



Velkommen
- hvorfor Teknologisk Institut går ind i
Sunshine house

 **sunshine
house®**

1. Velkommen (Teknologisk Institut, Nordicom, VIB)
2. Præsentation af dalbygård helhedsplan (Vicedirektør Stig Isaksen kolding kommune)
3. Præsentation af bebyggelsesplanen (Klaus A. Thomassen, Nordicom)
4. Proces og tidsplan (Michael Leutenberger, Teknologisk Institut)
5. Projektkrav (Michael Leutenberger)
6. Videnopbygning, læring og informationsspredning (Torben Hansen, VIB)
7. Produkt & Systemudvikling gennem konsortier (Anders Thomsen, Teknologisk Institut)
8. Afrunding (Michael Leutenberger, Teknologisk Institut)
9. Networking med the og kaffe

”SUNSHINE HOUSE er et udviklingsprojekt, der omfatter i alt 12 rækkehuse i 2 plan, baseret på Passivhus principperne. Rækkehusene vil blive placeret i det smukke, kuperede landskab i det sydlige Kolding.

Bag initiativet står Nordicom A/S, Teknologisk Institut og Videnscenter for Industrielt Byggeri.

Rækkehusene skal bygges prefabrikerede og skal desuden kunne certificeres som et Passivhus. Rækkehusene skal i stil, udtryk og materialevalg tage udgangspunkt i den danske tæt-lav tradition.

”SUNSHINE HOUSE er et udviklingsprojekt, der omfatter i alt 12 rækkehusene i 2 plan, baseret på Passivhus principperne. Rækkehusene vil blive placeret i det smukke, kuperede landskab i det sydlige Kolding.

Bag initiativet står Nordicom A/S, Teknologisk Institut og Videnscenter for Industrielt Byggeri.

Rækkehusene skal bygges prefabrikerede og skal desuden kunne certificeres som et Passivhus. Rækkehusene skal i stil, udtryk og materialevalg tage udgangspunkt i den danske tæt-lav tradition.

Formål

- Energirigtige byggeløsninger
- Industrialisering af bygge-komponenter, produkter og løsninger til energirigtig byggeri
- Innovation (etablering af højtydende partnerskaber) til udvikling af produkter & systemløsninger inden for energirigtigt byggeri

Outcome

- Opførelse af energirigtigt og industrialiseret byggeri, i form af 12 rækkehuse i 2 plan, fordelt på 4 rækker med 3 boliger i hver
- Videnudvikling og læring
- Produkt & Systemudvikling gennem konsortiedannelse

Delmål:

At få flere forskellige bud på et præfabrikeret super lavenergi rækkehus, der senere vil kunne masseproduceres i kommercielt øjemed.

At give dansk byggeris parter flere forskellige danske og internationale bud på et tidssvarende super lavenergi rækkehus.

At videreføre tankerne om begrebet Passivhus og dets byggeprincipper i tæt-lavt byggeri i Danmark.

At sprede den viden, der opnås, til byggeerhvervet med det formål at højne bevidstheden om energirigtigt byggeri, og sætte særligt fokus på dette i relation til tæt-lavt byggeri

Sideløbende med projektet, at skabe muligheder for industrialisering af byggekomponenter,

- Forside
- ⊕ Profil / Om CNI
- ⊕ Forretningsområder
- ⊕ Rådgivningsydelser
- Kurser
- Projekter
- Nyheder
- Samarbejdsparter
- Kontakt CNI

Center for Nyindustrialisering



CNI er et nyt center under Teknologisk Institut, der er rettet specifikt mod at hjælpe byggebranchen og ruste den til fremtiden.

CNI samarbejder med videnscentre og erhvervsvirksomheder, der er specialister på hver deres område inden for fremtidens byggeri. Vi har derfor mulighed for at tilbyde dig og din virksomhed lige præcis det, I har brug for, for at forblive kompetente konkurrenter på både det nationale og internationale marked.

CNI sætter gang i udviklingen...



Center for Nyindustrialisering leder netop nu efter interesserede /interessante virksomheder til 4 spændende udviklingsprojekter. Projekterne har fokus på lavenergi og fremtidens bygningsløsninger, og er derfor en åbenlys mulighed for at få viden om de nyeste løsninger og teknologier.

