

Resurseffektiva cirkulära flöden av byggmaterial med stöd av effektiv datadelning

Anders Forsberg, Projektledare,
Lindholmen Science Park /CLOSER



**HUR FÅR VI
MER VÄG OCH
HUS FÖR
PENGARNA?**

Return of Innovation ROI

**HUR FÅR VI
MER VÄG OCH
HUS FÖR
PENGARNA?**

Roll out of Innovation ROI

**VAD KAN VI
GÖRA
ANNORLUNDA
– OCH BÄTTRE?**

Innovation HURET

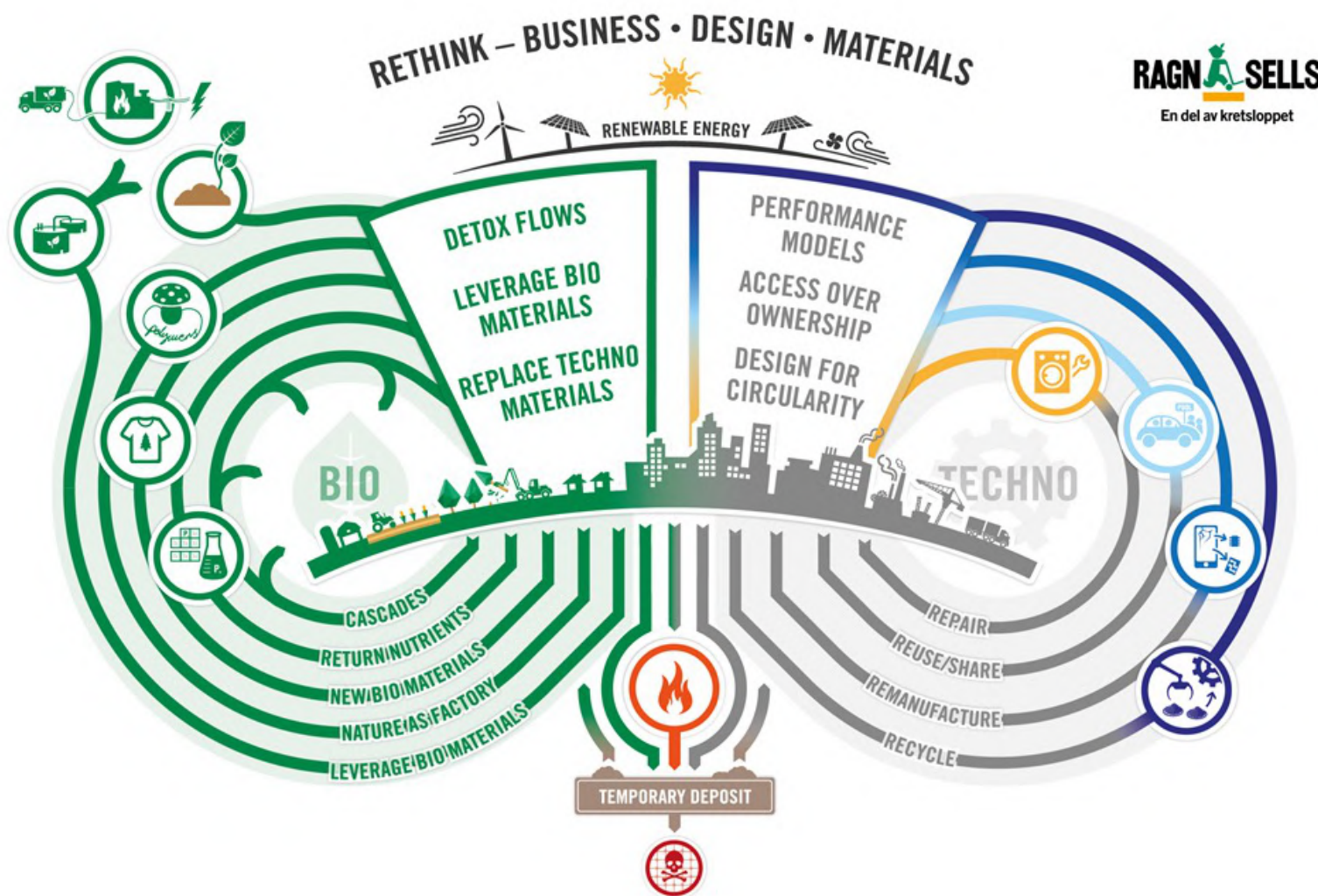
**HUR SER
VERKLIGHETEN
UT?**

**EN
MATERIAL-
BANK**



VISION

Från
linjärt
till
cirkulärt



HANDLINGSPLAN

UPPHANDLING
MED ENHETLIG
KRAVSTÄLLAN

CIRKULÄRA
AFFÄRS-
MODELLER

POLICY FÖR
CIRKULÄR
EKONOMI

SAMVERKAN
STANDARDS
DATADELNING

Upphandling som
bidrar till omställning till
en cirkulär ekonomi och
ett fossilfritt samhälle

