

# RE:BYG

Konference om ressourceeffektive  
byggepladser

Oplæg: Minimering af ressourceforbrug på byggepladser – RE:BYG Award

Oplægsholder: Ole Berard, Mayes Ali



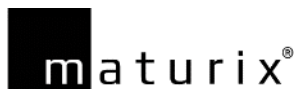
AALBORG  
UNIVERSITET

12-10-2022

# Pionerprojekt: Minimering af ressourceforbrug på byggepladsen

Formålet med pionerprojektet er, at vi i fællesskab skal skabe en Best practice for at minimere ressourceforbruget på byggepladsen gennem datadrevne tiltag.

Denne Best Practice vil indgå i dataindsamlingen og danne grundlag for sammenligning på tværs af byggepladser.





VÆRDIBYG



CON  
TECH  
LAB\_

Hædrer de gode initiativer som er  
med til at gøre de danske  
byggepladser mere bæredygtige

RE:  
BYG  
— AWARD

## De tre kategorier



Den cirkulære byggeplads



Brændstofminimering



Energioptimering

# Den cirkulære byggeplads

I projektet er der udviklet en byggepladsplan, der indeholder skiltning, decentrale deponizoner og strategisk placering af containerfraktioner, hvilket giver en praksisnær tilgang til, hvordan byggepladsen kan indrettes, så man får det maksimale upcyclingspotentiale. Det er dermed ganske enkelt både at udbrede til andre byggepladser og skalere op på større sager.



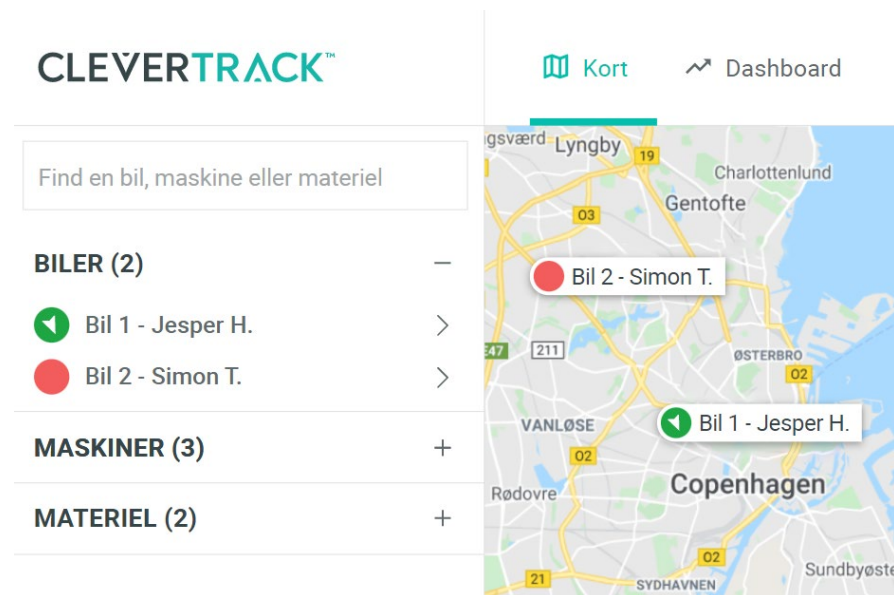
# RE:BYG AWARD 2022

Den cirkulære byggeplads

Adserballe & Knudsen

# Brændstofminimering

Ved hjælp af GPS-tracking med læsning af maskiners data, ved vi præcist hvor længe en motor står i tomgang. Med den data har vi udviklet intelligent maskinstyring med Clevertrack Auto-sluk til alle typer maskiner med forbrændingsmotor, som står i unødvendig tomgang.



# RE:BYG AWARD

## 2022

Brændstofminimering

CleverTrack

**RE:  
BYG**  
AWARD

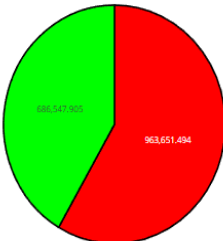
### Forbrugsoversigt i Enemærke og Petersen W/S

Elforbrug i år

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1,650,199 KWH i alt | 2022                |
| 686,548 KWH i alt   | I arbejdstid        |
| 963,651 KWH i alt   | Uden for arbejdstid |

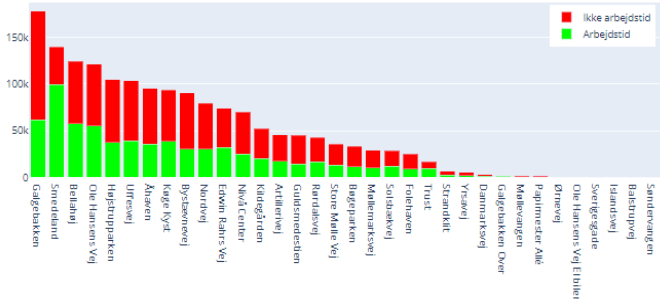
Strømprisen svinger mellem mellem 2,5 kroner pr KWH helt op til 9 kroner pr kwh.

