

RE:BYG

Konference om ressourceeffektive
byggepladser

Oplæg: **Fremtidens Grønne Byggeplads** (MUDP fyrtårnsprojekt)
Oplægsholder: **Projektleder, Lars Overgaard, Teknologisk institut** (Projektleder)



AALBORG
UNIVERSITET

12-10-2022

ATTRAKTIV PARTNER OG ARBEJDSPLADS

1.000

KOMPETENTE SPECIALISTER

40.000

TEKNOLOGISKE LØSNINGER

10.000

TILFREDSE KUNDER

1.200

UNIKKE
FOU-PARTNERE

10.

MEST ATTRAKTIVE
ARBEJDSPLADS

70

TEST-, DEMONSTRATIONS- OG
UDVIKLINGSFACILITETER

Teknologisk Institut er et uafhængigt og almennyttigt forsknings- og udviklingsinstitut, der er godkendt som GTS-Institut af Uddannelses-og Forskningsministeren.

*Instituttet blev i 2021 kåret som 10. mest attraktive arbejdsgiver inden for ingeniør- og naturvidenskab i Universums brandundersøgelse.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

FOU-AKTIVITETERS BIDRAG TIL VERDENSMÅLENE



*Figuren viser den procentuelle omsætningsfordeling af vores FoU-aktiviteters bidrag til verdensmålene i 2021





MINDET

FREMTIDENS
GRØNNE
BYGGEPLADS



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Organisering

Ekstern Følgegruppe:

- Dansk Byggeri
- Drivkraft Danmark
- Climate-KIC



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Følgegruppe

Medlem fra hver partner

Leads:



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Projektleder

Lars Overgaard
Teknologisk Institut

Kvalitetssikring

Jacob Ask Hansen,
sektionsleder
Teknologisk Institut



TEKNOLOGISK
INSTITUT

AP 1

Aarsleff

AP 2

Airlabs

AP 3

TI

AP 4

TI

AP 5

AU

AP 6

Aarsleff

AP 7

TI

Leads:



TEKNOLOGISK
INSTITUT



TEKNOLOGISK
INSTITUT



AARHUS UNIVERSITET



AARSLEFF



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Byggepladser klimaafttryk og miljøpåvirkning

