

**Välkomna**  
**Fuktcentrums informationsdag**  
**Digitalt via Zoom**  
**2021-11-25**

**Nio nyanser av fukt**

Anders Kumlin  
Ordförande

Magnus Åhs  
Föreståndare

Petter Wallentén  
Sekreterare

Tid	Program	
08:45	Samling	
09:00	Välkomna och aktuell information. Fuktsäkerhetspriset Vad har hänt sedan sist?	Anders Kumlin, Anders Kumlin AB Magnus Åhs, LTH
09:30	Impregnering av trä/behandling av ändträ	<i>Dietrich Buck LTU, Petter Wallentén LTH</i>
10:00	Paus	
10:30	Omfördelningsberäkningar – vad är det och vad bör man tänka på	Olof Mundt Petersen, Polygon AK
11:00	Regntäthet hos prefabricerade betongsandwichväggar med fogar, fönster- och balkonganslutningar	Lars Olsson, RISE
11:30	Slagregnsmotstånd hos tegelfasader: Omfogning av tegelfasader med eroderade fogar. Presentation sker på engelska	Seyedmohammad Kahangi Shahreza, Konstruktionsteknik LTH
12:00- 13:00	Lunch	

## Presentationer före lunch

### Impregnering av trä/behandling av ändträ

*Dietrich Buck LTU, Petter Wallentén LTH*



En förstudie av effekten av kantbehandling av ändträ för KL element har gjorts av LTU och LTH. Undersökningen genomfördes genom kontrollerade labstudier där ändträet uppfuktades genom att utsättas för en fri vattenyta i 96h för att sedan torkas ut. Fukthalten uppmättes med CT scanning. Mätningarna jämfördes med beräkningar i programmet WUFI samt årssimuleringar med klimatfiler från Lund, Stockholm och Borlänge för att se hur mögelrisken påverkades teoretiskt.

### Paus

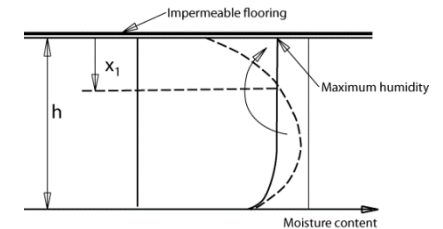


LUNDS UNIVERSITET

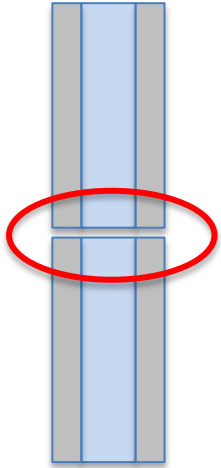
### Omfördelningsberäkningar – vad är det och vad bör man tänka på

*Olof Mundt Petersen, Polygon AK*

Användandet av omfördelningsberäkningar har ökat de senaste åren i samband med att det i vissa projekt varit svårt att nå RF nivåer under 85% på ekvivalent mätdjup vid RBK mätningar i betong. För att säkerställa att branschens aktörer räknar på ett likartat sätt har en vägledning för hur en omfördelningsberäkning ska utföras tagits fram.



## Presentationer före lunch



### Regntäthet hos prefabricerade betongsandwichväggar med fogar, fönster- och balkonganslutningar

*Lars Olsson, RISE*

Studiens syfte var att ta fram dokumenterad kunskap och data på regntäthet hos en vanlig typ av betongsandwichsystem med vanligt förekommande fasaddetaljer och tätningsprodukter. Genomförandet har bestått i besiktningar i fält och laborieförsök. Studien visar på områden som kan förbättras för att minska risken för inläckage, dessa områden kommer att redovisas i presentationen.



### Slagregnsmotstånd hos tegelfasader: Omfogning av tegelfasader med eroderade fogar

*Seyedmohammad Kahangi Shahreza, Konstruktionsteknik LTH*

Omfogning av tegelfasader genomförs ofta med motiveringen att eroderade murfogar medför förhöjd vattenupptagning och risk för regngennomslag. I ett pågående doktorandprojekt vid LTH har fogerosionens betydelse för vattenupptagning och regngennomslag undersökts experimentellt i laboratorium. Resultaten så här långt pekar på att fogerosionen i sig har försumbar påverkan på vattenupptagning och regngennomslag i tegelmurverk.

