

Ny forskning i arktisk byggeri



Tove Lading

Lektor DTU Byg, arkitekt maa

Leder af forskningsprojektet ABC – Arktisk Byggeskik

Fotos og illustrationer:

Tove Lading

Tegnestuen Vandkunsten

Bruun Rasmussen Kunstauktioner

Museet for Søfart

Arktisk Samling

Brian Hurup-Felby

Anemettia M. Fontain



Mål for ABC-projektet

At bidrage til:

- **Evidensbaseret viden om hensigtsmæssige konstruktioner**
- **Mere bæredygtigt byggeri**
- **Bedre økonomi og kvalitet**
- **Arkitektur**
- **Større brugertilfredshed og komfort**



Ny forskning i arktisk byggeri

ABC – Arktisk Byggeskik

DTU (projektledeelse)

Aalborg Universitet

- Statens Byggeforskningsinstitut

- Planlægning

Kunstakademiets Arkitektskole

Iisimatusarfik

Bunch Bygningsfysik

Budget 12,7 mill. kr. fra

- DTU
- Knud Højgaards Fond
- A. P. Møllers Fond
- Kerrn-Jespersens Fond
- Grønlands Selvstyre
- Kommuneqarfik Sermersooq
- Qeqqataa Kommunua



ABC – Arktisk Byggeskik

5 delprojekter

1. Bygningskonstruktion og klima
2. Proces
3. Bæredygtighed
4. Plan og arkitektur
5. Brugertilfredshed



Tove Lading, DTU / projektleder / delprojekt 1 og 2



Eva Møller, SBI / delprojekt 1 og 2



Tommy Bunch / delprojekt 1 og 2



Morten Elle, AAU / delprojekt 3



David Garcia, KADK / delprojekt 4



Mariekathrine Poppel, Ilisimatusarfik / delprojekt 5



ABC – Arktisk Byggeskik

Underprojekt om sne, vind og is



Jennifer Fiebig,
forskningsassistent,
PhD-studerende



Vilhjálmur Nielsen,
seniorforsker

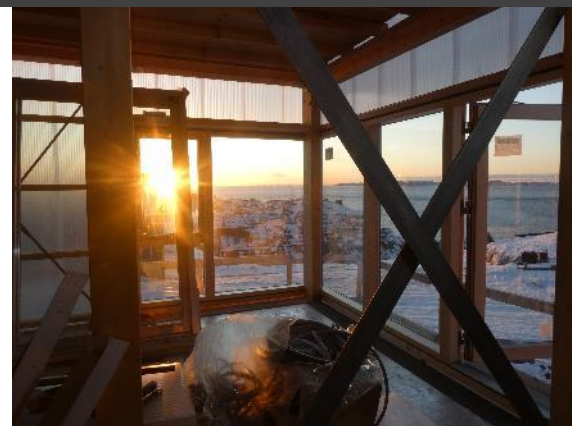


Ny forskning i arktisk byggeri

Forskningsprojektet ABC – Arktisk Byggeskik

+

Prøvehuset i Nuuk



Ny forskning i arktisk byggeri

Forskningsprojektet ABC – Arktisk Byggeskik

+

Relaterede projekter – fx evaluering



Hvorfor "arktisk byggeri"?

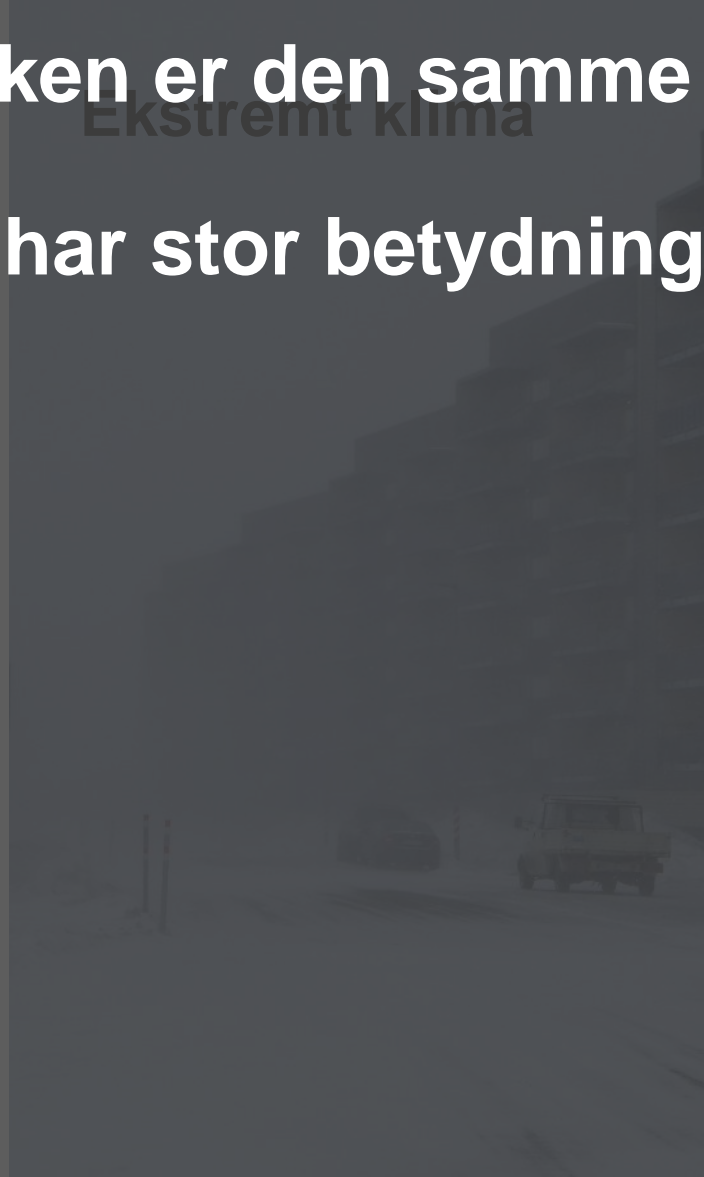
Bygningsfysikken er den samme – konteksten forskellig

