

# Mätning och kontroller

Nödvändigt för måluppfyllelse!?

**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

## Peter Brander

- 1998 Mättekniker Skanska
- 1999 RBK-auktoriserad
- 2001 Byggdoktor
- 2006 Fuktmätning i trä
- 2005 Industridoktorand Skanska
- 2007 Fuktsakkunnig?



**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

## Bygg och kontrollteknik för småhus

- 230st kontroller ”de viktigaste”
- a (4) timmar
- a 850:-
- +moms x1,25

Kundkostnad = 997 500:-

20-30% av projektkostnaden?



**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

Vi kanske inte kontrollerar allt  
viktigt på arbetsplatsen?

**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

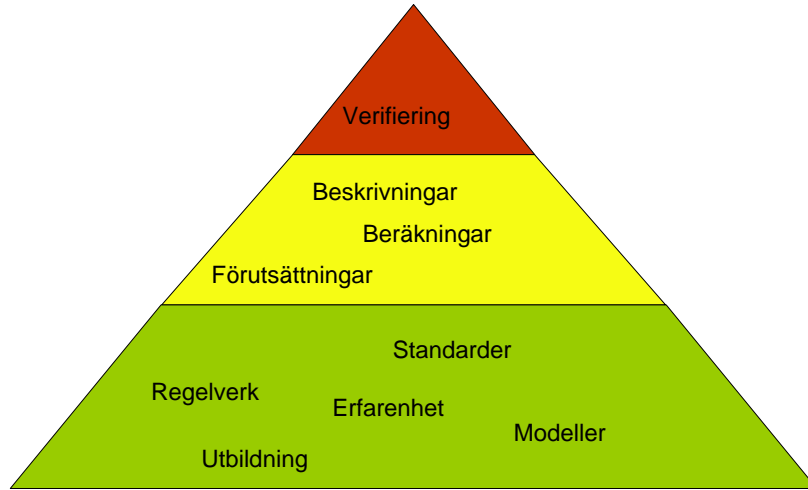
Peter Brander



Särskilt inte förstörande  
provning

Det innebär inte att det inte är  
kontrollerat

# Kunskapspyramid



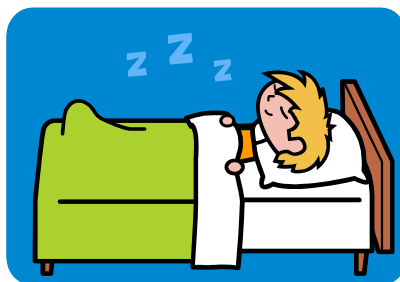
**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

# Funktioner

Vad är viktigt i ett sovrum ur fuktsynpunkt?



**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

# Funktioner

- Sovrum



**FUKT  
CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

# System och funktioner

- När är det viktigt ?
- För vem är det viktigt ?

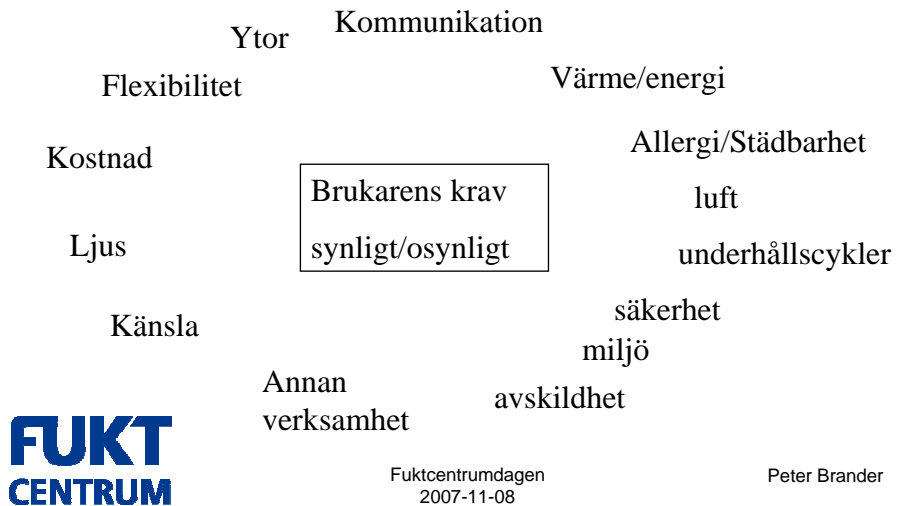


**FUKT  
CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

# System och funktion

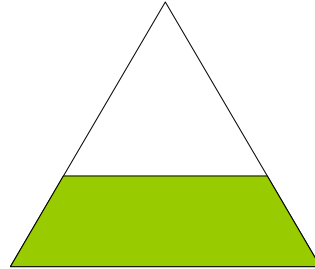


# Kontrollmetoder



## Kontroll av kompetens

- Auktorisationer
- Certifiering
- Fristående granskning
- Second opinion
- Utfrågning av leverantörer?
- Referenser?



