

# EL DRIFT

**Ladeløsning med batteripakker på byggeplassen**

**Presentasjon Betongfokus  
Regionsmøte**

**Jon Arne Hammersmark**





# ELVIEW®

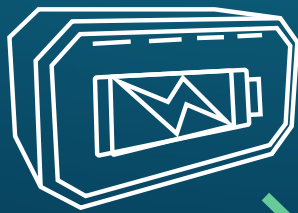


GRID SUPPORT



RENEWABLE  
ENERGY

## ELCHARGE™



CONSTRUCTION  
AND TRUCKS



ELECTRIC  
VEHICLES



PUBLIC  
TRANSPORTATION



LIGHT  
PERSONAL  
BOATS



FISH FARMS  
AND MARINAS

## Visjon

Eldrift AS skal være en ledende aktør innen distribusjon av totalløsninger for mobilt energibehov.





BERGEN  
KOMMUNE

Utslippsfrie byggeplasser i Bergen  
- kartlegging av muligheter for  
utslippsfrie betongleveranser

# Hvordan kan vi nå målene sammen?

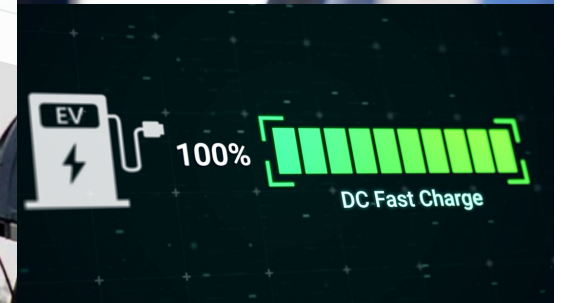
17 SAMARBEID  
FOR Å NÅ MÅLENE



Trenger mer hurtiglading for biler og  
lastebiler

Et nytt kunnskapsgrunnlag peker på et stort behov for flere hurtigladere både for  
personbiler og lastebiler.

Publisert 01.03.2022



## Nytt ladeanlegg hos Risa

Bjørn Risa og Lars Rune Nygård, som leder elbilsatsingen i Risa, ved det nye anlegget. Foto: Risa

- Dette er bare starten på et grønt skifte og det vil Risa være med på. Lars Rune Nygård som leder elbilsatsingen i Risa.



er det rundt 470 000 elek  
iske tunge b

EL  
DRIFT

## Tarmac orders UK's first battery electric mixer truck

Published by Sol Klappholz, Editorial Assistant  
World Cement, Monday, 27 June 2022 15:10



to read list

## Volvo Trucks: Banebrytende samarbeid om å fremskynde grønn transport av betong

Tarmac  
Press release

Unicon, den største produsenten og leverandøren av ferdigbetong i Danmark, har inngått intensjonsavtale på den hittil største private ordenen på elektriske lastebiler som vil kjøre på danske veier. Leveransen av de 11 Volvo FM Electric-lastebilene starter mot slutten av året. I tillegg har Unicon og Volvo Trucks blitt enige om et langsiktig samarbeid, som har som mål å utvikle og implementere komplette, elektriske lastebil- og påbyggsløsninger for betongindustrien.

2022-02-14



The UK's leading sustainable Solutions (TVS) to develop its urban operations. As hydro power only – the new addition to making the truck contributing to improving air quality utilising telematics information delivery profile of a truck to the charge. The truck will have the guarantee of up to 10 years of

Anderson, logistics director at 7. position to electric mixers and demonstrate skrittet mot utslippsfri distribusjon.

# 100 % elektriske maskiner



Kilder:  
<https://www.volvotrucks.no/no-no/news/press-releases/2022/feb/volvo-trucks-groundbreaking-collaboration.html>  
<https://www.worldcement.com/europe-cis/27062022/tarmac-orders-uks-first-battery-electric-mixer-truck/>

# EL DRIFT

# Asko har anskaffet Europas første elektriske tungbil med 50 miles rekkevidde

Fagartikkel



## Trenger mer hurtiglading for biler og lastebiler

Et nytt kunnskapsgrunnlag peker på et stort behov for flere hurtigladere både for personbiler og lastebiler.

