

**FROGNE**



**Frogne EcoBox™**

- Spar op til 19 % brændstof med miljørigtig taxikørsel

# SAMFUNDET SKIFTER TIL GRØN BANE

Både i det offentlige og på det private marked ser vi en stigende fokus på klimahensynet, og i særdeleshed i relation til transportsektorens CO<sub>2</sub> udledning. Taxibranchen mærker efterspørgsel på klimarigtigt kørsel fra store erhvervs kunder og i det offentlige i den grad, at dette fremover forventes at blive en afgørende konkurrenceparameter. Ligeledes er taxibranchen i Danmark som de første blevet mødt af miljø lovkrav til vognparken.

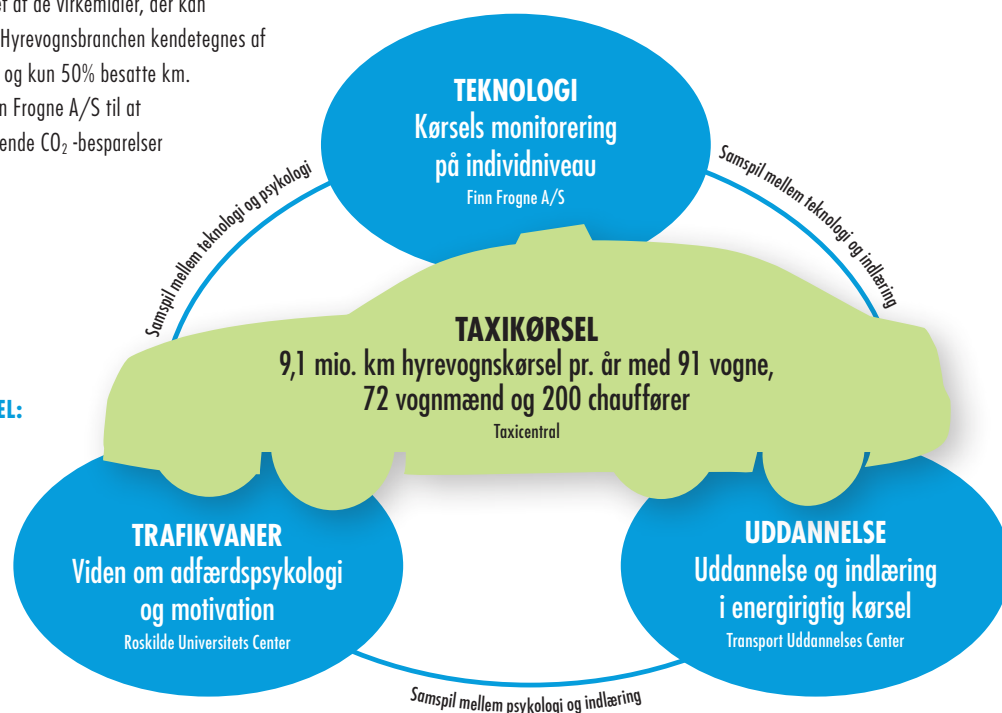
## INTELLIGENT OG GRØN TRAFIK

I fremtiden vil intelligente trafiksystemer være et af de virkemidler, der kan accelerere reduktion af CO<sub>2</sub> i transportsektoren. Hyrevognsbranchen kendetegnes af et unikt kørselsmønster uden fastlagt rutekørsel og kun 50% besatte km. Derfor har Trafikstyrelsen i Danmark udvalgt Finn Frogne A/S til at drive et udviklingsprojekt, der skal skabe vedvarende CO<sub>2</sub>-besparelser ved at få chaufførerne til at køre miljørigtigt.

**TVÆRFAGLIGT SAMARBEJDE MED EKSPERTER INDEN FOR TEKNOLOGI, TRAFIKVANER, UDDANNELSE OG KØRSEL:**

## GRØN KØRSEL ER GOD FORRETNING

Projektets hovedformål er at undersøge, teste og dokumentere effekten af at udvikle og implementere en monitoreringsenhed, der i samspil med målrettet uddannelse og individuelle motivationssystemer, kan forandre kørselsadfærden hos chauffører og vognmænd – og samtidig gøre grønne kørevaner til en god forretning.



| SPAR OP TIL 19% PÅ BRÆNDSTOF |                       | Finn Frogne A/S   | Roskilde Universitets Center | Transport Uddannelses Center | Taxi central       |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Miljørigtig taxikørsel       | <b>SPAR 12%</b>       | <b>TEKNOLOGI</b>  | <b>TRAFIKVANER</b>           | <b>UDDANNELSE</b>            | <b>KØRSEL</b>      |
| + Mindre tomkørsel           | <b>SPAR 7%</b>        | Hardware/Software | Motivation                   | ECO-drive kurser             | 200 chauffører     |
| = Grøn Taxi                  |                       | Acceleration      | Rationel kørsel              | Trafikforståelse             | 72 vognmænd        |
| CO <sub>2</sub> BESPARELSE   | <b>SPAR I ALT 19%</b> | Hastighed         | Trafiksikkerhed              | AMU-certificeret             | 91 vogne           |
|                              |                       | Distance          | V.I.P. kørsler               | Chauffør- og vognmandskurser | 9,1 mio. km pr. år |
|                              |                       | Målbarhed         | Kørselsvaner                 |                              | Kørselserfaring    |