**Föredraget hålls på engelska.**



Tid	Program	
13:00	<i>Robust solutions of interior insulation of solid masonry walls Presentation sker på engelska</i>	<i>Nikolaj Feldt Jensen, DTU, Department of Civil Engineering</i>
13:30	Ohälsa kopplad till fukt	Dan Norbäck, Arbets- och miljömedicin, Uppsala Universitet
14:00	Aktuella utmaningar för den fuktsakkunnige	Eva Gustafsson, Conservator
14:30	Paus	
14:45	Nyheter inom fuktområdet från Boverket	Peter Brander, Boverket
15:15	Paneldebatt, frågestund med dagens talare	Moderator: Anders Kumlin
16:15	Extranummer	Anders Kumlin
16:30	Avslutning	Magnus Åhs

## Presentationer efter lunch



### **Robust solutions of interior insulation of solid masonry walls**

Nickolaj Feldt Jensen, DTU, Department of Civil Engineering

Syftet med forskningsprojektet var att undersöka diffusionsöppna och fukttransporterande och luft- och fukttäta isoleringssystem. Är det möjligt att efterisolera ett massivt murverk invändigt utan att detta leder till mögeltillväxt. Dessutom undersöktes om tillväxten bakom de undersökta isoleringssystemen kan påverka luftkvaliteten inomhus negativt.

**Föredraget hålls på engelska.**



UPPSALA  
UNIVERSITET



AKADEMISKA  
SJKHUSET

### **Ohälsa kopplad till fukt**

Dan Norbäck, Arbets- och miljömedicin, Uppsala Universitet

Fukt kan ge upphov till växt av mögel och bakterier inomhus samt kemisk nedbrytning av byggmaterial. Fuktiga byggnader kan öka förekomsten av astma, astmatiska symtom, allergiska nässymtom (rhinit), luftvägsinfektioner, hudsymptom (dermatit) och det s.k. sjuka hus syndromet (SBS). Dessutom beskrivs vad vi vet om hälsopåverkan av olika typer av fuktrelaterade exponeringar i inomhusmiljöer.

## Presentationer efter lunch

DIPLOMERAD

FUKTSAKKUNNIG

### Aktuella utmaningar för den fuktsakkunnige

Eva Gustafsson, Conservator

Föreningen för Fuktsakkunniga har under året, för att anpassa sig till COVID-situationen, arbetat med digitala föreläsningar. Valet av ämnen styrs ofta av vad vi som är verksamma i styrelsen stöter på i vårt arbete. Under året har vi behandlat flera olika teman; plåt, tegel och väderskydd. Föreläsningen kommer därför handla om exempel från verkligheten som knyter an till årets teman.



**Paus**

### Nyheter inom fuktområdet från Boverket

Peter Brander, Boverket

Boverket har ett pågående uppdrag för att stödja god inomhusmiljö. Ett av deluppdragen är att sprida kunskap som underlättar för att skapa bra inomhusmiljö. Nu finns ett av verktygen publicerat på boverkets webbplats.

Tillsammans bygger vi bättre. Möjligheternas Byggregler -

Var är vi i processen för fuktavsnittet i BBR. BBR håller på att stöpas om i ett nytt format. Det innebär färre råd och siffror från myndighetshåll och ett tydligare utpekat branschansvar.



## Näst sista programpunkten för dagen

### **Paneldebatt samt frågestund med dagens talare**

*Moderator: Anders Kumlin*

Frågor till föredragshållare:

- Via chatten i zoom.
- Ställa frågor direkt via mikrofon.

Frågor direkt efter föredrag i mån av tid.

Huvudsakliga frågestunden sker mellan 15:15-16:15.



# Viktiga händelser sedan föregående informationsdag

En översiktlig presentation över vad som har hänt inom Fuktcentrum och Fuktområdet

## Nya medlemmar har valts in till Fuktcentrums styrelse

Ordinarie:

**Anders Kumlin.** Anders Kumlin AB, ordförande

**Fredrik Gränne.** NCC [www.ncc.se](http://www.ncc.se)

**Pär Åhman.** Byggföretagen [www.byggforetagen.se](http://www.byggforetagen.se)

**Mattias Gunnarsson.** Peab [peab.se](http://peab.se)

**Peter Johansson.** Byggnadsmaterial

LTH [www.byggnadsmaterial.lth.se](http://www.byggnadsmaterial.lth.se)