[Læs mere](#)

Bedst til Industrialiseret Lavenergi byggeri?



Nu udfordres den danske byggebranche til at komme med det bedste forslag til, hvordan fremtidens Industrialiseret Lavenergi byggeri ser ud! Bag projektet står Nordicom, Videncenter for Industrialiseret byggeri og Teknologisk Institut, der indbyder til kick-off seminar den 24. juni.

[Læs mere](#)

Seneste nyt

[Hvem er bedst til Industrialiseret Lavenergi byggeri?](#)

[CNI sætter gang i udviklingen](#)

[Center for Nyindustrialisering af byggeriet](#)

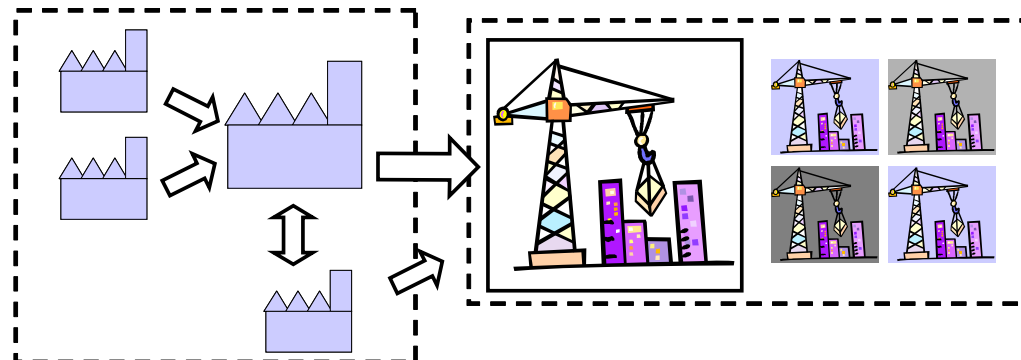
- **Center for Ny-Industrialisering er et tværfagligt center under Teknologisk Institut rettet specifikt mod byggebranchen.**
- **Vi skal specifikt hjælpe branchen med at optimere deres processer, så det bl.a. bliver muligt at lave mass customized byggeprodukter der giver mulighed for individuelle løsninger.**
- **Vi skal konkret hjælpe branchen med at udvikle systemprodukter og systemleverancer.**
- **Vi følger projekterne helt til dørs, og hjælper med implementeringen af produkterne på markedet og i selve organisationerne.**



- **Integrerede IT løsninger:**
Projektledelse, Projektskabeloner, Implementering (forankring/forandring), Modularisering/Konfigurering, BIM, Digitalt produktkatalog
- **Ledelse/strategi:**
Projektlederkurser, Forretningsstrategi, Produktionsoptimering, Procesmåling og procesoptimering, Energieffektivisering i byggeriet
- **Eksperimentarium:**
Rapid manufacturing og prototyping, robotteknologi
- **Systemleverancer/produkter:**
Integreret produktudvikling
Strategiske partnerskaber (systemprodukter, salg/marketing)
CE-mærkning, Certificering

Bygningskoncept (Top down)

- Tænke i arkitektoniske og system helheder og udvikle genanvendelige tilpasningsmulige løsninger
- Adressere markedet og ikke kun det enkelte byggeprojekt



Systemprodukter (Bottom up)

- Byggematerialeproducenterne udvikler (del-)systemer, som er tænkt til at indgå i en bygning
- Afklare snitflader og konstruktionsregler, så man opnår konfigurering og ikke projektering