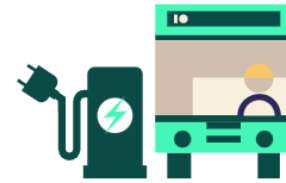
Publisert 01.03.2022

Etter en vellykket testperiode «Batterielektriske tungbiler» i ASKO Transport AS gått til anskaffelse av en elektrisk tungbil som kan kjøre Oslo-Trondheim underveis.



# Husk ladeinfrastruktur

## Hurtiglading krever min 300A 400V



## Lading av lastebil og buss

Motta tilskudd til etablering av ladepunkter for lastebiler, turbusser eller andre tyngre kjøretøy.

Tilskudd | Bedrifter

### Om støtteordningen

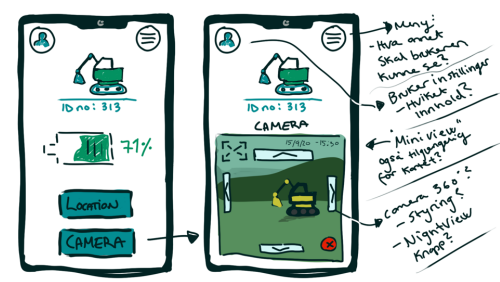
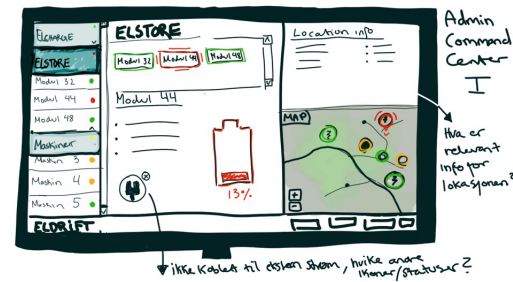
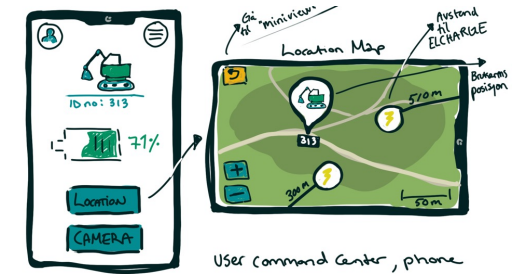
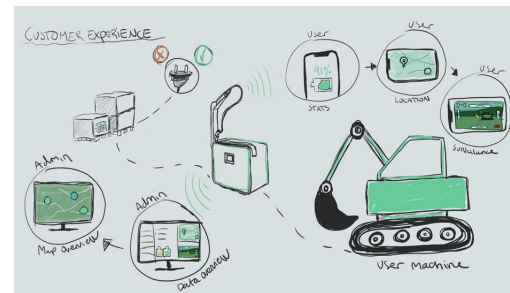
Oslo kommune ønsker å legge til rette for bruk av utslippsfrie tunge kjøretøy. Derfor kan virksomheten din nå få støtte til etablering av ladepunkter for lastebiler, turbusser eller andre tyngre kjøretøy.

Tilskuddsordningen gir støtte til både normalladere og hurtigladere. Alle private virksomheter som ønsker å etablere ladere i Oslo kan søke på ordningen. Ladeoperatører og energistasjoner kan også søke på ordningen.

Søknadsfristen er løpende.

**EL  
DRIFT**

# Fra idé og skisser til ferdig produkt



EL  
DRIFT

# Tidslinje



UTVIKLE



TESTE



LANSERE



BYGGE



FORBEDRE

# EL DRIFT

2020

2021

2022

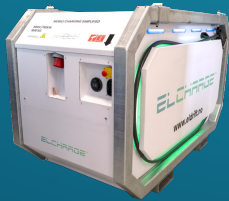
2023

2024

2025

## ELCHARGE™

Modulær  
ladeenhet



31.05.22.