**Kristina Mjörnell.** RISE/LTH [www.ri.se](http://www.ri.se) [www.byfy.lth.se](http://www.byfy.lth.se)

**Anders Joelsson.** Polygon-AK [www.polygongroup.com](http://www.polygongroup.com)

**Petter Wallentén.** Byggnadsfysik LTH [www.byfy.lth.se](http://www.byfy.lth.se)

# Nya medlemmar har valts in till Fuktcentrums styrelse

Gruppsuppleanter:

**Mats Franzon.** Akademiska Hus [www.akademiskahus.se](http://www.akademiskahus.se)

**Angela Sasic Kalagasidis.** Byggnadsteknologi

CTH [www.chalmers.se](http://www.chalmers.se)

**Folke Björk.** Hållbara byggnader

KTH [www.kth.se/directory/skolor-A-AFC/](http://www.kth.se/directory/skolor-A-AFC/)

**Maria Alm.** Göteborgs stad, Lokalförvaltningen [goteborg.se](http://goteborg.se)

Adjungerade:

**Anneli Kouthoofd.** VD SBUF [www.sbuf.se](http://www.sbuf.se)

## Fuktcentrums föreståndare

**Magnus Åhs** har blivit vald till ny föreståndare och efterträder Lars-Erik Harderup.

## Fuktcentrums sekreterare

**Petter Wallentén** har blivit vald till ny sekreterare och efterträder Magnus Åhs.

# Publikationer– CTH/Byggteknologi

- Pettersson, K., Maggiolo, D., Sasic, S., Johansson, P., Sasic Kalagasidis, A. Contribution of dynamic capillary pressure to rainfall infiltration in thin homogeneous growth substrates. Journal of Hydrology, 603. IF 5.7. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126851>
- Toivo Säwén, Martina Stockhaus, Carl-Eric Hagentoft, Nora Schjøth Bunkholt, Paula Wahlgren. Model of thermal buoyancy in cavity-ventilated roof constructions, February, 2021, Journal of Building Physics
- Hagentoft, C-E. Olsson, L. Stochastic simulation of rain intrusion through small defects due to water rivulet overpressure. Introducing a driving rain leakage potential. IBPC 2021, Denmark.
- C. Svensson Tengberg and C.-E. Hagentoft, Risk assessment framework to avoid serial failure for new technical solutions applied to the construction of a CLT structure. Buildings 2021, 11(6), 247; <https://doi.org/10.3390/buildings11060247>

# Publikationer– CTH/Byggteknologi

- C. Svensson Tengberg, L. Olsson and C.-E. Hagentoft, **Risk Assessment of Joint Sealing Tape in Joints between Precast Concrete Sandwich Panels Resilient to Climate Change**. Buildings 2021, 11(8), 343; <https://doi.org/10.3390/buildings11080343>
- F. Domhagen, P. Wahlgren and C-E. Hagentoft. Impact of weather conditions and building design on contaminant infiltration from crawl spaces in Swedish schools – numerical modeling using Monte Carlo method. Building Simulations 2021 (75).
- C. Svensson Tengberg and Å. Bolmsvik, "**Impact on a CLT structure concerning moisture and mould growth using weather protection**," in IBPC, 8th International Building Physics Conference 25-27 August 2021, Copenhagen, Denmark, 2021.
- Mandinec, J., Johansson, P., 2021. Status assessment of buildings using existing data and identifying gaps in data from performance indicators, in: Journal of Physics: Conference Series. Presented at the International Buildings Physics Conference 2021, Copenhagen.
- Karim, A., Johansson, P., Sasic Kalagasidis, A. (2021). Knowledge gaps regarding the hygrothermal and long-term performance of aerogel-based coating mortars. Construction and Building Materials. In press

# Publikationer– CTH/Byggteknologi

- Angervall S. , Hellström E. Blåsbildning vid applicering av tätskikt på träbroar. Examensarbeten inom högskoleingenjörsprogrammet Samhällsbyggnadsteknik. Chalmers.  
<https://hdl.handle.net/20.500.12380/303656>
- Amar Talic, Erik Haugbak, 2021. Implementation of Aerogel-based plaster in Sweden: A hygrothermal parametric study on wall constructions in the Swedish building stock. ACEX20, Examensarbete 30 hp, Chalmers tekniska högskola, Institutionen för arkitektur och samhällsbyggnadsteknik (ACE).
- Albert Andersson, Jakob Johansson, 2021. Aerogelputs som fasadmateriäl vid renovering av flerbostadshus i Torpa (Aerogel plaster as finish when renovating apartment buildings in Torpa). ACEX20, Examensarbete 15 hp, Chalmers tekniska högskola, Institutionen för arkitektur och samhällsbyggnadsteknik (ACE).