Handlingsplan



Upphandlings
myndigheten

Climate Accounting in Public Procurement

for contracting authorities (CA)

Samarbete mellan svenska och norska
upphandlingsmyndigheter

DFØ – Direktoratet for forvaltning
og økonomistyrning



Version 1.0

<https://www.norden.org/en/publication/climate-accounting-public-procurements>

Norwegian Agency for Public and Financial Management



Climate Accounting in Public Procurement

Status in the Nordic Countries

Findings

- CA:s need harmonised climate data
- Harmonisation is important to ensure the level playing ground
- The transmission of climate data from supplier to CA:s is a technological challenge
- CA:s need help in finding how they can specify data requirements in their dialogue with suppliers
- measuring effects and climate reporting.

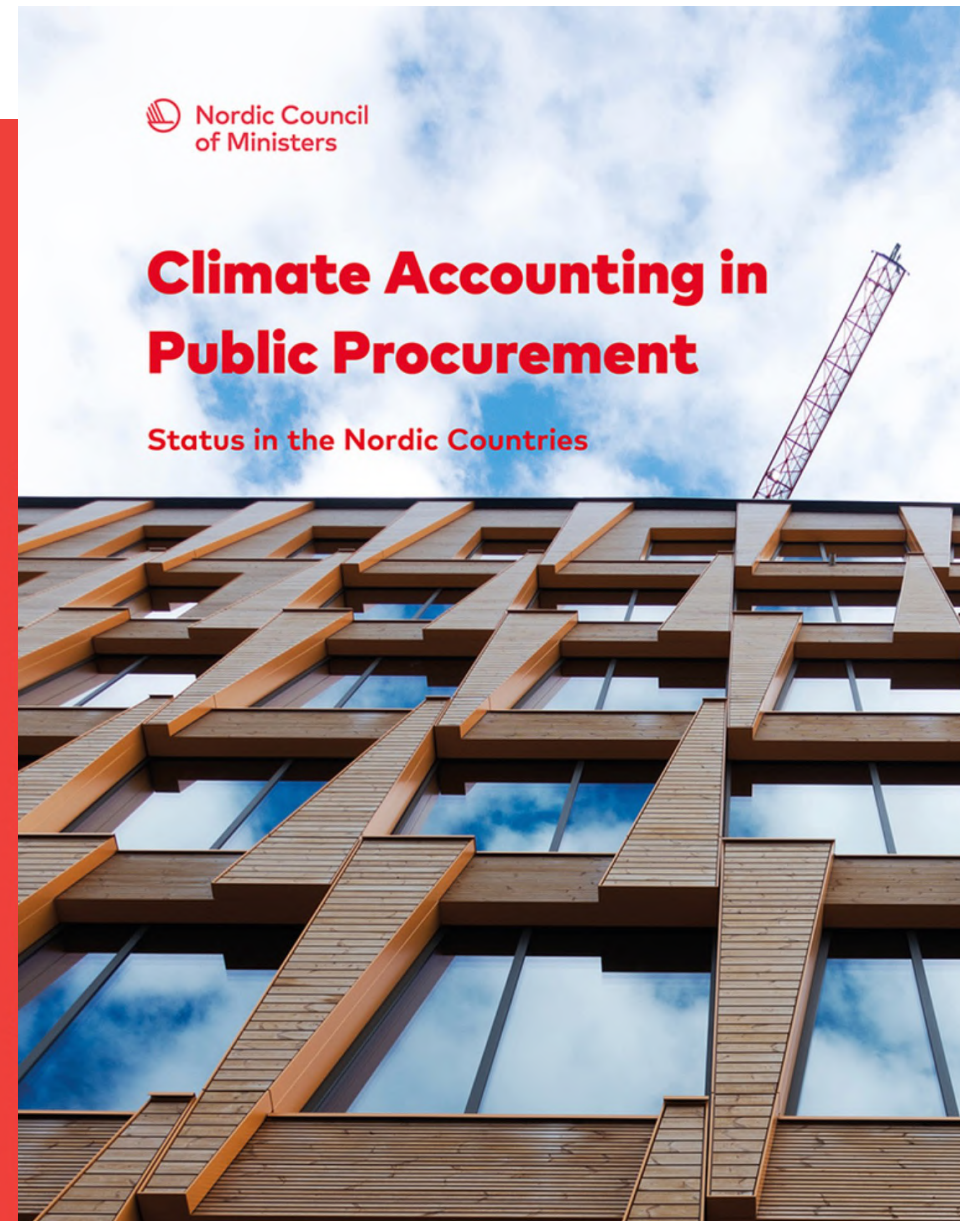
Nordic Council of Ministers

Proposal for actions

Choose a few categories to run pilot.