**FUKT  
CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

## Kontroll av kompetens

### Auktorisera

- gifva auktoritet l. mundighet l. anseende åt (ngn l. ngt.)  
Ges av organisation åt kursdeltagare etc.

### Certifikat

- officiellt) intyg som utfärdats l. till sin riktighet bestyrkts af vederbörande myndighet; i sht om intyg med internationell giltighet. Görs av SWEDAC; SP etc



**FUKT  
CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

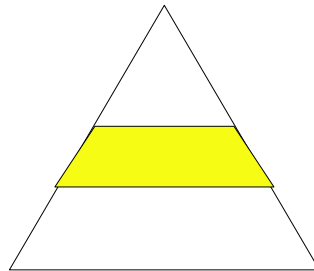
Peter Brander

## Ex.

- CV på inblandade projektörer skall medfölja anbud redovisande relevant kunskap och erfarenhet för projektet.

## Kontroll av förutsättningar

- Är momentet beskrivet
- Finns materialdata verifierad
- Stämmer förutsättningar från anbudsskedet i dagsläget?
- Extern granskning av projektering

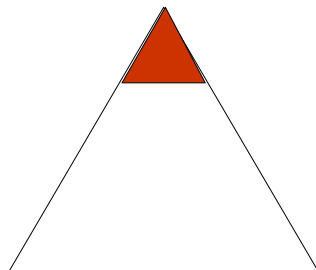




ex.

- Följande fuktkritiska arbetsmoment ska beredas av entreprenören och godkännas av byggherrens fuktsakkunnige innan arbetsmomentet får påbörjas.
  - Montage av luftspärr i tak och väggar.
  - Montage av tätskikt i våtrum
  - Omhändertagande av nederbörd vid stomresning.

## Kontroll av utförande

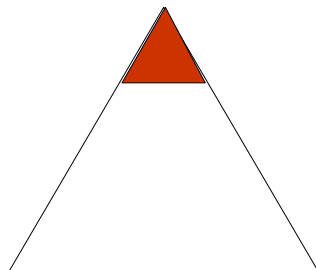


- Revision
  - Skyddsronder
  - VSAA
  - Teknisk
  - Fuktrond
- Egenkontroll
  - Montage av tätskikt
  - Fukthärdning

- Ex

Mängden tätskikt som planeras och används i varje våtrum skall redovisas separat. Alla genomföringar i tätskiktet ska fotodokumenteras och redovisas innan montage av kakel och klinker får ske.

## Kontroll av resultat



- Beständighet
  - Vattentäthet
- Funktion
  - Lufttäthet
- Drift
  - Energiförbrukning
- Underhållskontroller
  - Hisskontroll
  - OVK

Ex.

Huset provtrycks och läcksöks i samband med samordnad provning av ventilationssystemet.

**FUKT  
CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander



## Syftet avgör en kontrolls värde

Nu får du höja  
temperaturen 5  
grader om det ska  
bli klart i tid.

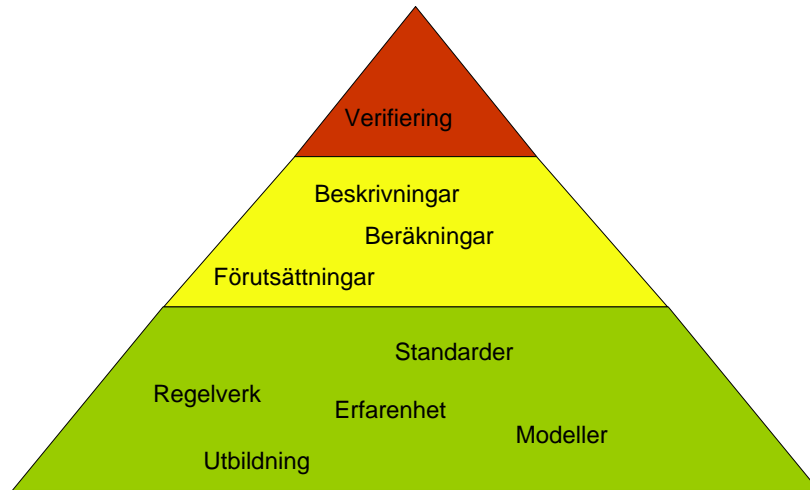
Japp. det är 100%  
säkert att vi inte  
kan lägga mattor  
nu.

**FUKT  
CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

## Kunskapspyramid



**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

## Kom ihåg

- Du jagar funktioner och system.
- Värdera nyttan av kontroll för det kostar pengar.
- Mätning är en del av kontroller.
- Kontrollera att fundamentet finns först innan kontroll av slutresultat blir aktuellt.
- Kontroller är bara värdeskapande om de ändrar beteende. Kontrollera i tid.

**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander

Tack för er tid

**FUKT**  
**CENTRUM**

Fuktcentrumdagen  
2007-11-08

Peter Brander