



NORDIC BUILT EXPERTS EDUCATION

<http://nbeedu.org>

Nordic Built - Nordic funding programme for innovation, R&D and demonstration projects 2014 - 2017

- Partnerne bag projektet
- Baggrund for projekterne
- Kort om charteret, baggrund, tidslinie
- Projekterne – Aktiviteterne
- Målet for projekterne

## Partnerne bag driftsprojektet

- Konstruktørforeningen, Danmark
- VIA University College, DK
- KEA, Copenhagen School of Technology, DK
- Chalmers University College, SV
- Norges Teknisk-Naturvitenskapelige University, NO

## Baggrund for projekterne

- Klimaændringer
- Krav om CO<sub>2</sub> - reduktion
- Bæredygtige renoveringer er en nødvendighed
- Bæredygtige drift er en nødvendighed
- Vi ved for lidt – det vi ved deles for lidt
- Bæredygtig Facility Management – hvordan kommer vi dertil

## Baggrund for projekterne

- Nordic Built Charter
- The Challenge
- The Change
- Nordic Built Expert Education – Bæredygtig renovering
- Nordic Built – Bæredygtig Drift + Commissioning

# Kort om charteret, baggrund, tidslinie

- Baggrund for Charteret – projektet
  - Nordisk ministerråd    Nordic Innovation    Nordic Built
- 3 moduler
  - Identiteten – nyt og eksisterende byggeri = **Charteret**
  - Udfordringen – eksisterende byggeri = **størst potentiale - ELLEBO**
  - **Forandringen – eksisterende byggeri = størst potentiale**
- Forandringen
  - Støttemuligheder til projekter – 3 områder
    - Bæredygtige renoveringskoncepter
    - Bæredygtige forretningsmodeller for renovering
    - **Nordiske projekter der promoverer bæredygtig renovering**

## Forandringen – tidslinie

- Marts 2013 Call for proposals
- Juni 2014 – maj 2017 Projektperiode 1. projekt
- Maj 2014 Call for proposals 2. runde
- Juni 2015 – maj 2018 Projektperiode 2. projekt

## Projekt Bæredygtig Renovering

- Integrere Charteret i uddannelserne gennem:
  - Samarbejde mellem skoler i Norden
  - Samarbejde mellem organisationer i Norden
  - Indsamling af eksisterende viden i Norden
  - Dele eksisterende viden i Norden
  - Udvikling af ny viden i Norden
  - Indsamle og sammenligne studieplaner og metoder
  - Forberede og udvikle studieplaner og metoder
  - Netværk tværs over Norden



## Renoveringsprojektet – Aktiviteterne

- Styregruppen
- Kortlægning af uddannelserne i DK, NO SV
- Opstartskonference
- Digital platform – viden, e-learning osv.
- Indsamling af best cases
- Sommerskoler og workshops
- Midtvejskonference
- Udveksling af undervisere og studerende
- Publicering af resultater
- Afslutningskonference

## Målet for projektet

- The ultimate goal of the project is to ensure that future building experts in the Nordic Countries are educated in such a way, that they immediately after their education can contribute to the sustainable refurbishment of buildings in the Nordic Countries and abroad

## Driftsprojektet – Aktiviteterne

- Styregruppen
- Kortlægning af uddannelserne i DK, NO SV
- Opstartskonference
- Digital platform – viden, e-learning osv.
- Sommerskole
- Midtvejskonference
- Publicering af resultater
- Afslutningskonference

## Formålet for driftsprojektet

Formålet med projektet er i overensstemmelse med Nordic Built Chartret at videreudvikle og styrke nordiske Facility Management kompetencer.

Vi vil gerne med dette projekt rette fokus på, hvordan man på Bygningskonstruktøruddannelsen i Danmark i samarbejde med ingeniøruddannelserne på Chalmers i Sverige og NTNU i Norge, kan styrke implementeringen af den nyeste forskningsviden om bæredygtighed i forhold til FM-funktionens opgaver og processer i alle byggeriets faser - fra idé til driftsfase og byggeriets livscyklus.

# Fra Bæredygtig Renovering til Bæredygtig Drift

Det ultimative mål vil være, at den viden som bliver erhvervet via dette udviklingsprojekt bliver en naturlig del af de forskellige uddannelsers fagplaner og studieordninger, hvor målsætningen for Nordic Built Chartrets 10 principper bliver en integreret del af uddannelsen, når der tales om FM, commisioning og bæredygtighed.

# Tak for ordet - spørgsmål

## Dagens program

- 10.00 - 10.25 Præsentation af konferencen
- 10.25 - 11.30 **Susanne Balslev Nielsen, Center for Facilities Management, DTU Management Engineering og HiOA, Oslo Business School**  
Bygningsaflevering- en vej til bæredygtige driftsvenlige bygninger.
- Margrethe Foss, senior rådgiver i Multiconsult**  
«Hva sa spørreundersøkelsen OSCAR om erfarte prioriteringer og betydningen av involvering av FM i tidligfase?»
- Brynjulf Skjulsvik, Pro Integrated Management: Saken er BIFF**  
“Ny norsk standard. “Building, Integrate, Functioning and Finishing”.
- 11.30 - 12.30 **Workshop**  
Status på Bæredygtig drift. Identificering af de nu anvendte væsentlige processer, metoder, værktøjer og udfordringer.
- 12.45 - 13.40 Frokost
- 13.40 - 14.20 **Fanny Dencker, Projektleder planlægningsteam, Københavns Kommune**  
Byggeri til drift.  
**Torben Jarlholm Jensen, Coor Service Management.**  
Hard Facility Management and Green services
- 14.20 - 15.30 **Workshop**  
Et fremtidsværksted, hvis fokus er at identificere branchens behov for nye processer, metoder, værktøjer og kompetencer.
- 15.30 - 16.00 Opsamling og afslutning