

RE:BYG

Konference om ressourceeffektive
byggepladser

Oplæg: **Energi/pris-optimeret beton-udtørring og den datadrevne byggeplads**
Oplægsholder: Thomas Juhl, Maturix



AALBORG
UNIVERSITET

12-10-2022

Hvem er Maturix?

- + 1265 in-situ projekter
- + 72,500 støbninger
- + 50+ lande
- + 20 ansatte



Kunder

TAYLOR
WOODROW

Balfour
Beatty

VolkerFitzpatrick

SKANSKA

BOUYGUES

HOLCIM

HEIDELBERG
CEMENT

STRABAG

BESIX

COSTAIN

AF AF GRUPPEN

VINCI

CG JENSEN

AARSLEFF

EIFFAGE

KRUSE SMITH

Sir Robert
McALPINE

VolkerWessels

NCC

VEIDEKKE

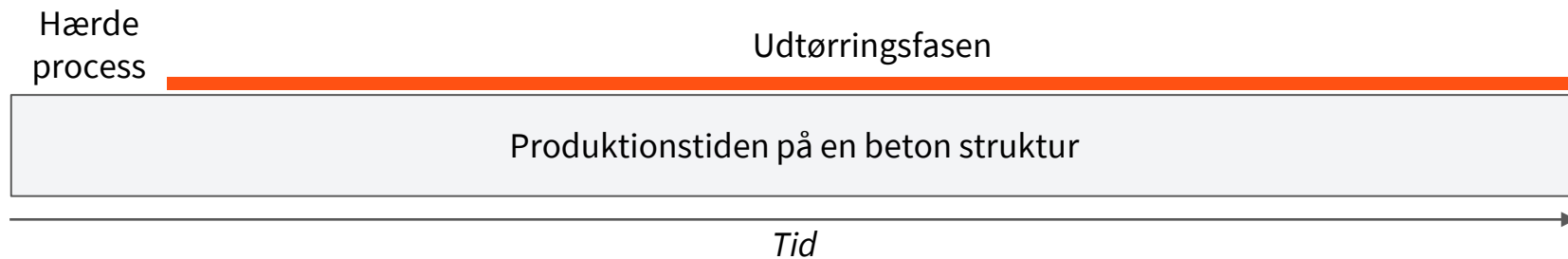
ferrovial

HS2

BASF
We create chemistry

sacyr

Hærde vs udtørring



Det tager **18 gange længere** at
udtørre end at få styrke i betonen.