## ELSTORE™

Energi-  
lagrings-  
enhet

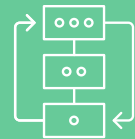


31.12.21



## ELVIEW®

Digital  
logistikk-  
løsning



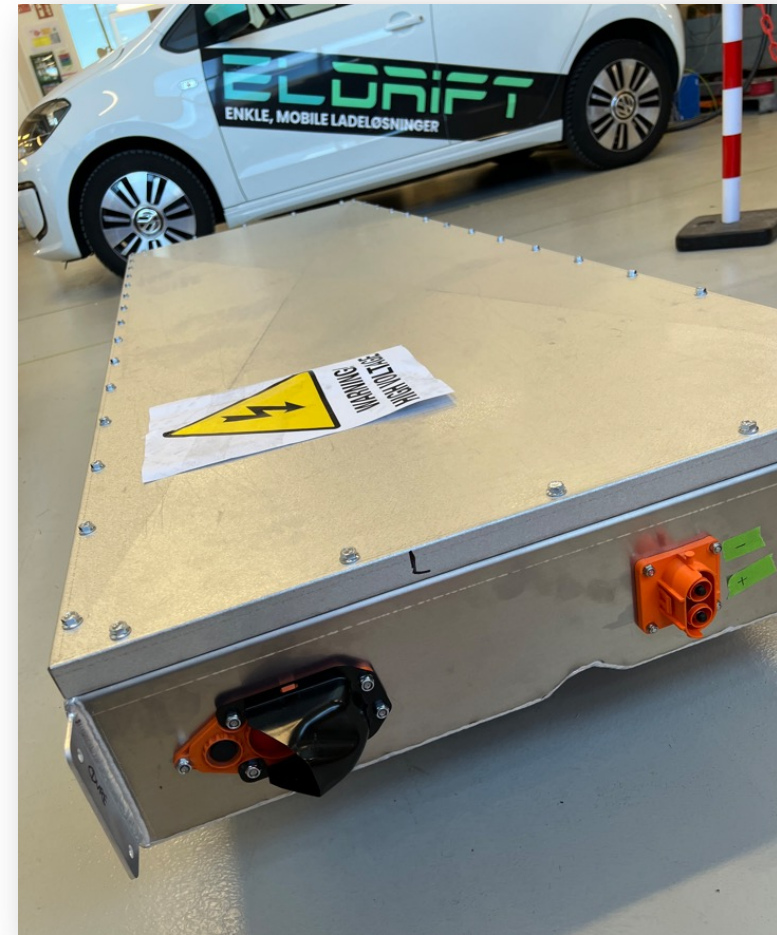
31.01.23



# Sirkulærøkonomi

Ombruk av batterier = bærekraft

- 16,5T redusert CO<sub>2</sub> fotavtrykk
- Verdensledende på energitetthet
- Aktiv temperaturkontroll
- IEC 62933 & IEC 63338 Ombruk av batterier
- 5 år garanti, 70% gjenværende effekt



EL  
DRIFT

# EL DRIFT



Intelligent hurtiglading  
for elektriske kjøretøy  
(EV) og tungt utstyr  
uten tilstrekkelig nett



Vår Løsning



9 INNOVASJON OG  
INFRASTRUKTUR



# Produkter

ELVIEW® kontrollsystem for brukeropplevelse

ELCHARGE™ robust og mobil hurtiglader

ELSTORE™ mobilt eller stasjonært energilager

EL  
DRIFT



**150-360 kW med og uten nett**



**ELSTORE™**

Mobilt eller stasjonært energilager  
med markedsledende batterikapasitet



Sørlandslisten i Grimstad (Photo: Greenstat)