KLIMAAFTRYK FRA BYGGEPLADSEN

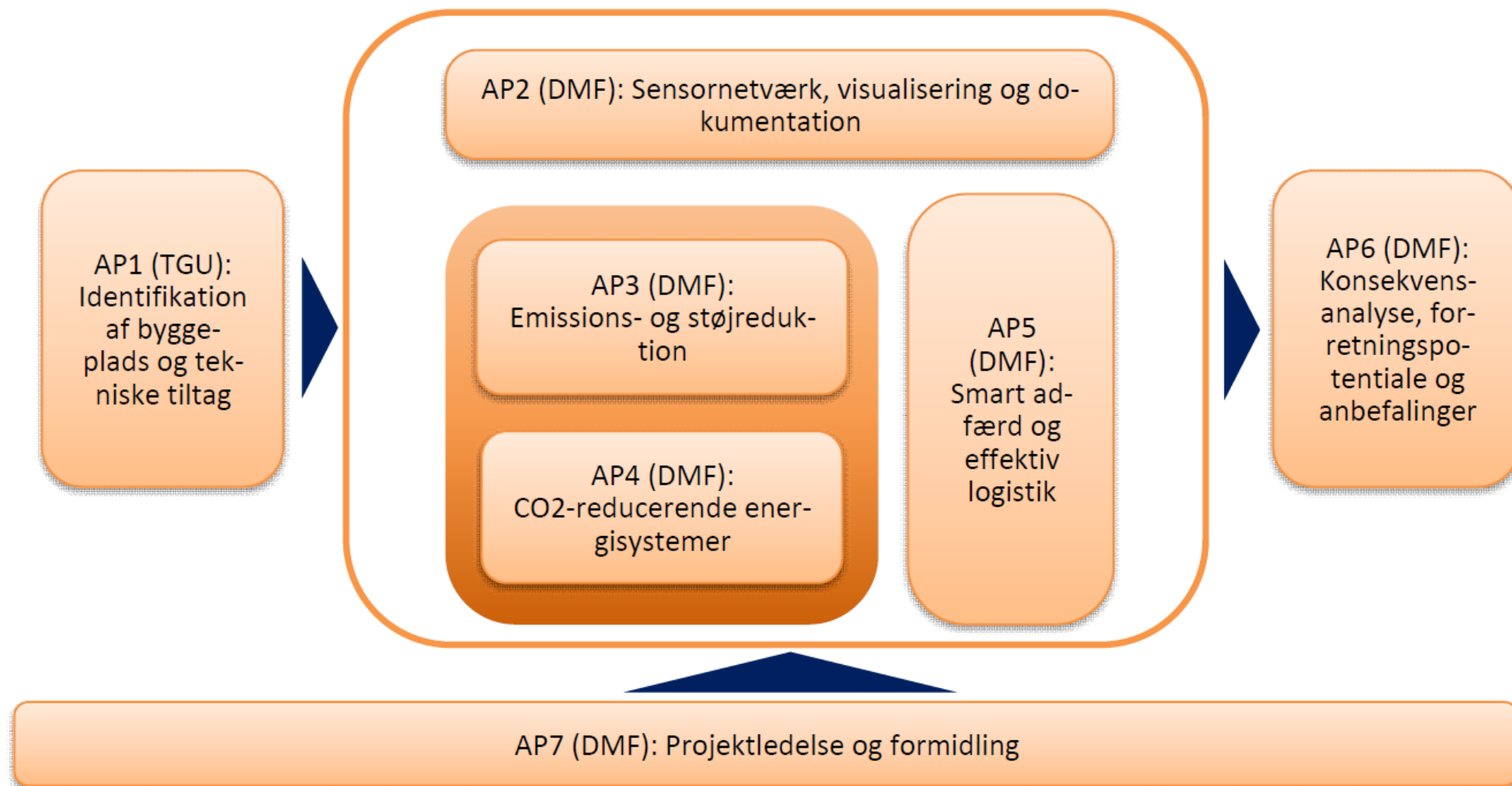
86% af Aarsleffs direkte CO₂ emission kommer fra deres brændstofforbrug heraf over 70% fra byggepladserne.

MILJØPÅVIRKNINGER FRA BYGGEPLADSEN

- Støv
- Støj
- Partikler og udstødningsgasser
- Vibrationer



Projektstruktur og arbejds pakker



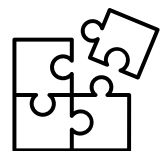


TEKNOLOGISK
INSTITUT

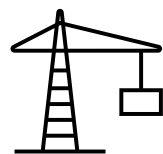
Hvad opnår Aarsleff og teknologileverandører ved at deltage?



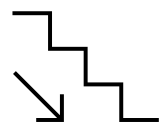
➤ Dokumentation af effekten af konkrete tiltag