I skrivende stund er prisen 5 kroner pr kwh



| Arbejdstid | Ikke arbejdstid | Totalt    |
|------------|-----------------|-----------|
| 686,548    | 963,651         | 1,650,199 |

### Oversigt EP



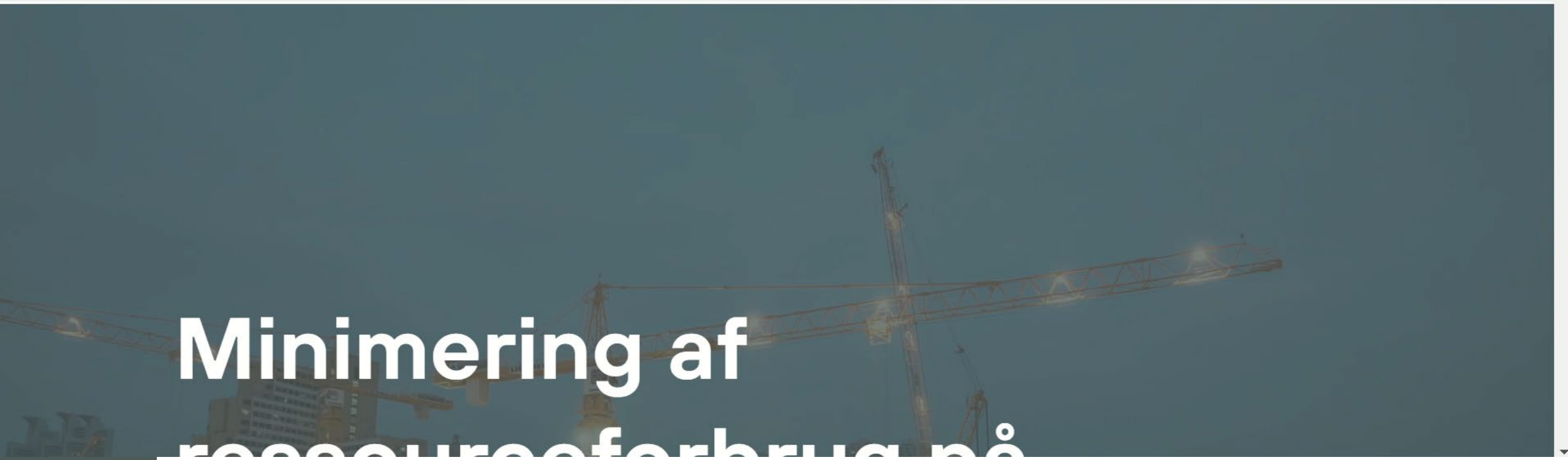
| Sted             | Arbejdstid (EP) | Ikke arbejdstid (EP) | Totalt (EP) |
|------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Sønderlund       | 100             | 80                   | 180         |
| Beldal           | 100             | 80                   | 180         |
| Øst Havnets Vej  | 100             | 80                   | 180         |
| Højstrupparken   | 100             | 80                   | 180         |
| Ulfesvej         | 100             | 80                   | 180         |
| Åsøen            | 100             | 80                   | 180         |
| Køge Kyrt        | 100             | 80                   | 180         |
| By-Isenevej      | 100             | 80                   | 180         |
| Norborg          | 100             | 80                   | 180         |
| Esøen Park's Vej | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården       | 100             | 80                   | 180         |
| Ned Center       | 100             | 80                   | 180         |
| Artilleri        | 100             | 80                   | 180         |
| Guldbækken       | 100             | 80                   | 180         |
| Reisgården</     |                 |                      |             |

# RE:BYG AWARD

## 2022

Energioptimering

Enemærke & Petersen



# Minimering af ressourceforbrug på

# RE:BYG

Konference om ressourceeffektive  
byggepladser

Oplæg: Minimering af ressourceforbrug – RE:BYG award

Oplægsholder: Ole Berard, Mayes Ali



AALBORG  
UNIVERSITET

12-10-2022