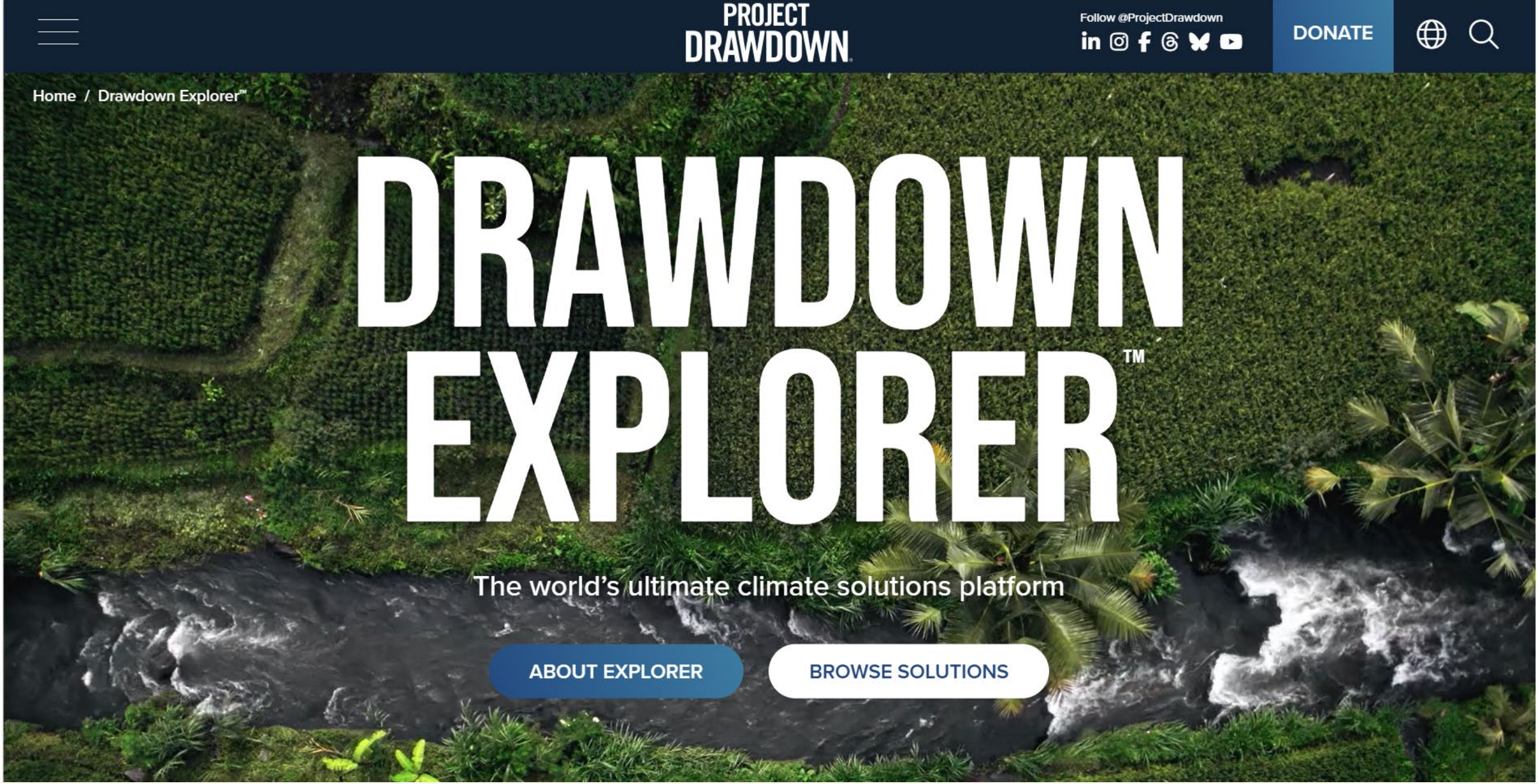

PROJECT DRAWDOWN
Follow @ProjectDrawdown
DONATE
Home / Drawdown Explorer™
DRAWDOWN EXPLORER™
The world's ultimate climate solutions platform
ABOUT EXPLORER
BROWSE SOLUTIONS

Indlæg om

Project Drawdown

6. Oktober 2026

Teknologisk Institut

HUSET Middelfart

Dem kender vi da godt!

