



**Plattform som setter sirkulær økonomi i
system**

Michael A. Curtis – Daglig leder

Loopfront AS

At a glance



Team

- 22 employees and consultants
- HQ in Norway
- Tech in Trondheim
- Close links to local universities

Geographic spread

- Norway 2018
- Sweden 2020
- Germany 2021

Business model

- Subscription

Loopfront database materials

120 000

Results:

150mnok

Kr potential saved

100 000 t

CO2-eqv potential saved

Current: ~500 000m²

+Leads: ~1 100 000 m²

Over 13 000 transactions

The Solution

Loopfront platform

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6702577042677911552>



Utfordring



- **2,4 %** sirkulær
(Gap report Norway 2020)
- **37 000t** inventar
- **1 900 000t** byggavfall
(SSB)



Utfordring

Nye EU regelverk*



EUs rammedirektiv

70 % innen 2020

Alt som rives må ombrukes eller
gjenvinnes



*EU DIRECTIVE 2008/98/EC Article 11-2(b)

Data og Circular Economy

Klimaplanen 2021-2030



Regjeringen i Meld. St. 13

Fastslått at Norge skal være et foregangsland for sirkulær økonomi. I sammenheng med Regjeringens fremlegging av en stortingsmelding om datadrevet økonomi og innovasjon blir det sagt at:

“Utvikling av dataløysingar som gir oversikt over material- og avfallsstraumar, og digitale løysingar som gjer data tilgjengelege på tvers av verdikjeder og næringar, vil vere sentralt for å ta ut potensialet før auka sirkularitet.”



The Solution

Change of value chain



Today

\$



Customer

Materials

Landfill 36%* / Recycling 34% / Energy Recovery 29%

*SSB Material recycling 2017



 Loopfront™

\$

\$

\$/k



Customer

Materials

Internal Reuse

External Reuse

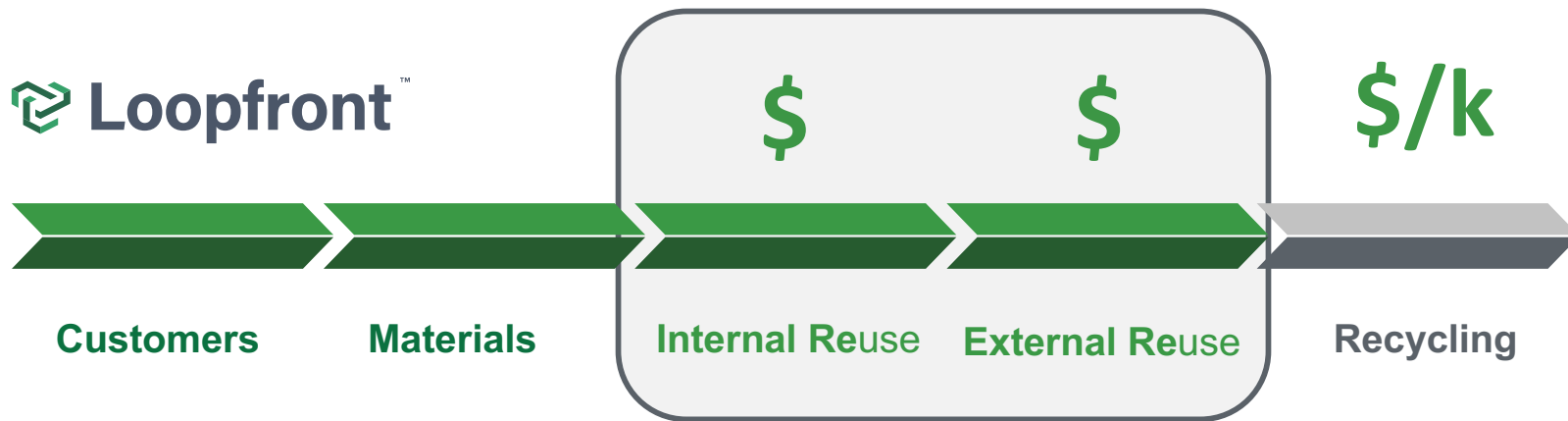
Recycling

The Solution

New business opportunities



 **Loopfront**[™]



Repair / Testing / Logistics / Storage / Dismantling

Loopfront - the platform

Pilot Asker, ca. 7000 employees.