# KØR IND I DET GRØNNE OMRÅDE

Frogne har gennem Projekt Grøn Taxi udviklet et af verdens første komplette løsninger til en markant og vedvarende brændstofbesparelse for hyrevognsbranchen. Gennem en kombination af klimavenlig teknologi og miljørigtig kørsel vil Frognes EcoBox løsning gøre chauffører og selskaber i stand til at tilrettelægge og udføre kørsler og drift så miljøeffektivt som muligt, og dermed gøre grønne kørevaner til god forretning.

## FROGNE FØLGER DIG HELE VEJEN

Frognes EcoBox løsning består af tre moduler og udgør ét samlet hele. Implementering sker trinvist. Frogne er med under hele etableringen og sikrer, at teknologi, uddannelse og motivation fungerer optimalt sammen.



### EcoBox™ PAKKE 1: **BRÆNDSTOFMÅLING**

#### FUNKTIONALITET

Avanceret brændstofmåling vil give detaljeret information om, hvorledes brændstofforbruget fordeler sig i løbet af kørslen. Brændstofdata opsamlingen giver et totalbillede af brændstoføkonomien ned på turniveau og CO<sub>2</sub> effekten vil være synlig ud til slutkunden:

- Reel og detaljeret brændstof fordeling
- Ensartet datagrundlag
- Udspecificeret på drift-relevante områder

#### VOGNMAND/CENTRAL

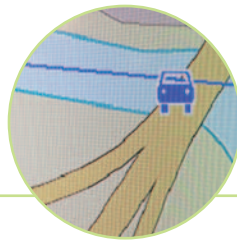
- Totaloverblik over forbrug og brændstoføkonomi for flåde.
- Fordeling på vogn/vagt/tur.

#### CHAUFFØR

- Kan følge eget forbrug, fordelt på tid, ture mv. - helt ned på seneste time.

#### TAXIKUNDE

- Privatkunder får kvitteringer med CO<sub>2</sub> forbrug.
- Erhvervs kunder får dokumentation for miljøindsats til fx miljøregnskab.



### EcoBox™ PAKKE 2: **TRAFIKMØNSTER**

#### FUNKTIONALITET

Intelligent udnyttelse af kørselsdata kan yderligere optimere ressourceudnyttelse gennem den taktiske og dynamiske disponering af vogne:

- Opnå flere besatte km
- Identifikation af hvor og hvornår ture opstår.

#### VOGNMAND/CENTRAL

- Information til vognmand om udnyttelse af kunde potentiale.
- Information til central om, hvor kunderne befinder sig og kerneområder for kørsel.

#### CHAUFFØR

- Tilgang til viden om turmuligheder i et område.
- Tilgang til statistisk data om indtjeningsmuligheder i et område.

#### TAXIKUNDE

- Kortere ventetider.



### EcoBox™ PAKKE 3: **KØRSELSMOTIVATION**

#### FUNKTIONALITET

Fastholdelse af grøn fokus over længere tid gennem en motiveret indsats, så miljørigtig kørsel bliver integreret i de daglige rutiner:

- Uddannelse i eco-drive
- Motivationssystemer
- Rådgivning om kørselsadfærd og optimal miljøindsats.

#### VOGNMAND/CENTRAL

- Totaloverblik over flåde forbrug og brændstoføkonomi.
- Motivations- og belønningssystemer.
- Udnyttelse af besparelspotentiale.

#### CHAUFFØR

- Udvikling af eco-drive kompetencer.
- Flere indtjeningsmuligheder gennem miljørigtig kørsel.

#### TAXIKUNDE

- Behagelig kørsel.
- Dokumentation af CO<sub>2</sub> besparelser.

**KONTAKT FROGNE  
OG FÅ FLERE FORDELE**

Kontakt Frogne og få mere at vide om effektivitetsfremmende løsninger til miljørigtig og lønsom taxidrift.



**Finn Frogne A/S**

Ishøj Søndergade 19

DK-2635 Ishøj

Telefon: +45 43 32 77 33

info@frogne.dk

**[www.frogne.dk](http://www.frogne.dk)**

Frogne A/S er en danskejet virksomhed, der med over 40 års erfaring i dag er en af verdens førende udviklere af intelligente transportløsninger, der optimerer effektivitet og lønsomhed inden for taxidrift, bus- og kurertransport, handicapbefordring, samt hos udrykningstjenester.