**EL  
DRIFT**

# Programvaren skaper verdi

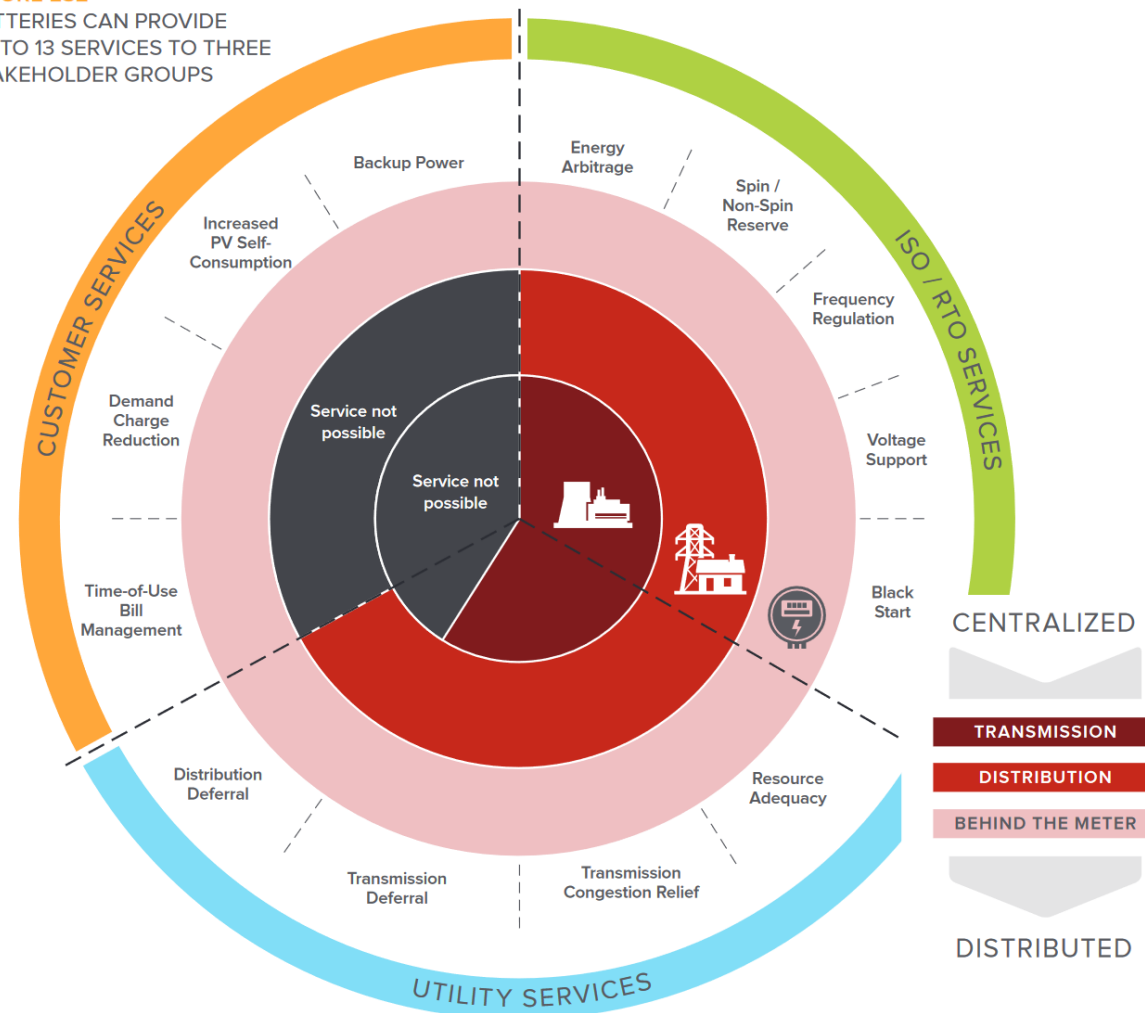
ELVIEW® kontrollsystemet muliggjør inntekter generert fra ELCHARGE™

ELCHARGE™ muliggjør nullutslipp og elektrifisering i dag

ELVIEW® kan med kontrollsystemet redusere kostnader med distribusjon og nettjenester

EL  
DRIFT

FIGURE ES2  
BATTERIES CAN PROVIDE UP TO 13 SERVICES TO THREE STAKEHOLDER GROUPS



THE ECONOMICS OF BATTERY ENERGY STORAGE | 6



# ELVIEW®

## Fra forbruker til leverandør

- ELCHARGE™ og ELSTORE™ blir overvåket og kontrollert av ELVIEW®
- Visualiserer hvor alle modulene og maskinene er til enhver tid
- Styrrer optimal ladetid
- Prosjektrekningskap for lading
- For PC, mobil og nettbrett

# EL DRIFT



# ELVIEW®

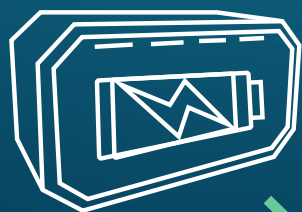


GRID SUPPORT



RENEWABLE  
ENERGY

## ELCHARGE™



CONSTRUCTION  
AND TRUCKS



ELECTRIC  
VEHICLES



PUBLIC  
TRANSPORTATION



LIGHT  
PERSONAL  
BOATS



FISH FARMS  
AND MARINAS

**Jon A. Hammersmark**

Adm. dir. / Produktutvikler

E-post: jah@eldrift.no

Mobil: +47 47 46 65 70

**Kjell Jarle Angeltveit**

Salg- og Marked ansvarlig

E-post: kjell@eldrift.no

Mobil: +47 90 85 88 99

# EL DRIFT

**ENKLE MOBILE LADELØSNINGER**

[www.eldrift.no](http://www.eldrift.no)