Hjem

Internt marked

Deltakere

Lokasjoner

Lager

Rapporter

QR-scanner

Søk i materialer, deltakere og lokasjon

Loopfront Support

Internt Marked | Nye Asker Kommune

Lokasjon Kategori Filter **Legg til**

Antall materialer: 5493

Kontorstol - Savo
Lensmannsliå 4, Asker
 1 0 1

Kontorstol - HÅG H04 Credo
Lensmannsliå 4, Asker
 11 23 70

Kontorstol - HÅG H05
Lensmannsliå 4, Asker
 3 4 0

Sjalusiskap med hylletope ...
Lensmannsliå 4, Asker
 10 6 0

Kontorstol - HÅG H05
Lensmannsliå 4, Asker
 5 0 0

Konferansestol - Kinnarps ...
Lensmannsliå 4, Asker
 5 0 36

Loopfront - the platform



25 buildings. Savings after 18 months = €1.63m / 90t waste / 234t CO₂

The screenshot displays the GreenStock web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Hjem, Internt marked, Deltakere, **Prosjekter** (highlighted), Lager, and Rapporter. The main header includes a search bar with the text 'Søk i materialer, deltakere og prosjekt' and a 'Greenstock Support' dropdown. Below the header, the section is titled 'Prosjekter | Nye Asker Kommune'. There are three filter buttons: 'Vis alt', 'Tildelt', and 'Ledig', followed by a green 'Legg til' button. The main content area shows a grid of project cards. Each card features a photograph of a building, its name, address, and a set of four icons with numerical values representing different metrics.

Project Name	Address	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
Fusdalbråten 4	Fusdalbråten 4, Asker	2	16	0	0
Jørgensløkka 60	Jørgensløkka 60, Asker	0	0	0	0
Solbråveien 32A	Solbråveien 32A, Asker	0	1	0	0
Jørgensløkka 66	Jørgensløkka 66, Asker	0	0	0	0
Skysstasjon 11	Skysstasjon 11, Asker	0	25	0	0
Kulturhuset	Strøket 15A, Asker	0	15	1	0

Loopfront - the platform



Material and service ecosystem: Architects, carpenters, repair, etc.

The screenshot displays the GreenStock web application. The left sidebar contains navigation links: Hjem, Internett marked, Deltakere (highlighted), Prosjekter, Lager, and Rapporter. The main content area is titled 'Deltakere | Interne deltakere' and features a table of participants. The table has columns for 'Navn', 'Prosjekt', and 'Rolle'. The 'Prosjekt' column includes a status indicator (green dot for 'Har ingen prosjekter' or yellow dot for a specific project) and the project name. The 'Rolle' column lists the participant's function. The 'GreenStock Support' dropdown is visible in the top right corner.

Navn	Prosjekt	Rolle
Greenstock Support	Har ingen prosjekter.	Support
Tobias Bjerkomp	Har ingen prosjekter.	Ombrukskonsulent
Karina Kormo Myrdahl	Har ingen prosjekter.	Ombrukskonsulent
Anja Østerli	Har ingen prosjekter.	Prosjektleder Ombruk
Kristine Stray	Har ingen prosjekter.	Rådgiver EDF
Ragnar Slaastad Studsrød	Lensmannslia 4	Rådgiver Rådmannen
Ingunn Ramsfjell	Har ingen prosjekter.	Prosjektleder lokalisering
Lene Hvistendahl Bergseth	Drammensveien 915 Lensmannslia 4	Avdelingsleder innovasjon og læring
Cecilie Hveem	Lensmannslia 4	Tekniker

