

---

HENRIETTE HALL-ANDERSEN / BYG

# BÆREDYGTIGHED OG LEAN?

CHALLENGE  
THE  
ORDINARY | **kea**  
KØBENHAVNS ERHVERVSAKADEMI

# Dagens fokus

- ...at sikre, at vi får de (bæredygtige) bygninger som vi har drømt om og betalt for.
- Hvad skal der til?
- Bæredygtighed, DGNB, LEAN, Green LEAN, næste trend?....

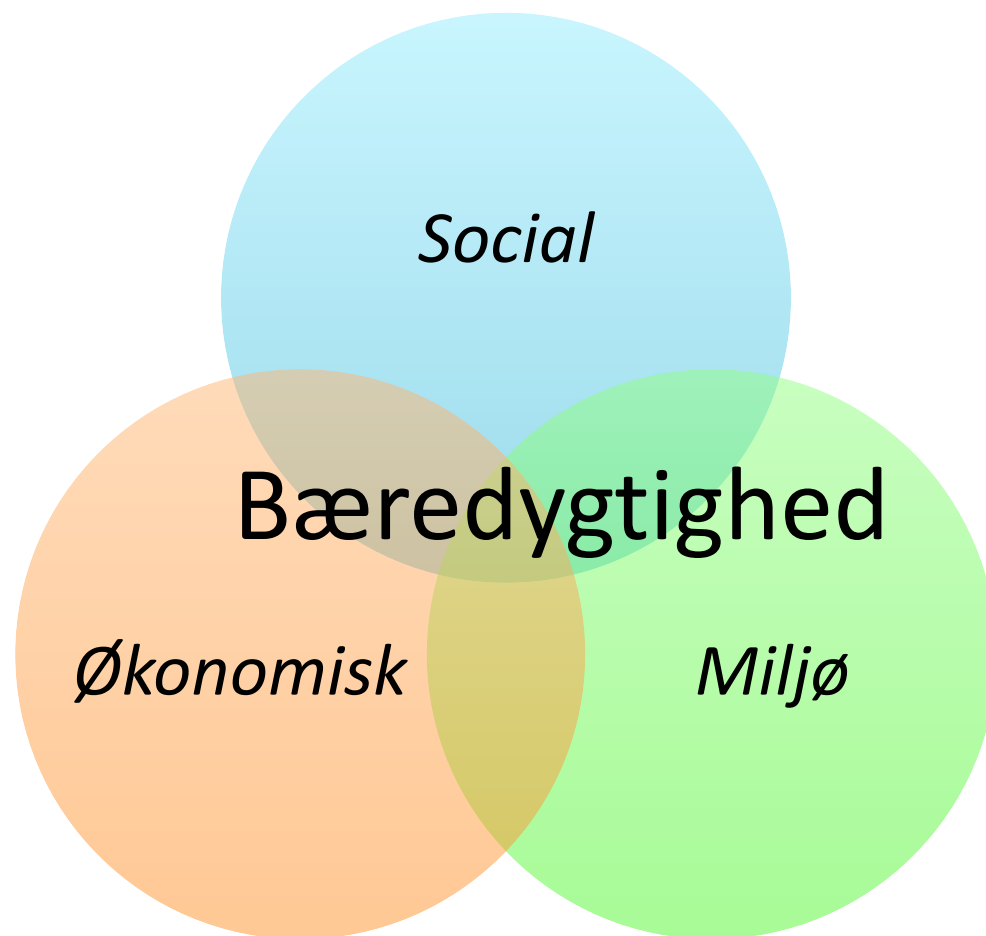




# Byggeriets udfordringer

4





# LEAN-GRUNDBEGREBER

---

6

- Tag afsæt i **kundens værdier og behov** - identificer værdikæden.
- Sørg for, at der er et fortløbende **flow** i værdikæden.
- **Minimer spildet**
- Indfør **pull** i produktionen i stedet for push.
- **Stop** produktionslinien når defekte produkter/komponenter opdages.
- Stræb efter det perfekte - **løbende forbedringer**

# De 7 (8) spildtyper

7

- Overproduktion
- Transport
- Ventetid
- Overforædling
- Lager
- Fejl og returløb
- Bevægelser og søgning
- (Uudnyttet viden)



# Eksempler

OL i London 2012, MEAN, LEAN, GREEN:

- **Mean.** Reducing the demand for materials, energy, water and other resources.
- **Lean.** Ensuring that materials and systems are used responsibly and efficiently.
- **Green.** Supplying any remaining requirements from renewable sources





# Eksempler

- Udbud - proceskrav.
- Arbejdsmiljø og kvalitetssikring



- For alle aktørerne er der kun et "produkt", en proces og den enkelte aktivitet skal kun udføres en gang.



The FLOW

# – Bærdygtighed i procestilgangen 11

---

- Vi skal tænke i 360° processer med tydelig værdi- og vidensoverførelse.
- ”Totaløkonomi” i procestilgangen.
- Genbrug og up-cykling – også når det gælder viden, processer og netværk
- ....udover vi bruger 40% af energien, producerer hovedparten af affaldet, har flest arbejdsulykker osv., så har vi også bjerge af ubrugt viden.