- **Building materials**
 - availability of climate data for materials
- **Construction sites**
 - existing demand for climate data from major contracting authorities

Nordic Council of Ministers



STEG 2

Bygglogistik för ökad resurs- hushållning och transport- effektivitet genom aktörs- samverkan (BÖRJA)

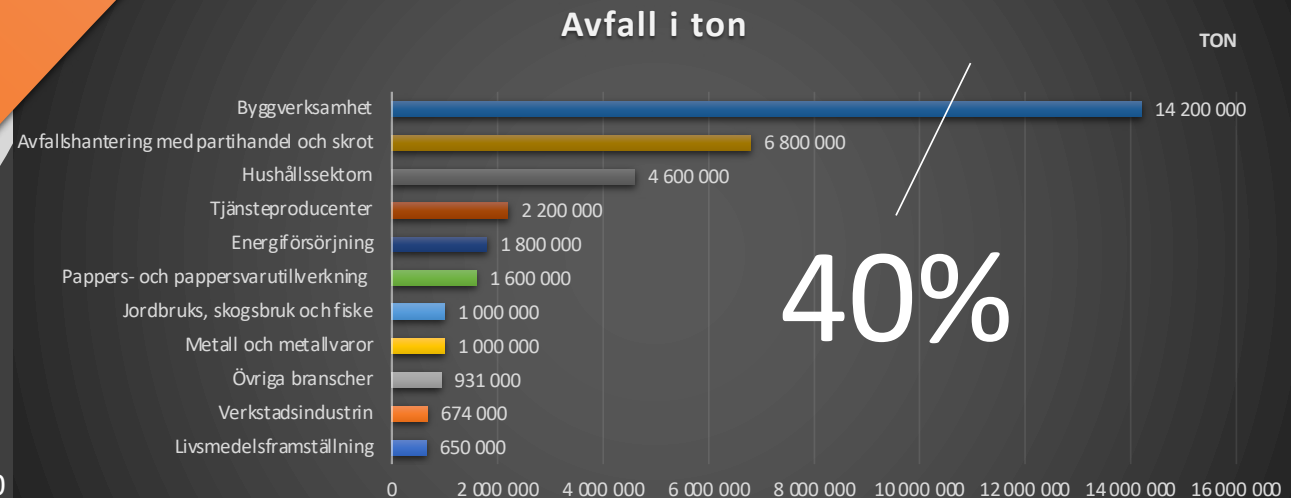
En ansökan till Vinnovas utlysning Bygg för framtiden! Innovation för en hållbar bygg- och anläggningssektor

Public Policy Lab

Business Model Lab

BYGGAVFALL - tre ggr så mycket som Sveriges hushållsavfall

Primärt avfall



BYGGGAVFALL - en outnyttjad materialbank

Fakta från forskningen

- Byggverksamheten är **Sveriges största avfallsgenererare**
- Stor potential att återbruka material
- 20 % av den transporterade vikten i Sverige är byggrelaterad
- **10 – 15% av hela transportsektorns utsläpp**
- Cirka 45 % av tiden för en byggtransport är icke värdeskapande
- **Minska transporterna med 25 – 60% procent genom bättre planering**
- 10 % av CO2 utsläppen kommer från byggprojekt är från transporter
- Byggprojekt och anläggningarna för avfallshantering kan ses som det ingår i ett **produktionsnära nätverk** – där olika anläggningar levererar till varandra i ett värdeflöde som ger den slutliga produkten
- Med återanvändning ändrar sig den slutliga produkten och därmed värdeflödet

Hur får vi mer väg och hus för pengarna?

Hållbar kravställning *enhetlig*

- **Policy och regelverk**
 - Lagstiftning som hindrar implementering av hållbara innovationer – hur kan policy och regelverk utvecklas
 - Hur kan kravställning kopplat till spårbarhet, delning av data samt metoder för mätning och uppföljning utvecklas?
- **Upphandling och investeringar**
 - Hur kan upphandling och investeringar utvecklas för att bidra till en hållbar bygg- och anläggningssektor?