Hærde vs udtørring

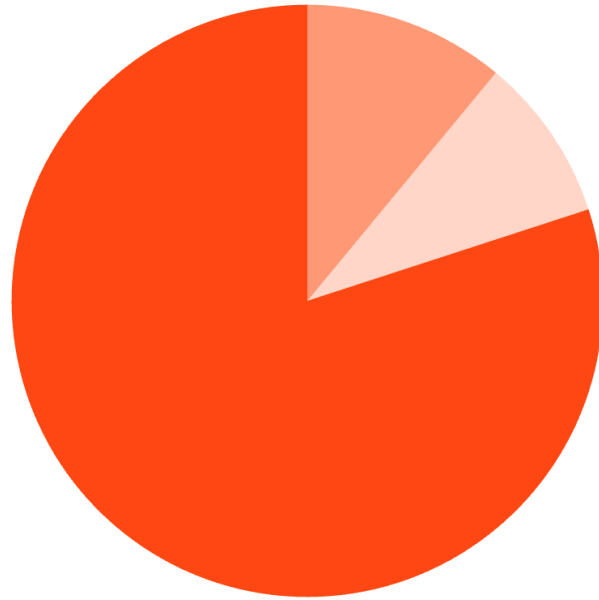


Hærde
process

Udtørningsfasen

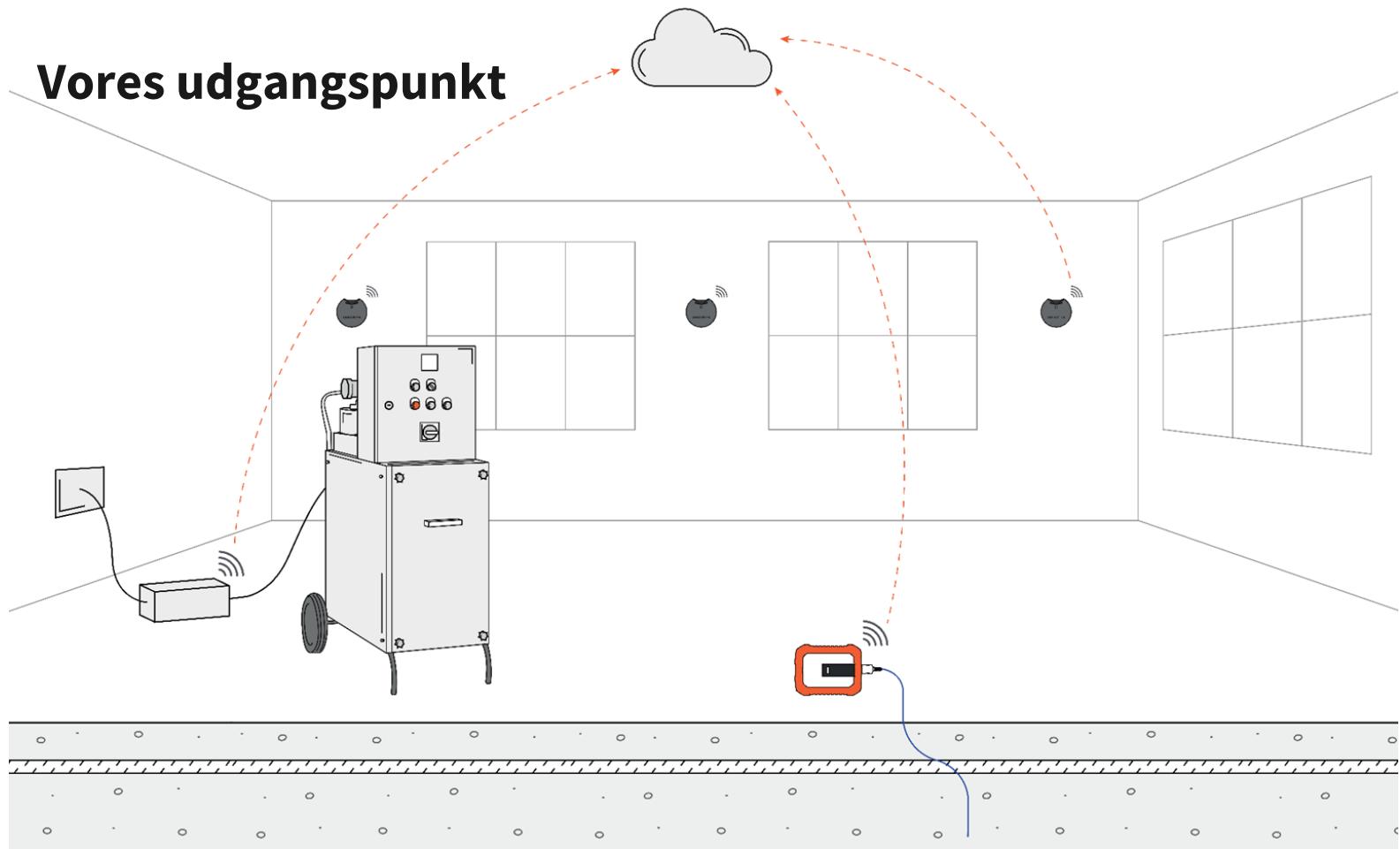
Produktionstiden på en beton struktur

Tid



60-80% af alt energi
bruges på udtørring

Vores udgangspunkt



Løsningen er trådløs!

**Løsningen er flexible!
trådløs!**

Løsningen er retrofittable!
flexible!
trådløs!

