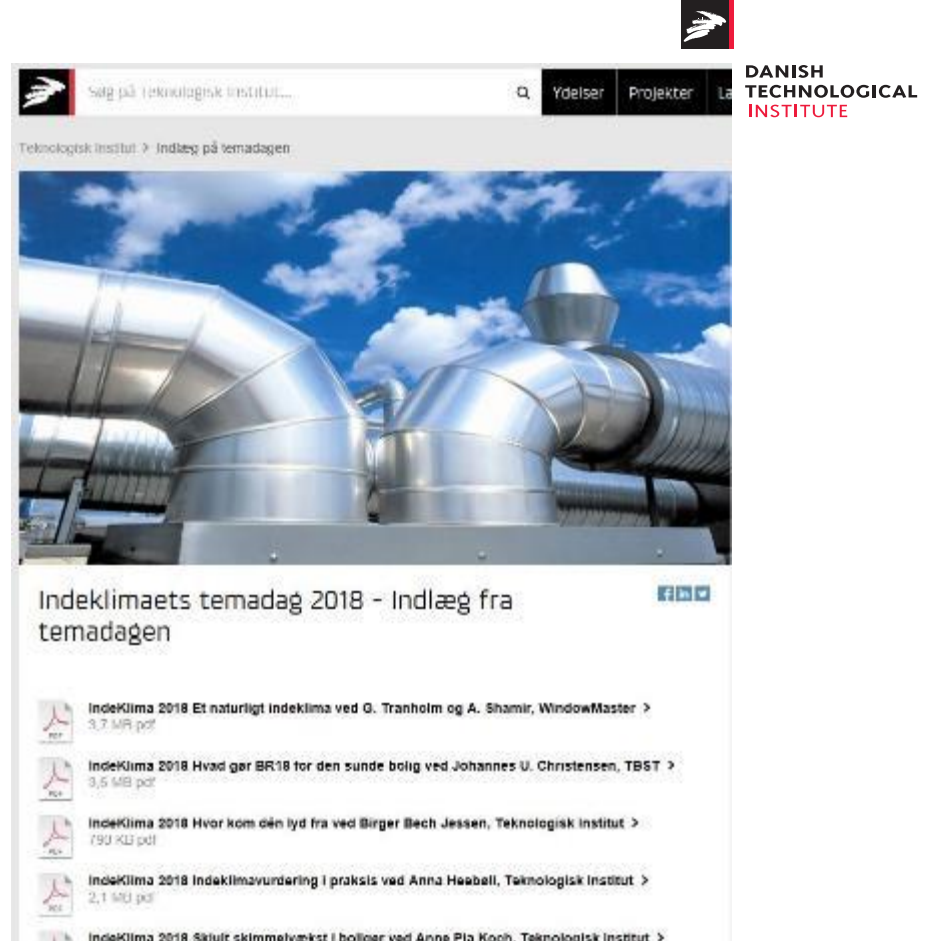




# Præsentationer

- Powerpoints
- Program
- Støttemateriale

På temadagen kan du finde indlæggene på [www.teknologisk.dk/39941](http://www.teknologisk.dk/39941)



The screenshot shows the website of the Danish Technological Institute. At the top right, there is a logo for the Danish Technological Institute. Below the logo, the text "DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE" is displayed. The main content area features a large image of industrial pipes and a chimney against a blue sky with clouds. Below the image, the title "Indeklimaets temadag 2018 - Indlæg fra temadagen" is visible, along with social media sharing icons for Facebook, LinkedIn, and Twitter. A list of presentations follows, each with a small icon and a title:

- IndeKlima 2018 Et naturligt indeklima ved G. Tranholm og A. Shamir, WindowMaster > 3,7 MB pdf
- IndeKlima 2018 Hvad gør BR18 for den sunde bolig ved Johannes U. Christensen, TBST > 3,5 MB pdf
- IndeKlima 2018 Hvor kom den lyd fra ved Birger Bech Jessen, Teknologisk Institut > 190 KB pdf
- IndeKlima 2018 Indeklimavurdering i praksis ved Anna Heebell, Teknologisk Institut > 2,1 MB pdf
- IndeKlima 2018 Skjult skimmelvækst i boliger ved Anne Pia Koch, Teknologisk Institut >