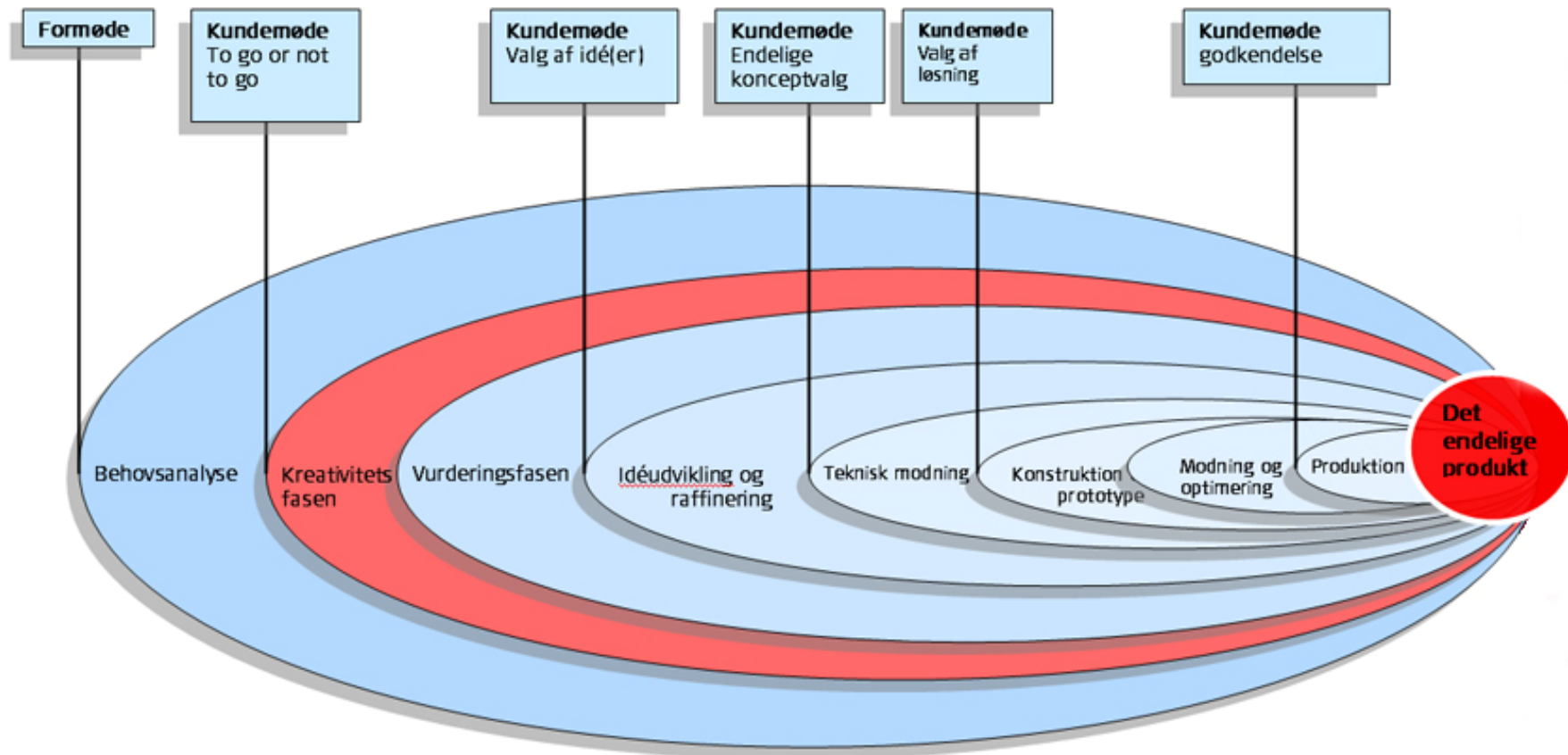
	Parcelhuse Rækkehuse Etageboliger Kontorer
Hele Bygningen	Brugerdrevet udvikling, afprøvning, dokumentation af Komforthusene, Sunshinehouse, BoligPlus, ..., og dannelse af klynger af involverede virksomheder omkring videnopsamling og formidling.
Vinduer	
Tungt Byggeri	
Let byggeri	
Installation (HVAC)	
Integreret fjernvarmesystem	
Tung/Let klimaskærm	