Effektiv Kartlegging

Via digitale verktøy



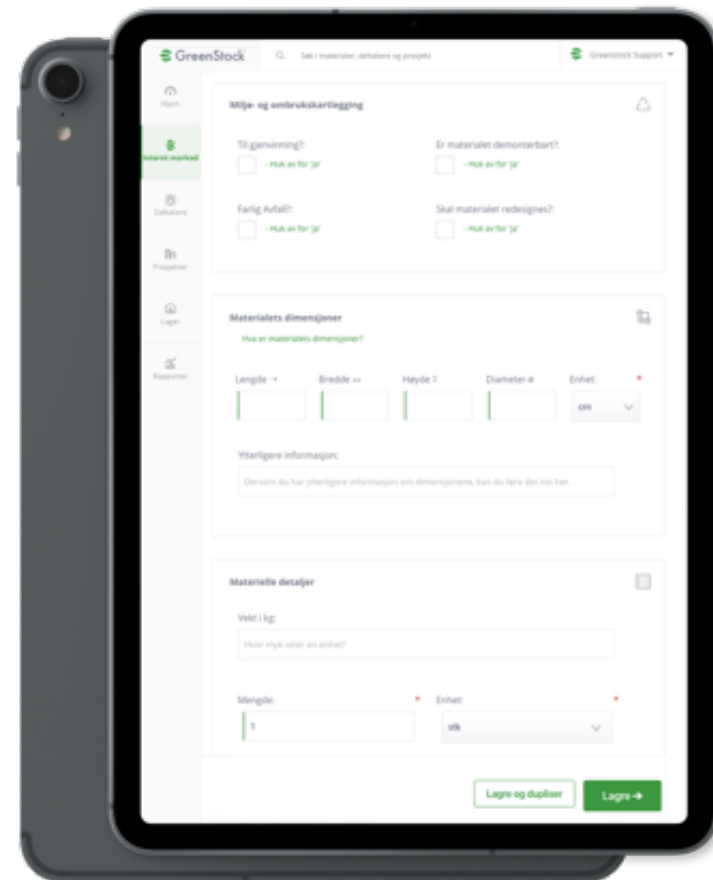
«hva er det som er ombrukbart, er det demonterbart, hva er det praktisk mulig å ta ut av et bygg».

«Og så må vi registrere relativt detaljert. Hvis en arkitekt skal kunne bruke dette, må de vite nøyaktig dimensjoner.»

- Brukervennlig UX (farger, tekst, intuitiv)
- Få tastetrykk som mulig (ML, APler)

Eksisterende bygg:

- Avtale tidspunkt tidlig
- Tegninger



Utfordring: middels

Tverrfaglig Evaluering + Dokumentering



Høy kompetanse trengs



Skille mellom Byggevarer / Ikke

Internombruk fremfor Eksternombruk?

Få materialer vurdert:
RI (ombrukbare?, evaluering?)

Er det krav til dokumentasjon:
TEK / Ytelseserklæring / CE markering

Del data!

- Data om hva som beholdes deles med PGL ifb. Rivingbeskrivelse,
- Resultater + støttende dokumentasjon deles med BH som FDV

Utfordring: middels-stor

Demontering og logistikk

Verdifull prosesser trengs



- Informasjon om hvordan materialet kan demonteres i forkant(bilde på mekaniske festninger er viktig her)



Hvordan å håndtere demonterte materialer i dataverden.

“Prosesser skal gi verdi og være effektivt”

- For kort tidslagring – tilgjengeliggjøre informasjon om materialet (antall, dokumentasjon) OG for å kunne «booke» og hente logistikk osv.

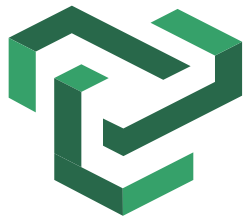
Utfordring: middels

Enova

Ombruksnettverket

Multiconsult 

- Tilgang til Norges **største sirkulære plattform** for byggematerialer, innredning og inventar
- **Erfarne** miljørådgivere hjelper dere å **kartlegge og matche materialer**
- **Profesjonelle analyser** og sirkulære alternativer for materialene
- **Beslutningsgrunnlag** for mulige besparelser - økonomi, avfall, CO2
- Tilgang til **uforpliktende testing** av egne sirkulære prosesser



LoopfrontTM



Takk for oppmerksomheten!

MEMBER



The Trondheim Geneva UN Charter Centre of
Excellence on SDG City Transition.



Gaustadalléen 21
0349 Oslo



Styrmannsgata 6
7012 Trondheim



contact@loopfront.com



<http://www.loopfront.com>



<https://www.linkedin.com/company/35629263/admin/>