Project Drawdown

Et strategisk og videnskabeligt ide-katalog

Kortlægning af industrielle løsningsområder

Project Drawdown har under sit "Industry"- og "Electricity"-modul defineret en række konkrete, datadrevne klimaløsninger, som du kan mappe direkte mod virksomhedens processer under besigtigelsen

- **Genanvendelse af procesvarme (Waste Heat Recovery):**
  Drawdown identificerer dette som et af de mest omkostningseffektive industrielle tiltag globalt. I dansk industri er det centralt i forhold til varmepumper og intern energioptimering.

- **Alternative kølemidler (Refrigerant Management):**
  Erhvervskøling i industrivirksomheder (fx fødevarer eller kemi) bruger ofte HFC-gasser. Project Drawdown rangerer håndtering og udskiftning af kølemidler ekstremt højt på den globale prioriteringsliste. Dette er oplagt at inddrage i klimasynets fokus på fluorholdige drivhusgasser.

- **Materialeeffektivitet (Recycling & Alternative Materials):**
  Hvis virksomheden arbejder med cement, plast, stål eller papir, leverer Drawdown dybdegående data på CO_2-effekten ved at substituere råmaterialer eller optimere genanvendelsesprocenter i produktionen.

Dem kender vi da også godt!

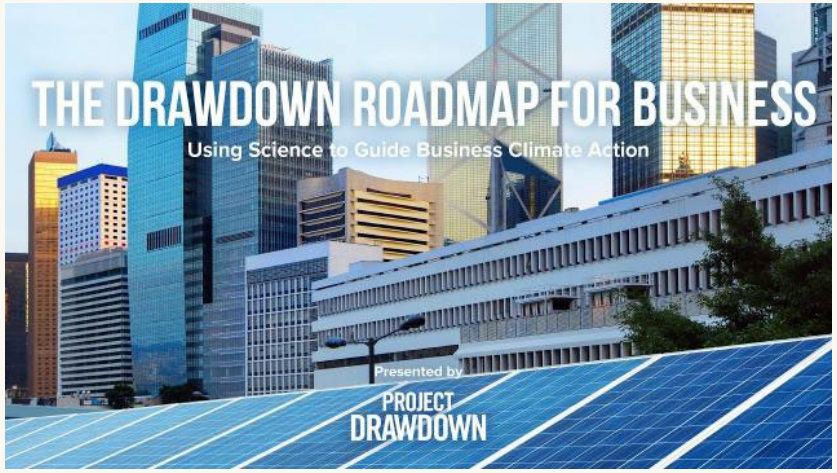
Project Drawdown
En vej til at forstå beslutningsproces

Synergi mellem Energi- og Klimasyn

Mange tiltag påvirker både energiforbrug og udledninger på én gang. Project Drawdown opdeler løsninger i *"Sources"* (hvor vi skal reducere udledningen) og *"Sinks"* (hvor vi optager CO_2). I et kombineret syn kan du bruge denne tankegang til at udfordre virksomheden:

Elektrificering af procesvarme: Gå fra fossile brændsler til industrielle varmepumper eller elkedler (Drawdown: *Electrifying Industry*).

On-site VE-produktion: Vurdering af potentialet for tagbaserede solceller (Drawdown: *Distributed Solar PV*) kombineret med batterilagring til spidsbelastninger.