Software



**Gartnerbyen,
Odense - DK**

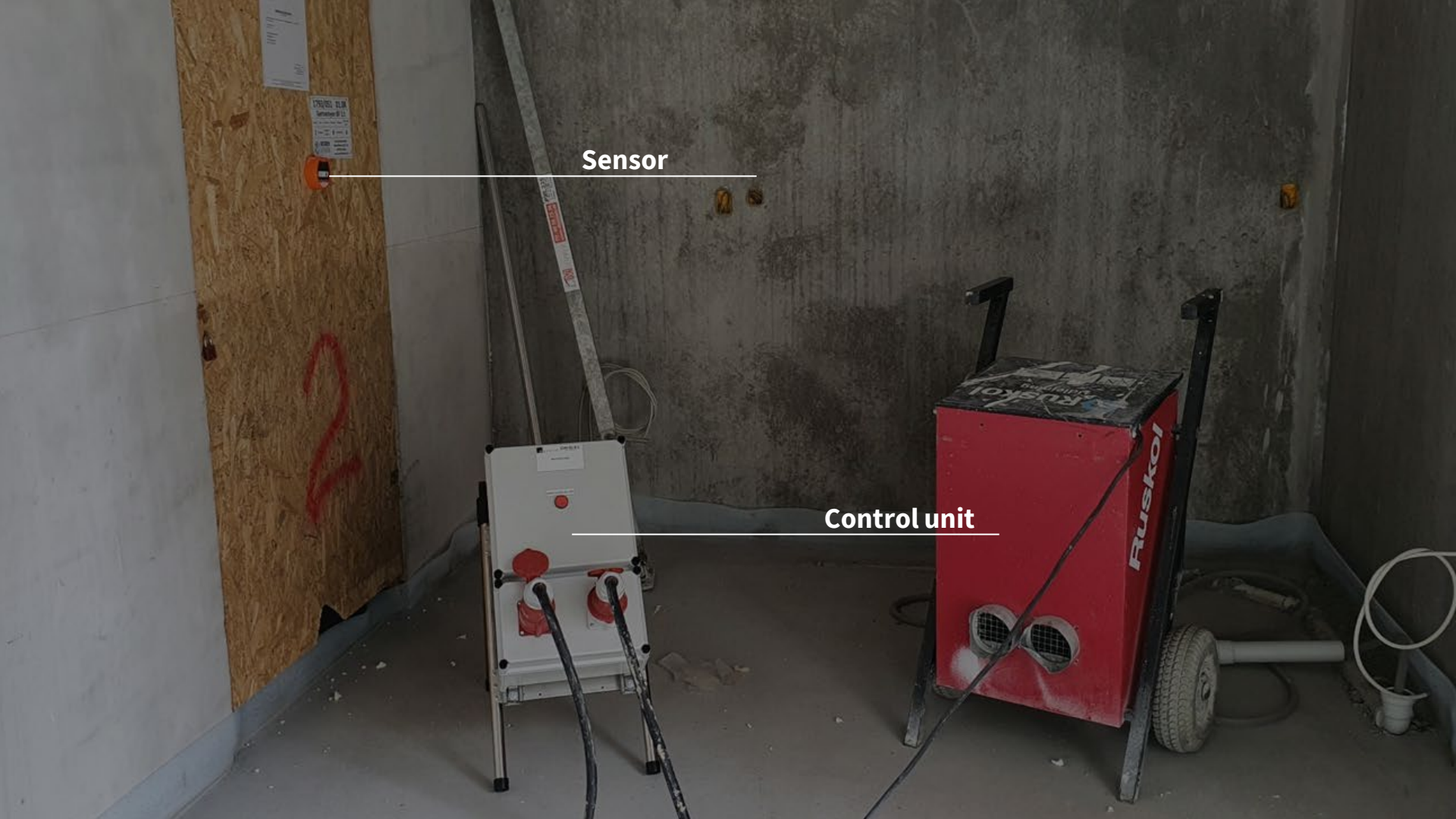


158
apartments

15MWh/week
energy usage

Sensor

Control unit



Sensor



Control unit



20% hurtigere udtørring

20% hurtigere udtørring
eller

20% besparelse på energi

20% hurtigere udtørring

eller

20% besparelse på energi

og

Sikre at udtørring er kører som planlagt

SiteMonitoring - den datadrevne byggeplads



Sikre data indsamling



Visualisering af resultater



Automatisere og kontrollere



Report og Question

Maturix SiteMonitoring

Giver dig datagrundlag

Maturix Site Monitoring er en løsning til visualisering og fjernovervågning af data fra IoT-sensorer og andre data kilder fra byggepladsen.

Features

- Visualisering og analyse af ressourceforbrug
- Adgang til data, online, 24/7
- Dashboards med relevant data og grafer

Fordele

- Find problemer hurtigt
- Spar tid på dokumentation - systematisk indsamling af data
- Dataindsamling ift. rapporteringer til bæredygtighedskrav
- Minimer ressourceforbruget og CO2 aftrykket

Realized Total Resource Cost ?	
512 751 DKK (17.3 %)	
Projection	Budget
▼ 2 338 144 DKK	2 500 000 DKK

“If you can’t measure it, you can’t improve it.”



Thanks!

www.maturix.com

 +45 88 44 11 90

 contact@maturix.com

 Ejlskovsgade 3A, 5000 Odense



Thomas Juhl

 +45 93 63 31

 tj@maturix.com