# Publikationer– KTH/Hållbara byggnader

- Se hemsida.



# Publikationer– RISE/Byggnadsfysik

- Johansson, Pernilla., Lång, Lukas., and Capener, Carl-Magnus (2021) **How well do mould models predict mould growth in buildings, considering the end-user perspective** (2021) *Journal of Building Engineering* , volume 40, 102301
- OLSSON, L. 2021. Regntäthet hos prefabricerade betongsandwichväggar med fönster- och balkonganslutningar (ID:13818). Stockholm: SBUF Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond
- Olsson, L. 2021. CLT construction without weather protection requires extensive moisture control. *Journal of Building Physics* 45(1), DOI: 10.1177/1744259121996388.
- Svensson Tengberg, C., Olsson, L., Hagentoft, C-E. 2021. Risk Assessment of Joint Sealing Tape in Joints between Precast Concrete Sandwich Panels Resilient to Climate Change. *Buildings* 11(8), 343; <https://doi.org/10.3390/buildings11080343>.

# Publikationer– LTH/Konstruktionsteknik

- Estimating the service life of timber structures concerning risk and influence of fungal decay—A review of existing theory and modelling approaches, van Niekerk, P. B., Brischke, C. & Niklewski, J., 2021 maj, I: Forests. 12, 5, 588.
- Evaluation of moisture and decay models for a new design framework for decay prediction of wood. Niklewski, J., Van Niekerk, P. B., Brischke, C. & Hansson, E. F., 2021 jun, I: Forests. 12, 6, 721.
- The effects of joints on the moisture behaviour of rain exposed wood: a numerical study with experimental validation. Niklewski, J. & Fredriksson, M., 2021, I: Wood Material Science & Engineering. 16, 1, s. 1-11
- **Experimental investigation of water absorption and penetration in clay brick masonry under simulated uniform water spray exposure** Shahreza, S. K., Niklewski, J. & Molnár, M., 2021 apr 30, I: Journal of Building Engineering. 43, s. 102583

# Publikationer– LTH/Konstruktionsteknik

- **Resistance of Clay Brick Masonry Façades to Wind-Driven Rain: Repointing of Eroded Mortar Joints**, Kahangi, M., 2021, Lund: Lund University. 63 s. Licentiatavhandling Avd. för Konstruktionsteknik.
- Modelling and simulation of factors influencing on-site construction of concrete frameworks: Studying the effects of resource allocation, weather conditions, and climate-improved concrete, Larsson, R., 2021 okt 27, Lund: Lund University, Building Construction. 150 s. Doktorsavhandling Avd. för Konstruktionsteknik.
- An integrated simulation based method for considering weather effects on concrete tasks productivity and concrete curing, Larsson, R., 2020, Lund: Lund University. 52 s. (TVBK; nr. 3075)
- Effects of weather conditions on concrete work task productivity – a questionnaire survey, Larsson, R. & Rudberg, M., 2021, (Accepted/In press) I: Construction Innovation.

# Publikationer– LTH/Byggnadsmaterial

- Johansson P. och Rosenqvist M. (2021) Undersökning av injekterad betongs egenskaper Rapport 2021:811, Energiforsk
- K. Balksten and P. Strandberg-de Bruijn, (2021) “Understanding Deterioration due to Salt and Ice Crystallization in Scandinavian Massive Brick Masonry,” Heritage, vol. 4, no. 1, pp. 349–370, 2021
- Charpin, Laurent; Niepceron, Julien; Corbin, Manuel; Masson, Benoît; Mathieu, Jean Philippe; Haelewyn, Jessica; Hamon, François; Åhs, Magnus; m fl. (2021) Ageing and air leakage assessment of a nuclear reactor containment mock-up : VERCORS 2nd benchmark
- Malm, Richard; Åhs, Magnus och Hassanzadeh, Manouchehr Syretransport genom reaktorinneslutningar och korrosion av ingjutna tätplåtar
- **Åhs, Magnus (2021) Ingjutna sensorer för relativ fuktighet i betong : Förstudie av Sensohive-sensorer**
- **Åhs, Magnus (2021) Trådlösa ingjutna sensorer för relativ fuktighet i betong : Förstudie av Electrotech-sensorer**