Især 3 forhold har stor betydning:

Ø-drift

Ekstremt klima

En ung bygningsmasse



Hvorfor "arktisk byggeri"?

Ø-drift



Ekstremt klima



En ung bygningsmasse



P.t. 3 byggetekniske strategier

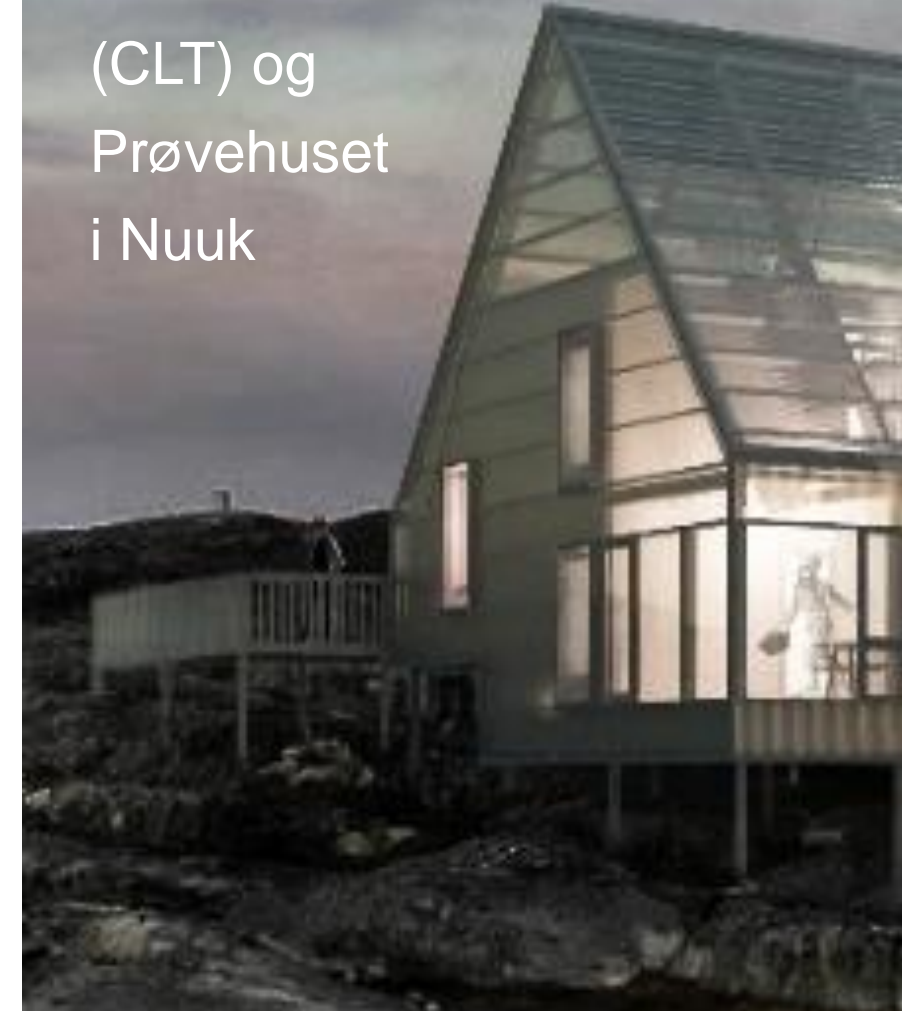
**Uorganiske materialer +
(helst) elementbyggeri**



**Som vi plejer: insitu støbt
beton + bindingsværk**



**Alternativerne,
bl.a. massivtræselementer
(CLT) og
Prøvehuset
i Nuuk**



Måleprogrammet – 10-15 forskellige nybyggerier



Måleprogrammet



Qujanaq



Ny forskning i arktisk byggeri



ABC – Arktisk Byggeskik

DTU (projektledelse)

Aalborg Universitet

- Statens Byggeforskningsinstitut

- Planlægning

Kunstakademiets Arkitektskole

Ilisimatusarfik

Bunch Bygningsfysik

www.abc-byg.gl