Hur får vi mer väg
och hus för
pengarna?

VISION – Roll out of Innovation

VAD: med fokus på enkelhet och win-win, accelerera omställningen till en grön byggindustri med effektiva transporter och cirkulära materialflöden

HUR: med stöd av ledarskap, samverkan, enhetlig kravställan, kunskapsspridning och standardisering enligt principen om SFTI* och smart datadelning, genom hela värdekedjan

NÄR: Innovation Deployment 2023-2025

EFFEKTMÅL: Affärsnytta, samhällsnytta och miljönytta

SYNKA MERA Creating Value through People

VISION

Roll out of Innovation

Skruv- och
mutter nivå?

Ja!

Från Vision till Verkstad



CLOSER

• Lindholmen
• Science Park
•



SYNKA MERA Creating Value through People

VISION

Roll out of Innovation

Skruv- och
mutter nivå?

Ja!

Från Vision till Verkstad

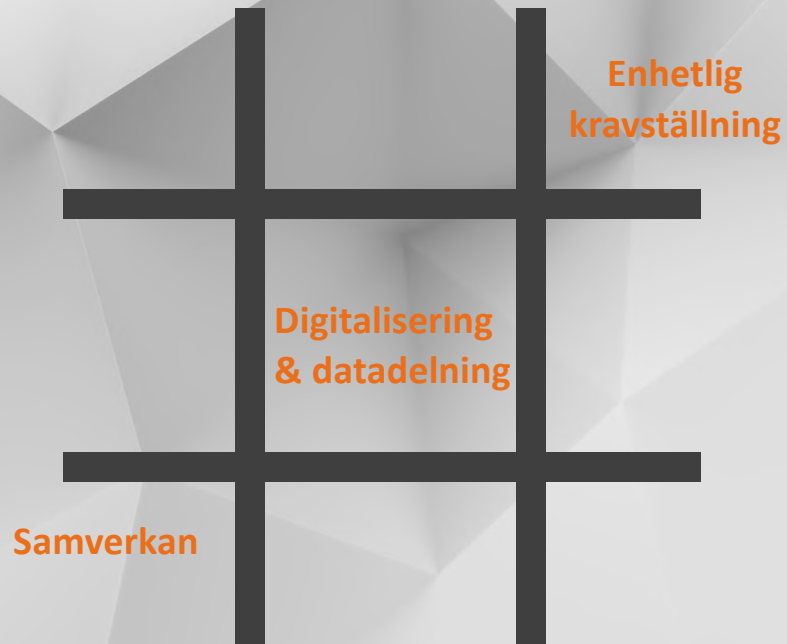
SFTI!

SINGLE FACE TO INDUSTRY

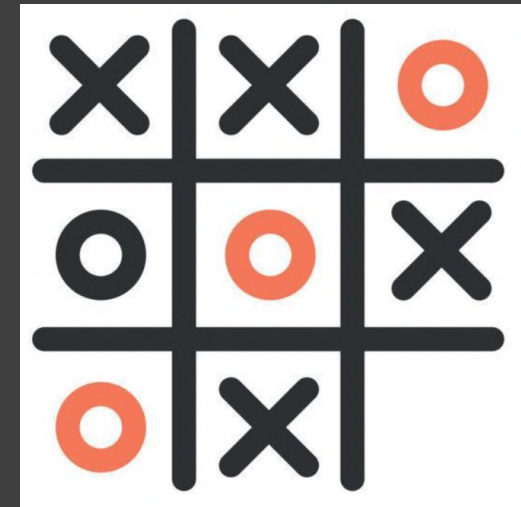
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard (BEAst)