INDEKLIMAETS TEMADAG 2018		Ikke interessant	Kun lidt interessant	Interessant	Megret interessant	Bemærkninger	
energieffektive løsninger, der giver sundt indeklima og arbejdsmiljø		Jeg vil se det meste forvejen		Jeg lærte nyt og fik bedre forarbejde		Drug også gerne bagsiden	
No.	Titel	Indlægsudbydere				Sært krypt.	
1.1	Åbningstale for temadagen	Lennart Østergaard					
1.2	Velkommet og program for dagen	Kristian Vielwerth					
2.1	BR18: Hvad gør BR for den sunde bolig	Johannes Morten Otto Christensen					
3.1	Huset: Om Residans projekt Sunde Boliger	Steffen Møgaard					
4.1	Tjendommen: Om brugeradfærd i FN-bygningen	Bibette Slott					
5.1	Skolen: Sundt klasselokale - DTU/Allerød Kom.	Jørn Tolftum					
6.1	Et naturligt indeklima - fra udfordring til løsning	Gitte Tranholm					
7.1	Akustik, Resonans og Lyd: begreber i spil	Birger Bech-Jessen					
8.1	Klassificering af indeklimavurdering, i praksis	Kristian Vielwerth					
9.1	Skimmesvamp: et stadium og et laboratorium	Anne Pia Koch					
Spørgsmålene her til højre bedes du give en score på skala 1-10, hvor 10 er højest.		Hvad syntes du om det skriftlige materiale som lå på stolen til dig?				_____	
		Hvad syntes du om dette års samlede program, herunder udvalg og sammensætning af de valgte fagtekniske indlæg				_____	
		Hvad syntes du om udstillingen i foyeren, herunder udvalg og sammensætning af de viste produkter, ydelser og teknologier				_____	
		Hvad syntes du om temadagens faciliteter, herunder lys, lokaler, lyd, billedmedier, indeklima samt forplejningspakkens udvalg af kaffe, frugt, kage og frokostbuffet.				_____	
		I hvor høj grad vil du anbefale den årlige INDEKLIMAETS TEMADAG til andre?				_____	
NB og ROK: Særligt gerne dine forslag til næste års temaer og faglige interesseområder.							

## Evaluering og Quiz

I den sidste pause kan du hente en quiz i foyeren.

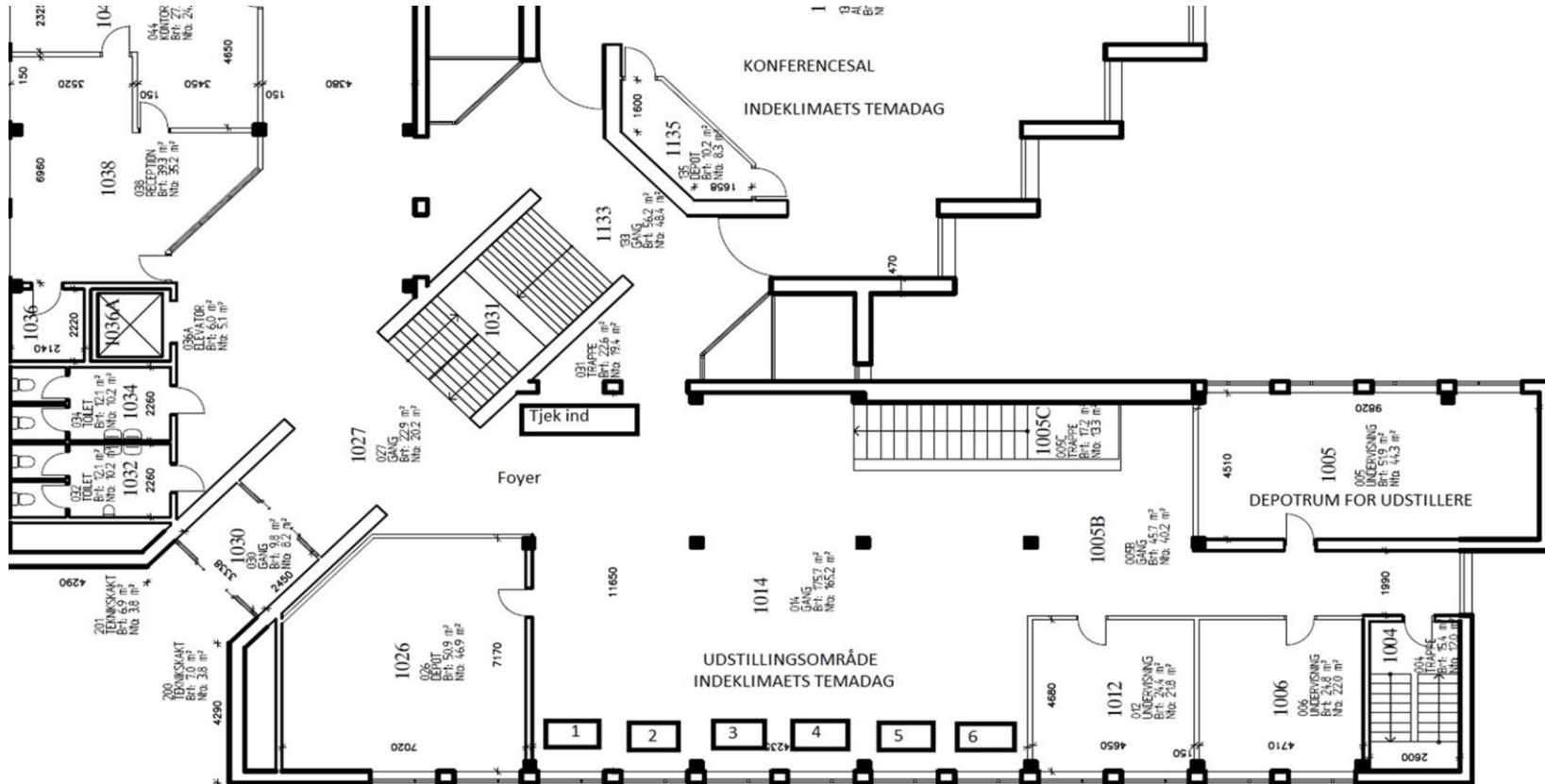
Kl. 16 slår vi de rigtige svar op, så du kan se om du svarede rigtigt.