# Publikationer– LTH/Byggnadsfysik

- A method for status determination and risk assessment of energy measures in historic buildings, J Arfvidsson, B Bjelke-Holtermann, J Mattsson, SBE21 Sustainable Built Heritage, Bolsano, 2021
- Determining the Impact of High Residential Density on Indoor Environment , Energy Use , and Moisture Loads in Swedish Apartments-and Measures for Mitigation, A. Abdul Hamid, J. Von Platten, K. Mjörnell, D. Johansson, Sustainability, vol. 13, nr 5446, 2021
- Hur påverkar trångboddhet byggnadens funktion? K. Mjörnell, A. Abdul Hamid, D. Johansson, J. V. O. N. Platten, Husbyggaren, nr 5, 2020.
- **Impact of high residential density on the building technology, HVAC systems, and indoor environment in Swedish apartments, A. Abdul Hamid, J. Von Platten, K. Mjörnell, D. Johansson, Bagge, E3S Web Conf., vol. 172, s. 1–8, 2020,**
- The impact of a DCV-system on the IAQ, energy use, and moisture safety in apartments - a case study, A. Abdul Hamid, D. Johansson, Å. Wahlström, och V. Fransson, Int. J. Vent., vol. 0, nr 0, s. 1–18, 2020.

## Publikationer– LTH/Byggnadsfysik

- Water damages in HVAC, tap water and sewage systems in cold Climates, Christian Mattsson, Birgitta Nordquist<sup>1</sup>, Dennis Johansson, Petter Wallentén and Hans Bagge , Cold Climate HVAC and Energy 2021
- Fallstudie i provhus med uteluftventilerat vindsutrymme. Mätningar och simuleringar. Lars-Erik Harderup Rapport Byggnadsfysik

### Examensarbete:

- Fuktbetingade rörelser och sprickbildning i fibercementskivor - Utredning av skador på fasadskivor, Eric Svenmyr, Olof Wadsö, 2021
- Fuktanalys – Befuktning av inomhusluften i en kontorsbyggnad, Hasan Al-Sultani, Kresimir Kljucovic

## ISO TC 205/JWG 11 with TC 163

**Standard for diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures**

Part 1: Principles, nomenclature and moisture transport mechanisms.

Part 2: Condition assessment.

Part 3: Addressing conditions.

Part 4: Design, construction and operation.

## Kommande konferenser

<http://www.fuktcentrum.lth.se/paa-gaang/>

### Aktuella konferenser

6th International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering  
(ICAMSME 2022)

Incheon, South-Korea

March 18-20, 2022

[Länk till ICAMSME 2022s hemsida>>](#)

Innovations for the Urban Energy Transition: Preparing for the European Renovation Wave -  
SBE22DELFT

Delft, Netherlands

19-22 april 2022

[Länk till SBE22DELFTs hemsida>>](#)

Indoor Environmental Quality Performance Approaches - Transitioning from IAQ to IEQ - IAQ  
2020

May 4-6, 2022

Athens, Greece

[Länk till IAQ 2020s hemsida>>](#)

Buildings XV Conference (ASHRAE)

December 5-8, 2022

Sheraton Sand Key Resort, Clearwater Beach, FL

[Länk till Buildings XVs hemsida>>](#)



**Enkäterna är alltid väldigt viktiga för oss**

**Synpunkter och förslag från förra årets svar  
ligger delvis till grund för dagens program!**

**De har distribuerats via e-post.**

Dagens presentationer publiceras i  
efterhand på Fuktcentrums hemsida

Under verktyg och hjälpmedel finns många  
presentationer från föregående  
informationsdagar.



# Diplomerad Fuktsakkunnig



188 personer, 2021-11-18

Sista anmälningdag  
för nästa kurs VT 2022:  
19 januari 2022.