CLOSER

• Lindholmen
• Science Park
•



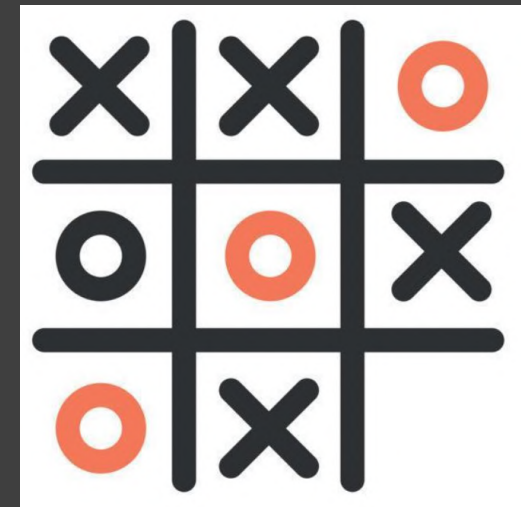
Tre i rad



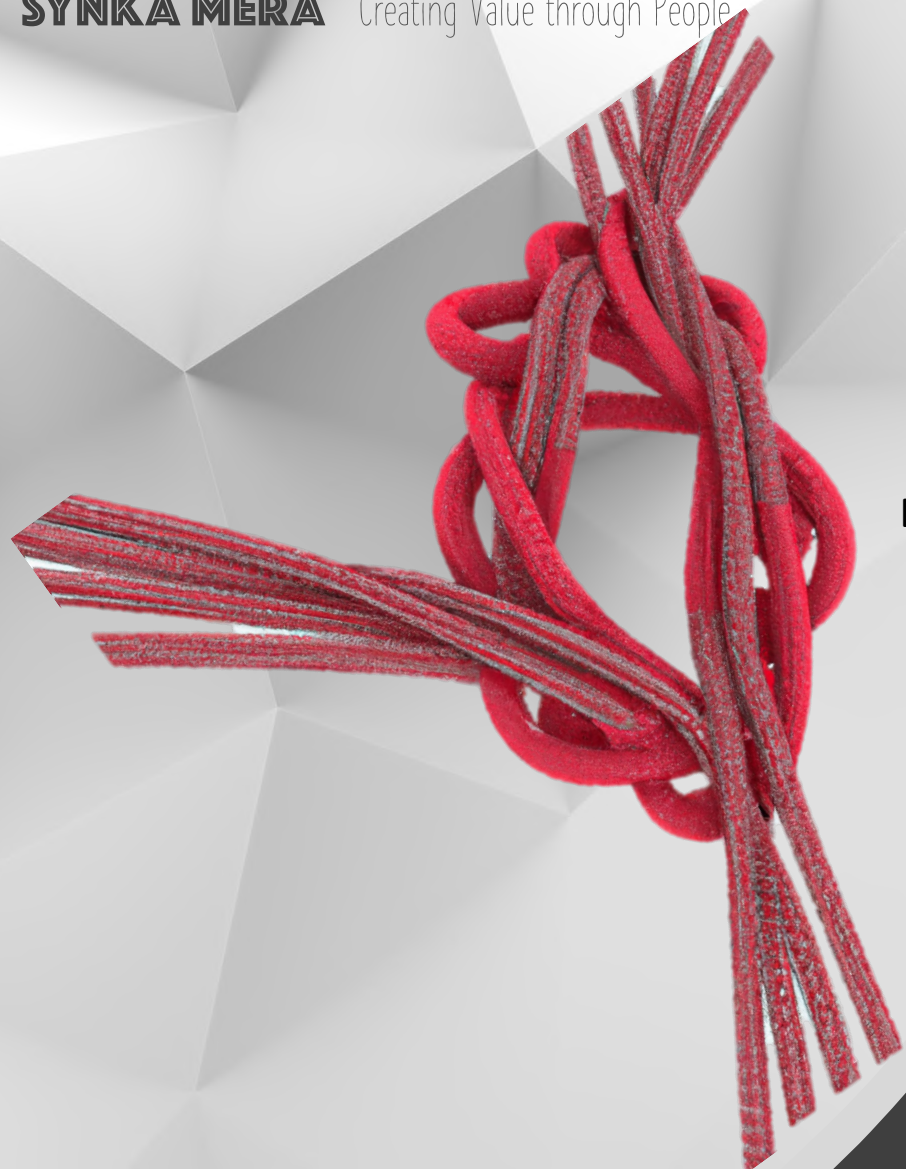
Kritiska framgångsfaktorer



Tre i rad



Kritiska framgångsfaktorer



Digitalisering

Multidimensionell utmaning

**”FRAGMEN-
TISERING”**

CLOSER 

• Lindholmen
• Science Park
• • •

SYNKA MERA Creating Value through People

Näringsliv & Konkurrenskraft

"Tax and Fraud"

STATEN

**Digitalisering &
Innovation**

Transport & Logistik

?

**Miljö & Klimat,
Cirkularitet**

KOMMUN & REGION

**Upphandling
& LOU**

**Infrastruktur &
Bostadsproduktion**

Multidimensionell utmaning

SFTI

SINGLE FACE TO INDUSTRY

Rollout of Innovation

CLOSER

• Lindholmen
• Science Park
• • •