Hvis du afleverer din besvarelse inden kl. 16, med navn på, deltager du i lodtrækning om vingave.

# Flugtveje



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE







DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

# Ventilation - Et kort resumé

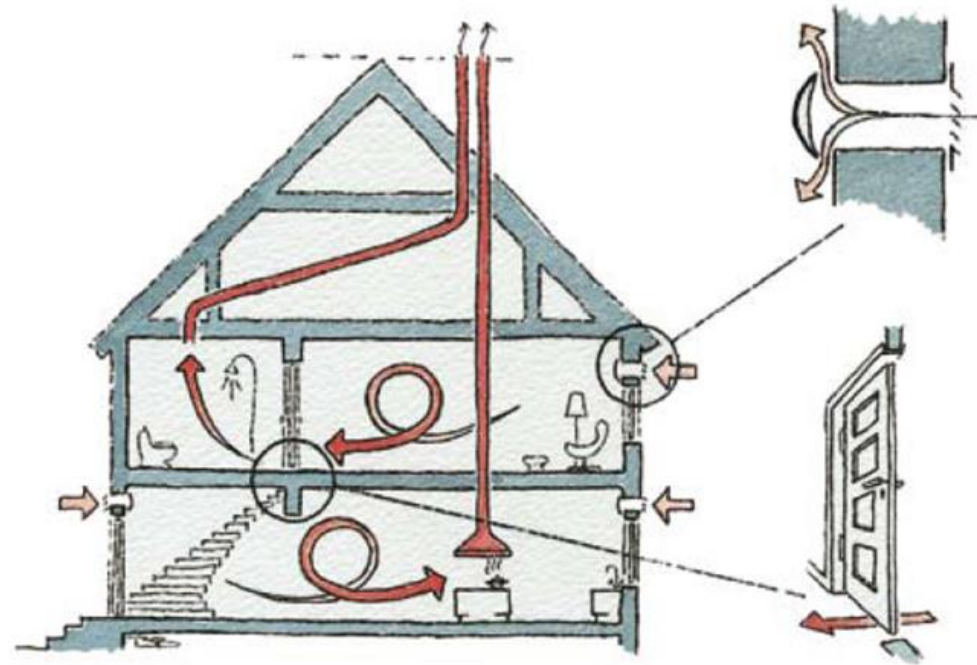
Grundforståelse af det regulerede indeklima

# Indeklima og ventilation



DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

- Termisk ventilation
- Atmosfærisk ventilation
- Bygningsmæssig ventilation
  
- Naturlig ventilation
- Mekanisk ventilation
- Balanceret ventilation
- Varmegenvinding
  
- Fugt/Lugt/Gennemtræk/Støj/Betjening/Vedligehold/Service







DANISH  
TECHNOLOGICAL  
INSTITUTE

# God fornøjelse på INDEKLIMAETS TEMADAG 2017



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



**Dansk Ventilation**

Branche forening for godt indeklima