Fuktcentrum

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Om FuktCentrum | Verktyg och Hjälpmedel | Projekt | Kurser | På gång

Sök på lth.se

SÖK

Fuktcentrum > Kurser > Diplomerad Fuktsakkunnig > Vi som klarat kursen Diplomerad fuktsakkunnig

Grundkurs Fuktteori

Fuktsäkerhetsansvarig-  
Produktion

Fuktsäkerhetsansvarig -  
Projektering

Diplomerad Fuktsakkunnig

## Vi som klarat kursen Diplomerad fuktsakkunnig

Show  entries

Search:



# Fuktsäkerhetsansvarig-Produktion

33 personer, 2021-11-19

*Under omarbetning*

Grundkurs Fuktteori

Fuktsäkerhetsansvarig-  
Produktion

Vi som har klarat kursen



# Fuktsäkerhetsansvarig-Projektering

19 personer, 2021-11-18

*Kursen vilande under 2022  
planeras genomföras 2023*

Grundkurs Fuktteori	<hr/> <h2>Vi som klarat kursen</h2> <hr/> <p>Följande personer har individuellt genomfört kursen fuktsäkerhetsansvarig-projektering alla moment samt genomgått en skriftlig tentamen med godkänt resultat.</p>
Fuktsäkerhetsansvarig- Produktion	
Fuktsäkerhetsansvarig - Projektering	



# Grundkurs-Fuktteori

74 personer, 2021-11-18

Fuktcentrum

LTH, LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Om FuktCentrum

Verktyg och Hjälpmedel

Projekt

Kurser

På gång

Sök på lth.se

SÖK

Fuktcentrum > Kurser > Grundkurs Fuktteori

Grundkurs Fuktteori

Fuksäkerhetsansvarig-  
Produktion

Fuksäkerhetsansvarig -  
Projektering

Diplomerad Fuksakkunnig

## Grundkurs Fuktteori

Denna kurs riktar sig mot dig som vill få grundläggande kunskap om fukt i material och byggnader.

Det är obligatorisk närvaroplikt på samtliga kurser som ges av Fuktcentrum. Om närvaroplikten inte kan uppfyllas vid ett tillfälle ges möjlighet att delta nästa gång kursen ges.

### ANMÄLAN ÄR BINDANDE

[Anmäl dig här!](#)

Sista anmälningdag är den 28 februari 2022.

Kursen kan ställas in om antalet deltagare är för få minst 12 personer måste anmäla sig för att kursen ska genomföras.

### Nästa kurs

Nästa kurs är planerad till den 14 -15 mars 2022.

### Förkunskaper

Inga förkunskaper erfordras, förutom grundläggande kunskap i matematik.

### Kursen omfattar följande moment

- Fuktmekanikens grunder, bl a skillnad mellan ventilerade och oventilerade byggnadsdelar.
- Byggfukt, överskottsfukt och kritisk fuktnivå mm.
- Fukt i material, fixering, fuktkapacitet, sorptionskurva mm.

*Sista anmälningdag för  
nästa kurs VT 2022:  
28 februari 2022.*



# Informationsdagar – nytt tema varje år

1. Fuktsäkert byggande, 2000-10-04.
2. Vad är Fuktdimensionering? 2000-11-08.
3. Förändringar i byggnadssätt, konstruktion och material. Konsekvenser ur fuktsynpunkt, 2001-11-28.
4. Krypgrunder & aktuell forskning, 2002-11-12.
5. Fukt i golvkonstruktioner, inkl. 3 workshop, 2003-11-26.
6. Fuktskyddsdocumentation, 2004-11-22.
7. Fuktsäkra lösningar – Då och nu, 2005-11-03.
8. Nya BBR – Nya utmaningar, 2006-11-02.
9. BBR –Fuktsäkerhet, 2007-11-08.
10. Energieffektiva byggnader utan fuktskador, 2008-11-12.
11. Renovering av byggnader från miljonprogrammet, 2009



# Informationsdagar – nytt tema varje år

12. Mer fakta färre fuktproblem, pågående forskning, 2010
13. Ventilerade konstruktioner och lufttäta hus, 2011-12
14. Fuktens inverkan på energibehovet, 2012-13
15. Varför stämmer inte alltid praktik med teori, 2013-14
16. Hur bygger vi fuktsäkert för framtiden, 2014-15
17. Nya material- nya möjligheter eller nya faror, 2015-16
18. Nio nyheter om fukt som du inte får missa! 2016-17
19. Med fukt i centrum, 2017-18
20. Fuktsäkerhet idag - praktiska exempel och tillämpningar, 2018-19
21. Fuktsäkerhet i alla skeden, 2019-20
22. Fukt så in i Norden, 2020-21
23. **Nio nyanser av fukt, 2021-22**

