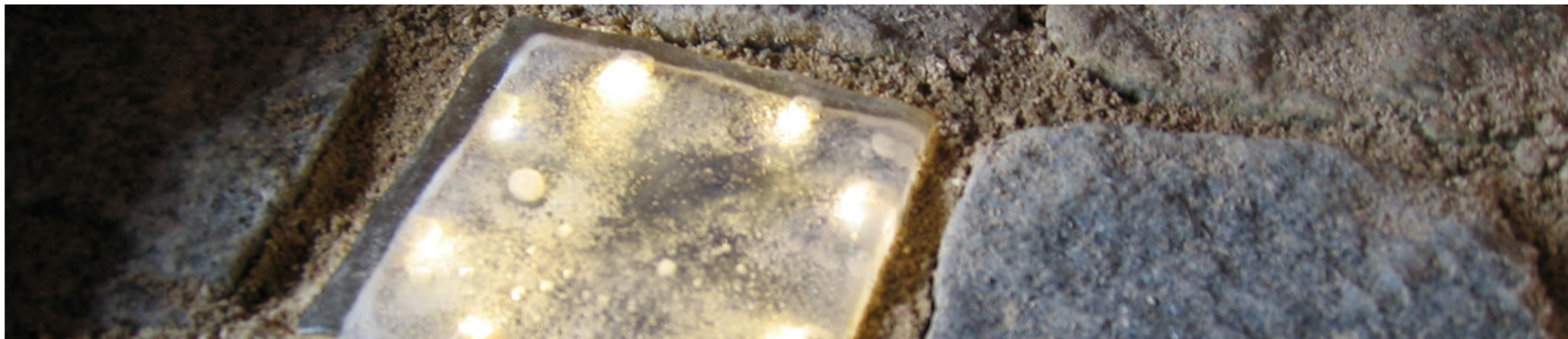


Intelligent solcelledrevet LED-lys i byrumselementer



outsider



ODGÅRD
DESIGN



DONG
energy

CH ARMATUR ApS

Point of Departure

- byrummet og dets udvikling
- energibesparelser og bæredygtighed
- produkt-design som konkurrenceparameter
- IT/teknologi-integration i produkter – her lys

Hvorfor solcellelys ?

- Energibesparelser - drifts- og anlægsbeparelser p.g.a. LED-lyskilde og solcelledrift
- CO₂ neutral belysning til byrummet
- Nem og billig opgradering af eksisterende bymiljøer
- Lyset skaber nye muligheder for atmosfære, oplevelser, sikkerhed og tryghed i byen

Støttet projekt

Støtte fra Energistyrelsen i 2007+2008:

“Frembringe og afprøve 2-3 nye produkt-koncepter med solcelledrevet LED-lys i byrumsinventar”

Samarbejdspartnere

Ide/projektledelse

out-sider

Marked

Dong Energy og out-sider

Andre: Albertslund kommune

Design

FAKTOR 3 og Mads Odgård

Andre: Henrik Sørig Thomsen, IdHouse, Nils Grunnet-Jensen, MadeByMakers og modelmager Morten Lyhne

Teknologi

FAKTOR 3 (solceller, sammenhæng) og Risø (LED)

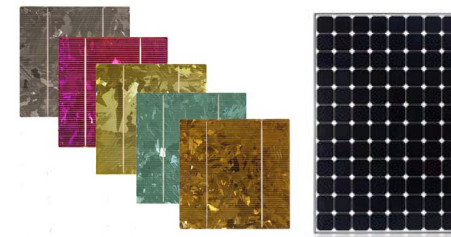
Andre: Embedit (elektronik) og CH-Armatur (konstruktion)



Teknologi – de 4



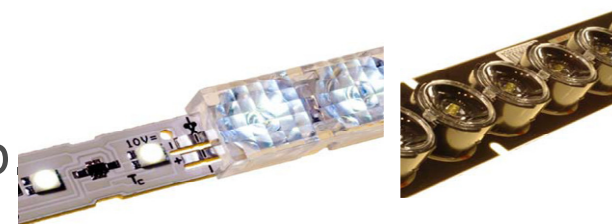
Solceller – de mest effektive og dekorative
Monokrystallinske/polykrystallinske



Batteri - lys hele året i alle de mørke timer
Li-Ion



LED-lyskilde - 1-3W LED kvalitetslys
Low power, high power, optik, farvetemp

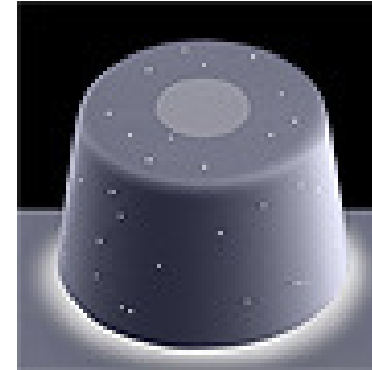


Elektronik – indbygge intelligens og interaktion

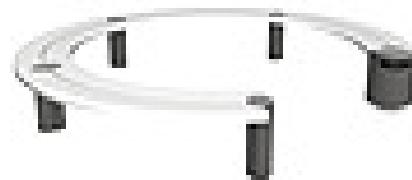
Design – de 7



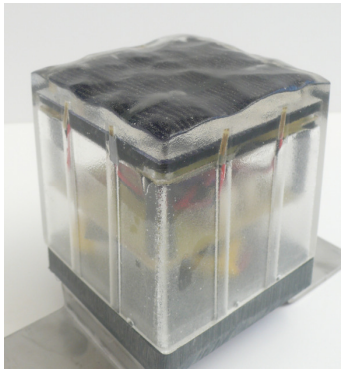
Finalister



Boblere



Chausseesten



Projektresultat

Design

16 designforslag -> 7 designkoncepter og modeller -> 4 modeller med lys -> 3 finalister

Teknologi

Udvælgelse og sammensætning af det ypperligste indenfor teknologi"pakken" på solcelle, LED, batteri og elektronik (udvikle).

Opdeling i "low-power" (07) og "high-power" (08).

Marked

Markedsanalyse af potentiale

Markedsresearch og feedback hos kommuner og arkitekter vedr. de udvalgte koncepter

Fieldtest hos Albertslund Kommune på 12 stk. Chaussesten

PR på projektet

- Årets Iværksætteride 2007 i Erhvervsbladet
- Årets Solpris Særpris 2007 i Kbh ´ s Kommune
- Nomineret til Climate Cup 2008
- Nomineret og 3. plads i IVÆKST 2008 under Idealist
- Udvalgt til "Born Global" af Udenrigsministeriet

Planer og perspektiver...

- Chaussestenen er efter projektafslutning gået i udviklingsfase og kommer på markedet i Skandinavien ultimo 08 (low power)
- De 2 andre produktfinalister videreføres m.h.t. intelligent og interaktiv elektronikudvikling og fieldstestes i andre kommuner (high power, PSO 08)
- De 2 teknologi"platforme" integreres i nye designs og produkter

Planer og perspektiver...

- Demo, artikler og PR på Klimatopmødet november 09 (midler netop bevilget)
- Næste "platforms" vedr. højere lysniveauer (højere pullerter->lygter->vejbelysning) kan opstarte 09->
- København som foregangsby m.h.t. solcelledrevet lys i byrummet?
- Danmark som lokomotiv indenfor design og cleantech indenfor bl.a. byrumsdesign ? - og dermed nye exportmuligheder..

konklusion

....kombination af LED og solceller er genialt til lys i uderummet – anlægs- og driftsmæssigt, funktionelt, energiøkonomisk og oplevelsesmæssigt.....

outsider
rethink urban space