➤ Udvikling af nye løsninger i tæt samarbejde



➤ Test i praksis på en fungerende byggeplads



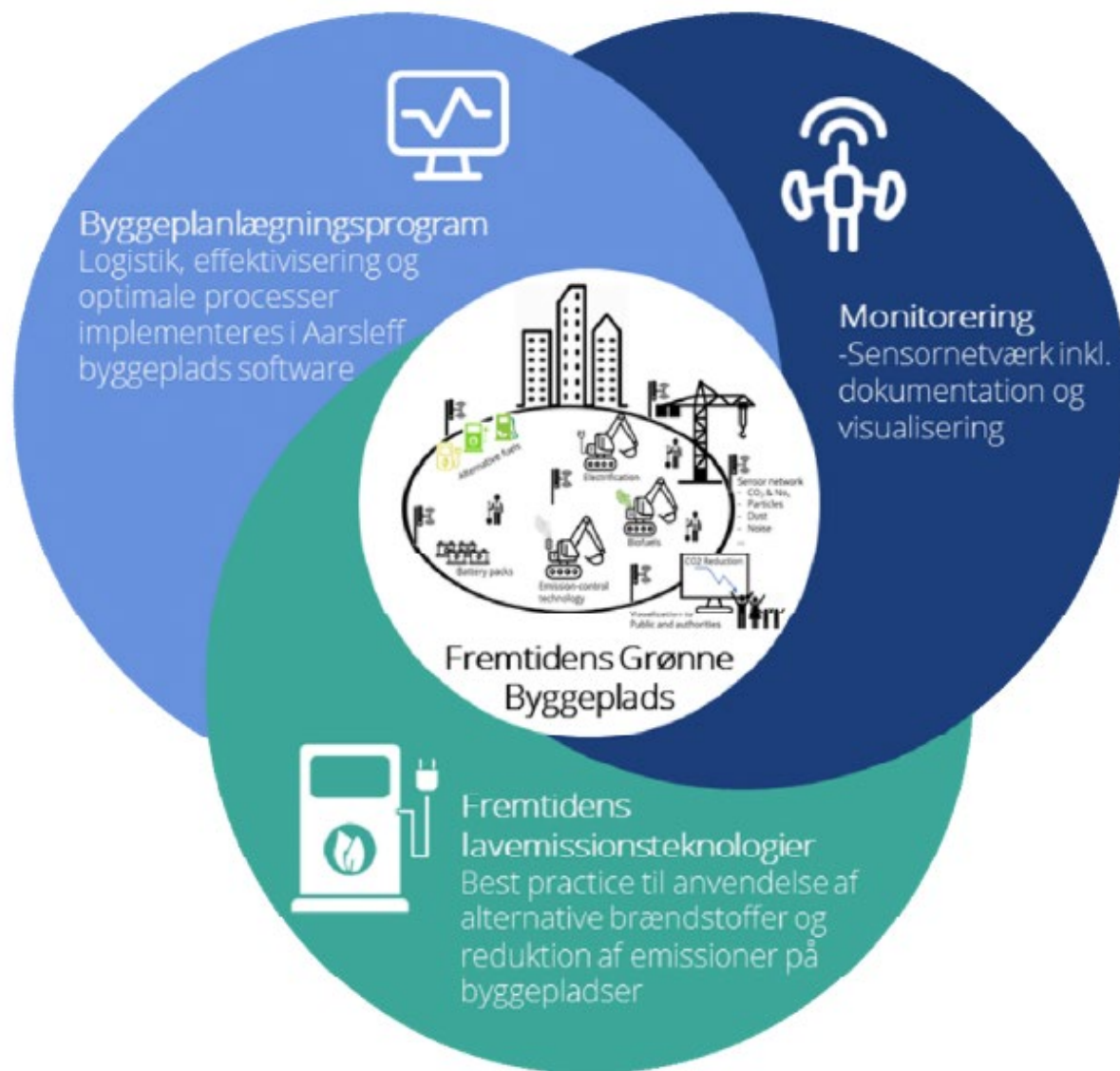
➤ Vigtige bidrag til udarbejdelse af kommende klimareduktionsmål for Aarsleff koncernen





