

Bæredygtighed i CAS

Innobyg – “Den bæredygtige byggeplads” – hvordan?

Lisbet Michaelsen
Januar 2014



Ganske kort om min baggrund

- Akademiingeniør-Byg i 1991, Lyngby
- Underviste 1 år på Teknisk skole i Gladsaxe
- Rådgivende ingeniørfirmaer 1993-2008: Cenergia, Ai-gruppen og Bascon
(solvarme, solceller, solvægge, livscyklusanalyser, regnvand, udvikling af grønt regnskab, byggeplads: bygherres byggeleder)
- Grøn Campus på KU 2008-2011
- Bæredygtighedskoordinator på DTU fra januar 2012

Dagsorden:

1. Hvad er bæredygtighed?
2. DTU's bæredygtighedsstrategi
3. DTU's bæredygtighedspolitik
4. DTU's mål –og hvordan går det med dem
5. Resultater fra kampagner vedr. affald og energi
6. Vores ønsker om input til udbud

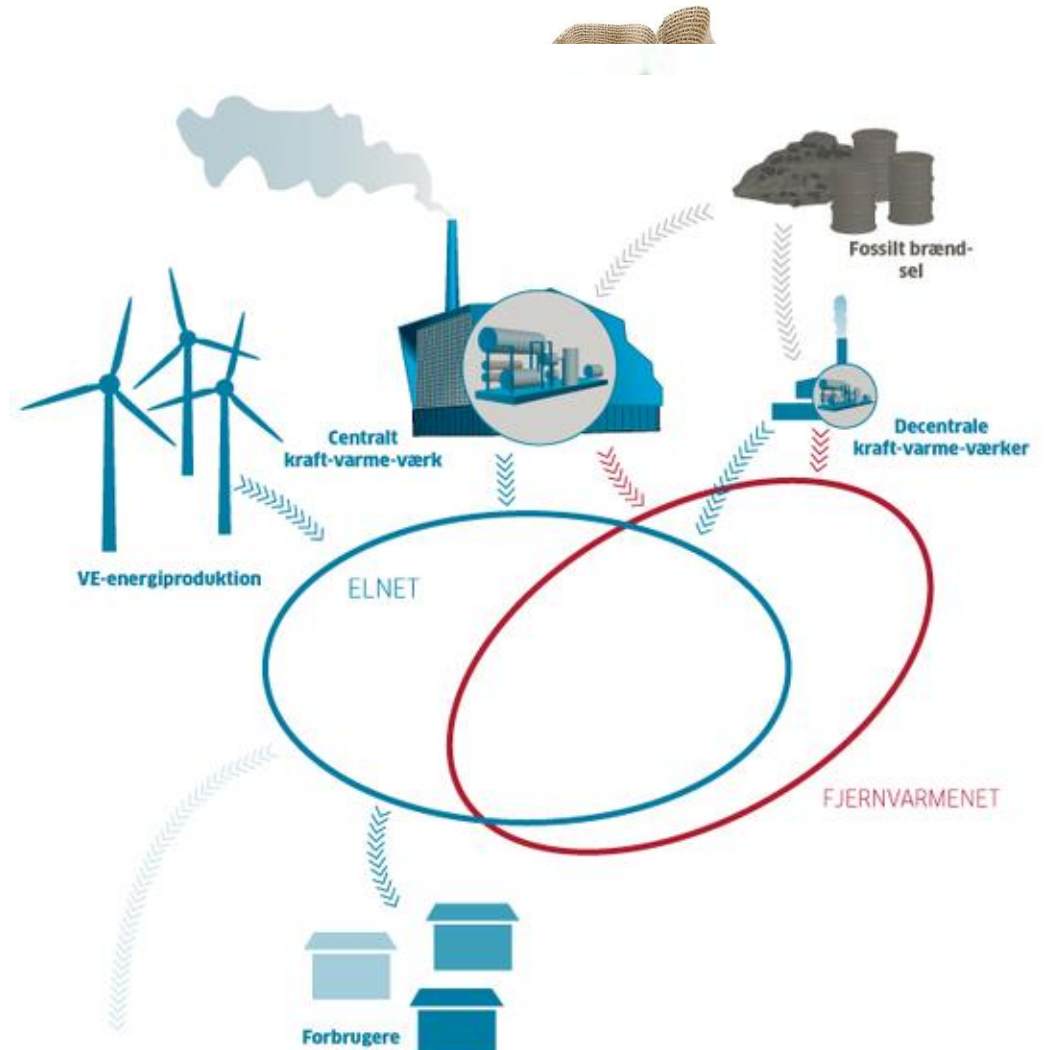
Hvad er bæredygtighed?

Bæredygtighed står på "3 ben":

Økonomisk bæredygtighed

Social bæredygtighed

Miljømæssig bæredygtighed



DTU har i 2011 vedtaget en bæredygtighedspolitik

Vedrører DTU's drift og fysiske udformning

Kontinuert indsats skal reducere DTU's klima- og miljøbelastning
Arbejdet baseres på integreret systemforståelse –tænk helheder