Innovationsprocessen omkring udvikling af systemprodukter

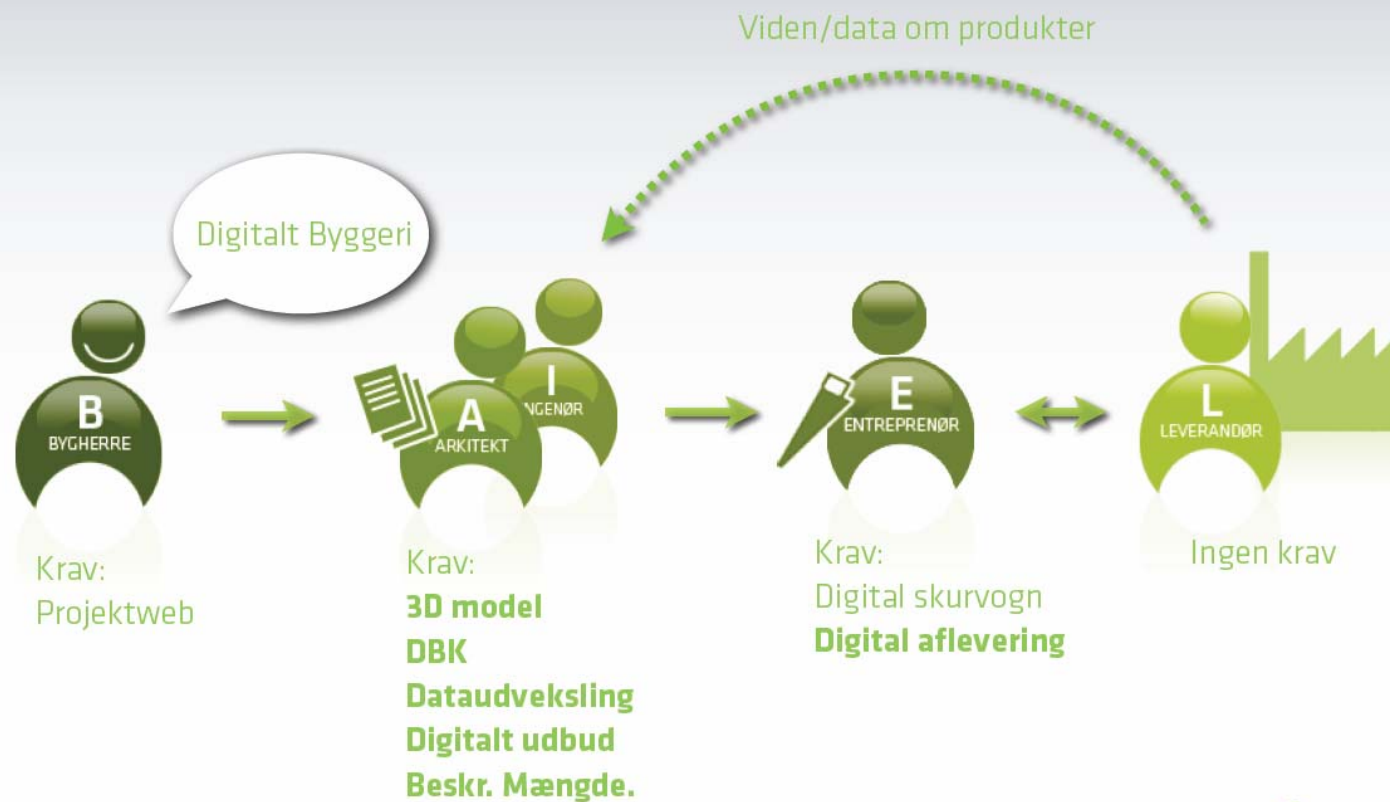
Screening	Konsortie-dannelse	Business case	Prejekt	Projekt	Implementering	Produkt på markedet
MÅL: Commitment	MÅL: Normer	MÅL: Business Case	MÅL: Produkt-koncept	MÅL: Produkt til produktion	MÅL: Produkt på markedet	
Ca. 2 måneder	Ca. 1,5 måneder	Ca. 3 måneder	Ca. 4-6 måneder	Ca. 6-18 måneder	Ca. 18 måneder +	