TEKNOLOGISK
INSTITUT

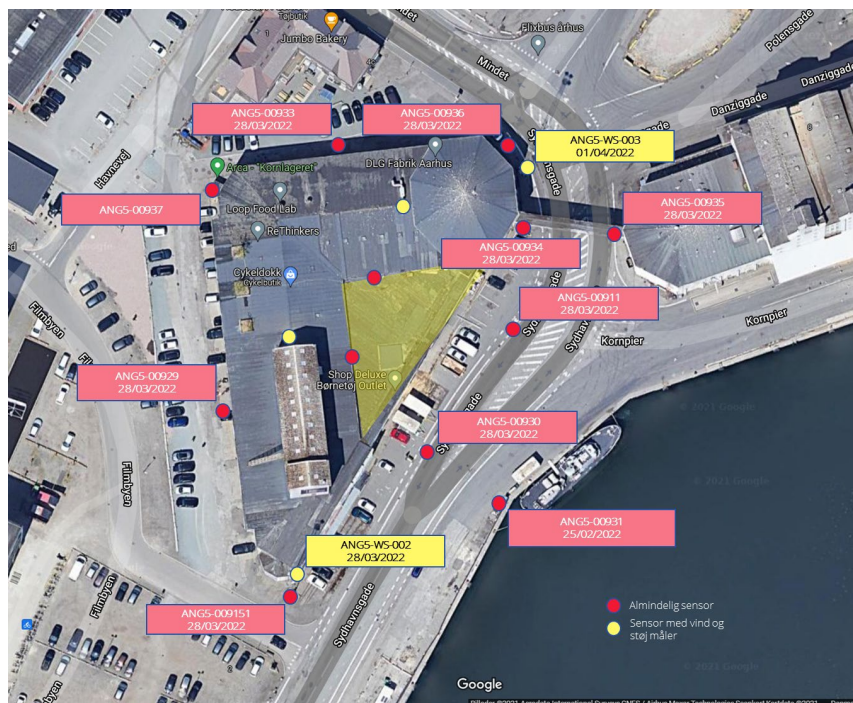
Varige effekter





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Sensornetværk har været på plads på Mindet i over et halvt år – sammen med vejrstation sikres real time data for forurening på og udenfor byggepladsen





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Test af diesel versus HVO, Eco versus normal mode, Stage krav versus virkelige emissioner, m/u filter



AARSLEFF

179.5t og 570 kW motor



14.2t og 75 kW motor



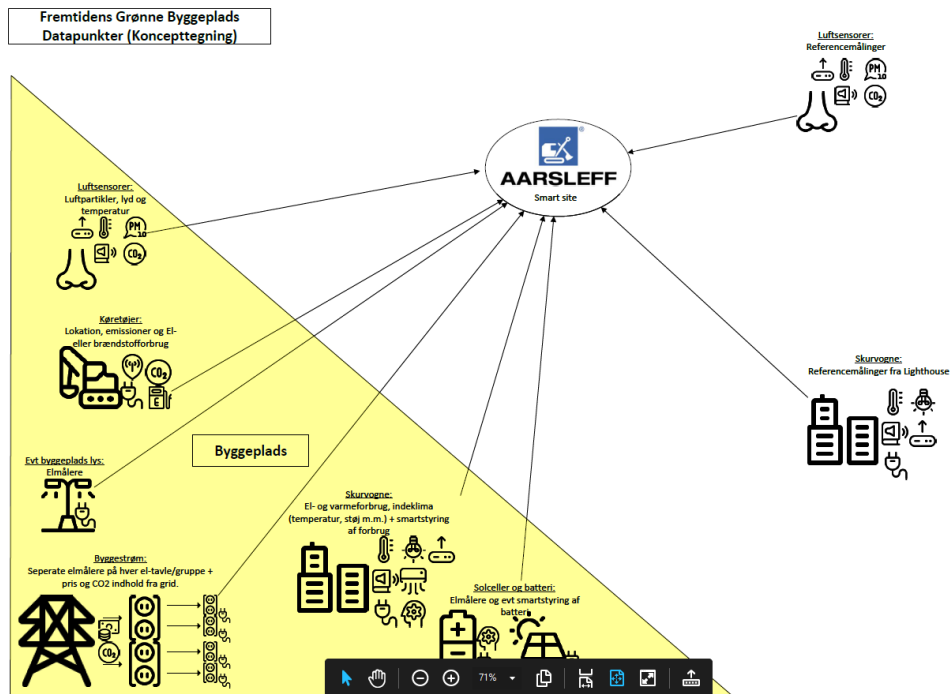


TEKNOLOGISK
INSTITUT

Fremtidens skurmoduler med solceller, ladestandere for elektriske maskiner, lokalt energilager, måle og styre energiforbrug på byggepladsen



Datainfrastruktur, visualiseringsværktøj og byggepladsdata bl.a. til optimering af energiforbrug





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Følg projektet på

<https://www.linkedin.com/company/86918750/admin/>



🔍 Search

FREMTIDENS
GRØNNE
BYGGEPLADS

Fremtidens Grønne Byggeplads

RE:BYG

Konference om ressourceeffektive
byggepladser

Oplæg:

Fremtidens Grønne Byggeplads (MUDP fyrtårnsprojekt)

Oplægsholder:

Lars Overgaard, lod@teknologisk.dk, mobil: 72201295



AALBORG
UNIVERSITET

12-10-2022