Bæredygtighedshensyn i drift og planlægning

-herunder energianlæg, forsyningsanlæg, bygninger og landskab

Videreudvikling af grønne regnskaber

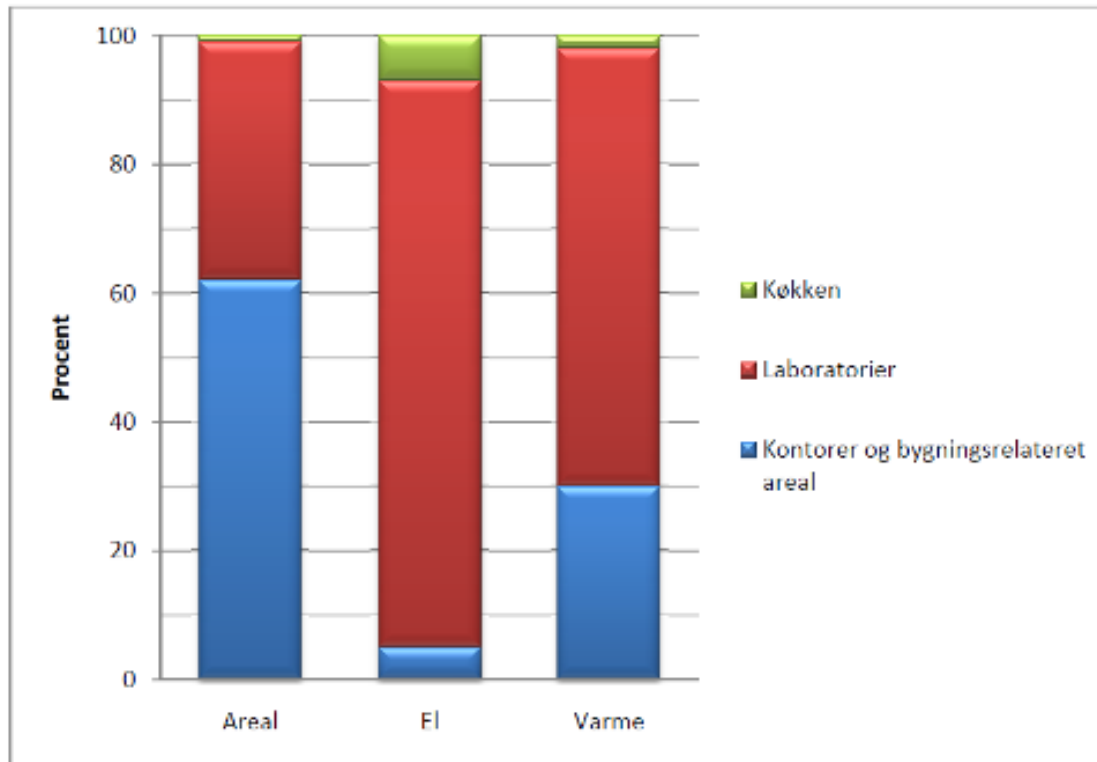
Udnyttelse af vores særlige forudsætninger

Gennemføre pilotprojekter og indsamle erfaring

Spredte og gennemføre de "gode idéer"

Medarbejdere skal udvise fælles ansvarlighed og bæredygtig adfærd

Laboratorier kræver meget energi



“Våde fag”



“Tørre fag”

DTU har store byggesager undervejs , især “våde” bygninger.
Energifokus er afgørende for ikke at få stigende forbrug.

Bæredygtige mål imellem DTU og FIVU

- At øge genbrugsandel af affaldet fra 35% til 40%
-dette gælder udvalgte fraktioner, som vi vil påvirke. Samlet ligger vi over 80%
- Energiforbruget pr. årsværk skal reduceres med 15 % i 2015 i.f.t. 2010

Hvordan?

- Kommunikation og adfærdskampagner
- Sikre at systemerne er til stede (affald)
- Optimere installationer og procesventilation:
- Behovsstyring!!
- Arealfortætning

Resultat 2012

- 8% besparelse i fht. 2010 –ok 😊
- 33% genbrugsprocent –ej ok 😞
- Q3, 2013: 40% genbrug i Lyngby 😊



Kampagne for bedre affaldssortering på DTU 2013

Nogle af resultaterne:

- Opsat ca. 100 skilte med sorteringsvejledning ved affaldsgårdene på Lyngby Campus
- Oprettet hjemmeside på Portalen med information om sorteringsmuligheder og korrekt sortering
- Uddelt ca. 2000 foldere med information om korrekt sortering til ansatte
- Opsat piktogrammer på ca. 600 indendørs beholdere
- Udleveret ca. 600 kasser til genbrugspapir til ansatte
- Genanvendelsesprocenten i Lyngby er steget til ca. 40% for Q3 i 2013



AFFALD
Lad det ikke gå til spilde

Kampagne for bedre energivaner på DTU 2013

Nogle af resultaterne:

- Resultat fra natrundering: **El-spild** udenfor arbejdstid på DTU (lys samt kontor- og køkkenudstyr) svarer til elforbruget i **ca. 750 parcelhuse årligt**
- Gennemført besøg på alle institutter og individuelle samtaler med ansatte
- Udleveret ca. **6000 foldere med energisparetips**
- Oprettet hjemmeside på Portalen med forslag til tiltag
- Eksponering af indsatsen på institutmøder, DTU-Avisen, Krydsfelt, Portalen, tre nyhedsbreve og via facadebannere
- Indhentet "bæredygtighedsløfter" fra studerende ifm. event
- Monteret **50 "Sluk Lyset"-lamper** på institutter
- Rekrutteret ca. **60 EnergiAmbassadører**

Den bæredygtige byggeplads –hvordan?

Vi kender til gode råd og overvejelser, men:

- Hvordan kan vi formulere nogle fornuftige konkrete krav i udbudsmaterialet til entreprenøren?

Afgrænsning / fokus:

Selve byggeriet varetages i projekteringen og beskrivelser, så derfor ønskes her tydelig fokus på byggepladserne.

1. Transport, logistik, affaldshåndtering
2. Energiforbrug i skurbyen og på pladsen
3. Brug af bæredygtige materialer