Screening	Konsortie dannelselse	Business Development	Prejekt	Projekt	Implementering
<ul style="list-style-type: none"> Partner screening – finder de rigtige parter til projektet Målgrupper: <ul style="list-style-type: none"> - Bygherrer - Rådgivere - Producenter - Udførende Initierende møder* Projektledelse <p>Mål: Commitment</p> <p><small>*De 3 første møder betales af CNI</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> Konsortie rådgivning (hvilken samarbejdsmodel der er mest fordelagtig i den givne situation) Lavpraktisk tjekliste til projektopstart (gruppe/konsortie-normer) Konsortie opstart – Juridisk, praktisk (A8P2, A87F3, A866F) Projektledelse <p>Mål: Konsortie dannet og normer for samarbejdet etableret</p>	<ul style="list-style-type: none"> Feasibility studies Ansøgning om finansiering/funding Forretningsplan Ide udvikling/optimering Konceptudvikling Projektledelse <p>Mål: Forretningsplan udarbejdet og godkendt af involverede parter</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prejekt sparring Møde ledelse Produktudviklingsplan/roadmap Workshops med udgangspunkt i den konkrete idé (tværfagligt samarbejde) Sparring og input på statusmøder Rådgivning til prototype fremstilling Markedsanalyser Simulering & Prototyping Styrkeprøvning og tilstandsvurderinger Faciliterer integreret produktudvikling Udarbejde beslutningsoplæg til ledelsen Ansøgning om finansiering Projektledelse <p>Mål: Færdigt produktkoncept</p>	<ul style="list-style-type: none"> Produktionsoptimering Materiale -og teknologvejledning Forberede den organisatoriske implementering Design og udvikling Test Godkendelser (CE-mærkning, certificering) Dokumentation Immaterielle rettigheder Produktet dokumenteres i "Digitalt Produktkatalog" <p>Mål: Færdigt produkt klar til implementering i organisationen</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementering af produktet i virksomheden (salg/markedsføring, produktion, logistik mv) Organisatorisk forankring og forandring (kompetencer, ledelse, systemet, processer) Organisatorisk beredskab til kontinuerlige forbedringer Faciliterer implementering af produktet i virksomheden Faciliterer opbygning af driftsorganisation Medvirker til uddannelse og kompetenceopbygning i virksomheden Gennemfører effektmålinger (er og efter at produktet lanceret på markedet) <p>Mål: Produktet på markedet</p>
CNI screen	CNI basis				
CNI screen	CNI mellem				
CNI screen	CNI total				CNI next step
ca. 2 måneder	ca. 1,5 måned	ca. 3 måneder	ca. 4-6 måneder	ca. 6-18 måneder	ca. 18 - ? måneder
CNI basis CNI mellem CNI total	(50 timers konsulent bistand / rådgivning til igangsættelse af projektet) (100 timers konsulent bistand / rådgivning til igangsættelse af projektet) (150 timers konsulent bistand / rådgivning til igangsættelse af projektet)				

Den iterative udviklingsproces



Kæden i Det Digitale Byggeri

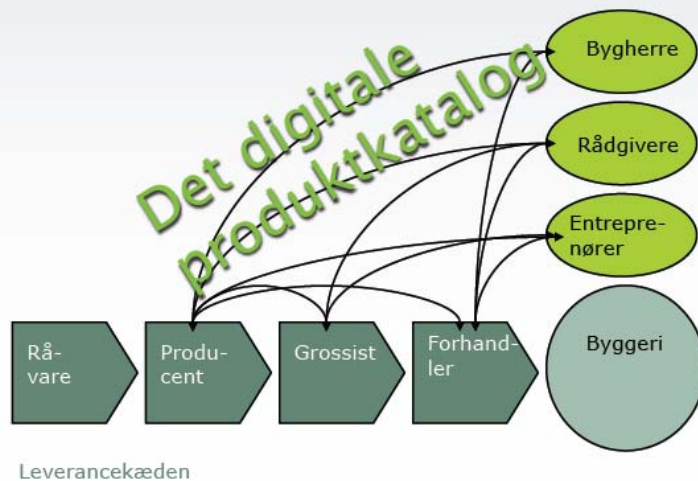


Hvorfor skal producenterne med

Intensiteten i dataudveksling mellem byggeriets parter						
	Bygherrer/Ejendomsforv.	Rådgivere	Hovedentreprenører	Fagentreprenører/Håndværkere	Producenter	Forhandlere
Bygherrer/ejendomsforvaltere	Ikke aktuel	Relativt lav	Lav	Lav	Ikke aktuel	Ikke aktuel
Rådgivere		Relativt høj	Relativt lav	Lav	Relativt høj	Ikke aktuel
Entreprenører			Ikke aktuel	Lav	Relativt lav	Relativt lav
Fagentreprenører/Håndværkere				Lav	Relativt lav	Relativt lav
Producenter					Ikke aktuel	Middel
Forhandlere						Ikke aktuel

-Kilde: Erhvervs-og Byggestyrelsen

Bro mellem producenter og den øvrige byggeproces



Beskrivelse af produktet

Billede vare

3D tegning vare

Teknisk tegning vare (geometri)

Bygningsdel beskrivelse og kontrolaktiviteter

Montagetid

Vedligehold/vejledning

Tolerancer

Parametriske informationer

Generiske produktinformationer (neutrale varer)



Produktkataloget vil blandt andet indeholde følgende typer af produkter:

➤ **Simple produkter (Bulk)**

Simple produkter der kun fås i meget få variationer. Disse implementeres hovedsageligt som rene database opslag, men der kan dog være mange egenskaber på varerne.

➤ **Konfigurerbare produkter**

Varer som er mere komplekse og hvor der er et større løsningsrum (varerne vil blive speciel fremstillet efter de valgte parametre)

➤ **Designbare produkter**

F.eks. system leverancer som facader eller Rockfons Fusions lofter. Her er det ikke kun parametre der indstilles men måske sammenbygning af forskellige konfigurerbare produkter



Velkommen

Log ind | Registrer

kontakt os

min konto

mit produkt-katalog (0)

Menu

- Dæk
- Tag
- Væg
- Vindue/Dør
 - Facade
 - Tag
 - Brand
 - Lyd
 - Sikkerhed
- Teknik
- Interiør

Udvidet søgning ▶

2400 produkter er fundet i din søgning "vinduer"

20 resultater pr side ◀ side 1 af 250 ▶ Gå til side

Vis valgte produkter i nyt vindue

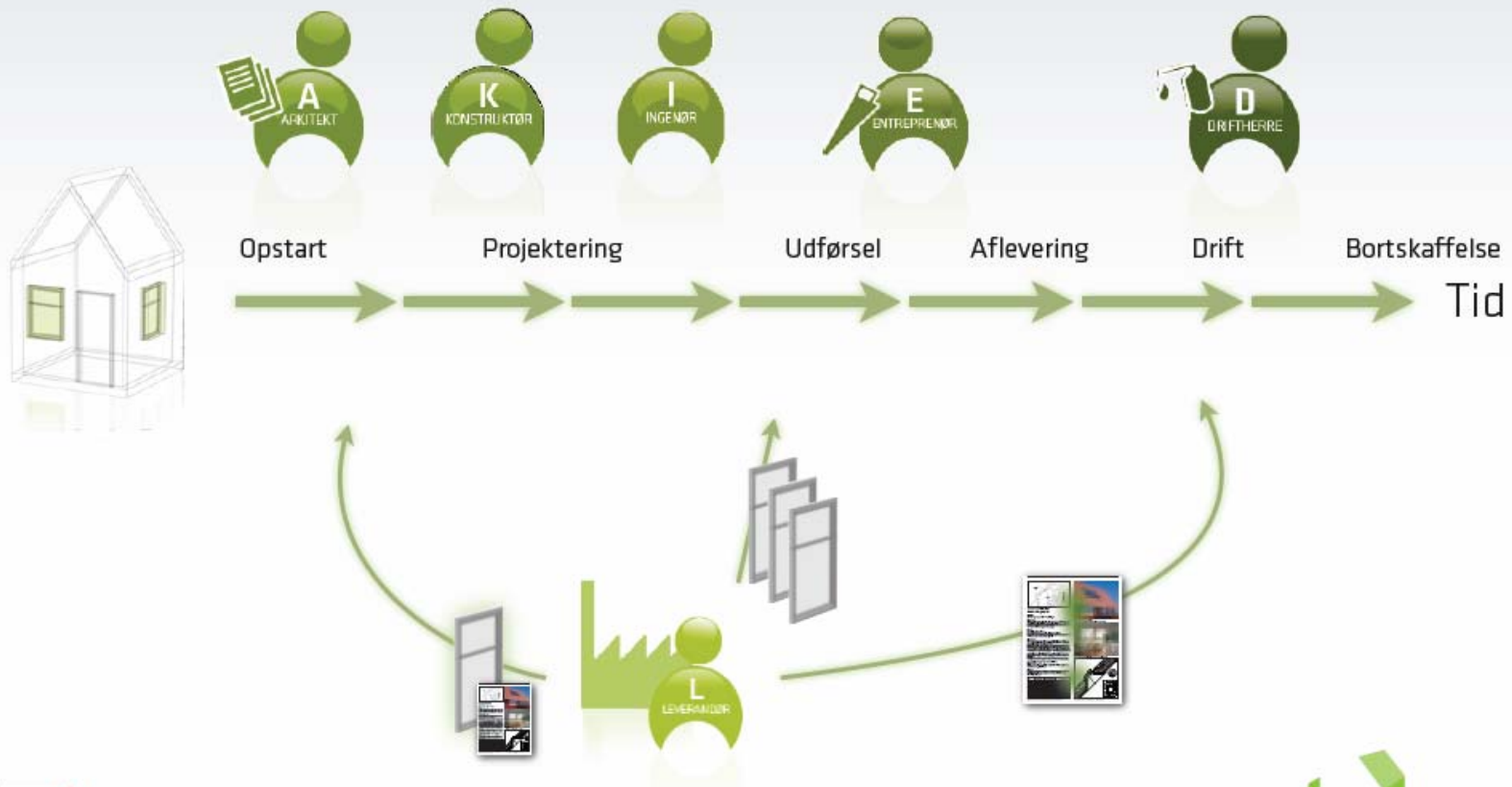
Billede	Produkt navn(e)	Producent	Udsnit af beskrivelse	Materiale
	Vippevinduer GGL		Til manuel betjening Kan fås i mange standardstørrelser...	★★★ <input type="button" value="Vis produkt ▶"/>
	Velfac 200		Til manuel betjening Kan fås i mange standardstørrelser...	★★☆ <input type="button" value="Vis produkt ▶"/>
	Rosenholm bondehus vindue		Til manuel betjening Kan fås i mange standardstørrelser...	★★★ <input type="button" value="Vis produkt ▶"/>

© Su



Visionen - digital understøttelse af hele byggeprocessen

se.dk



www.industrinetvaerk.dk
 Gratis medlemskab
 I en prøveperiode


Du er her: IndustriNetværk

- Forside ▲
- 0. Hvad er IndustriNetværk
- 1. IndustriNetværk basimedlemskab
- 2. Erfagrupeer
- 3. Tværfaglige netværksgrupper
- 4. Forretningskonsortier
- 5. Tilmelding
- 6. Forum
- 7. Nyhedsarkiv
- 8. Kontakt os
- 9. Nyhedsbreve
- 10. Arrangementer og kurser
- 11. Interessante links
- 12. Det Digitale Byggeri
- Log på Netgroup

IndustriNetværk - Nyheder

12. juni 2008 Artikel

[Strategiske alliancer for et bedre miljø](#)
 Seminar den 19. juni hos IBM i Lyngby.

12. juni 2008 Artikel

[Opførelse af energieffektivt hus i nærheden af Moskva](#)
 Rockwool Russia har i et samarbejde med den danske ambassade i Moskva besluttet at opføre en energieffektiv bolig ca. 20 km uden for Moskva

28. maj 2008 Artikel

[Hvem er bedst til Industrialiseret Lavenergi byggeri?](#)
 Er I de bedste til Industrialiseret Lavenergi byggeri? Nu udfordres den danske byggebranche til at komme med det bedste forslag til, hvordan fremtidens Industrialiseret Lavenergi byggeri ser ud! Bag projektet står Nordicom, Videncenter for Industrialiseret byggeri og Teknologisk Institut, der indbyder til kick-off seminar den 24. juni.

16. maj 2008 Artikel

[Åbning af nyt Innovationscenter i Munchen](#)
 Deltag i den officielle åbning af et nyt Innovationscenter i München den 18. juni 2008. Innovationscentret etableres i samarbejde mellem Udenrigsministeriet og Videnskabsministeriet.

30. april 2008 Artikel

[Studietur til Moskva 1.-3. juni 2008](#)
 Den Danske Ambassade i Moskva har arrangeret en studietur til Moskva med mulighed for networking med russiske developere og arkitekter. I programmet indgår et besøg til Moskva's arkitekturfestival og præsentationer af moderne - og sovjetisk byggeri.



Hvordan startes et industriprojekt?
 se processen og kontaktinfo.

Deltagende virksomheder i IndustriNetvaerk.dk

Deltagende virksomheder og personer i tværfaglige netværk

Udviklingsprojekter og Forretningskonsortier