I dette helhedsperspektiv vil du kunne genkende energi- og klimasynets rolle og værdi!
Klik på billedet: 17 minutters intro (på engelsk) om hvad der egentlig skal til for at industrien kan gøre en forskel i den grønne omstilling

Project Drawdown
Et prioriteringsværktøj

Brug af "Drawdown Explorer" som beslutningsstøtte

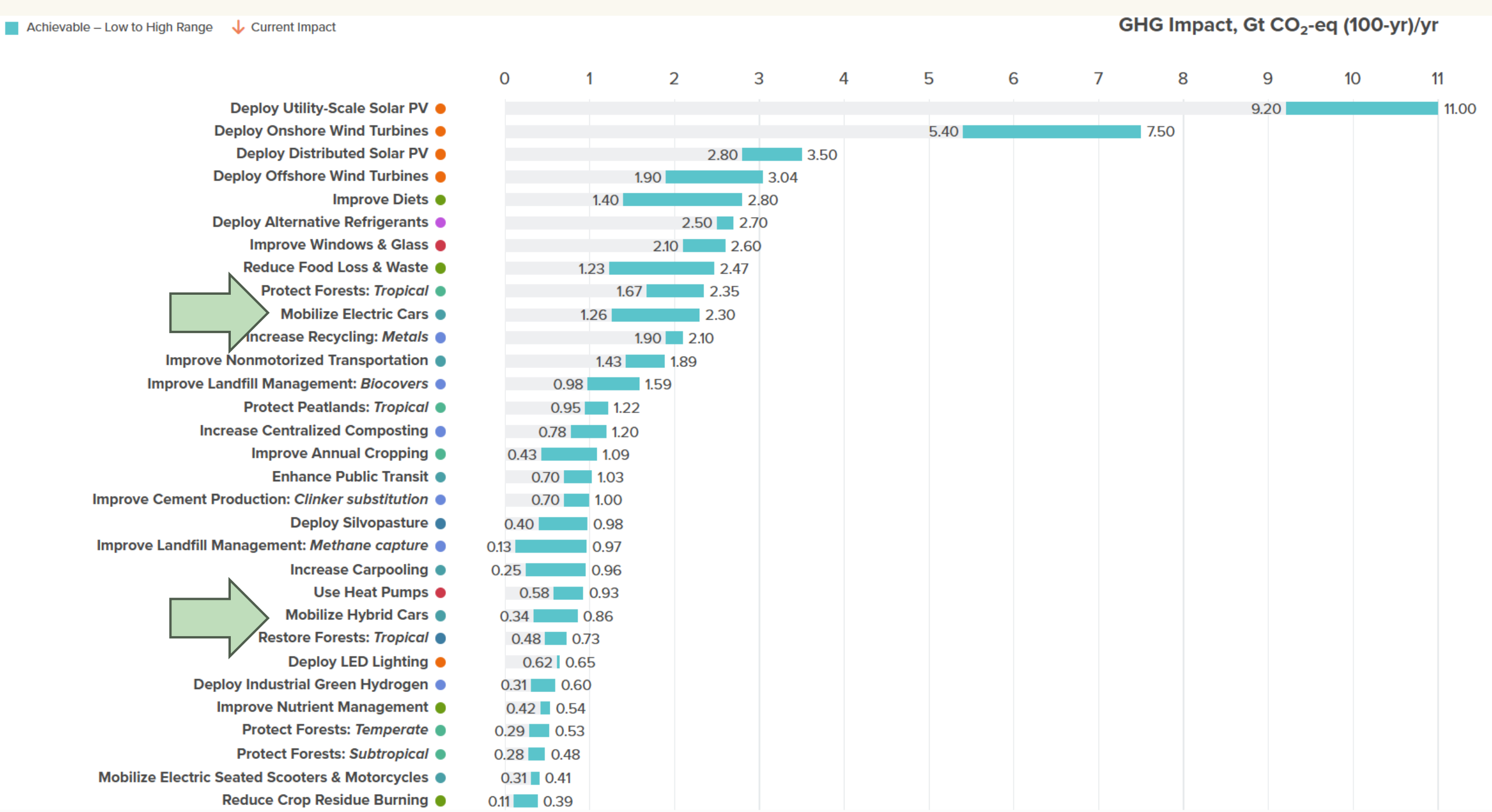
Det globale værktøj Drawdown Explorer fungerer som en søgbar platform med over 140 opdaterede klimaløsninger.

Adgang til fagfællebedømte data
Som energi- og klimasynskonsulent kan du bruge platformen til at hente **peer-reviewed data** om de økonomiske nettobesparelser og CO_2-reduktionspotentialer for specifikke teknologier.

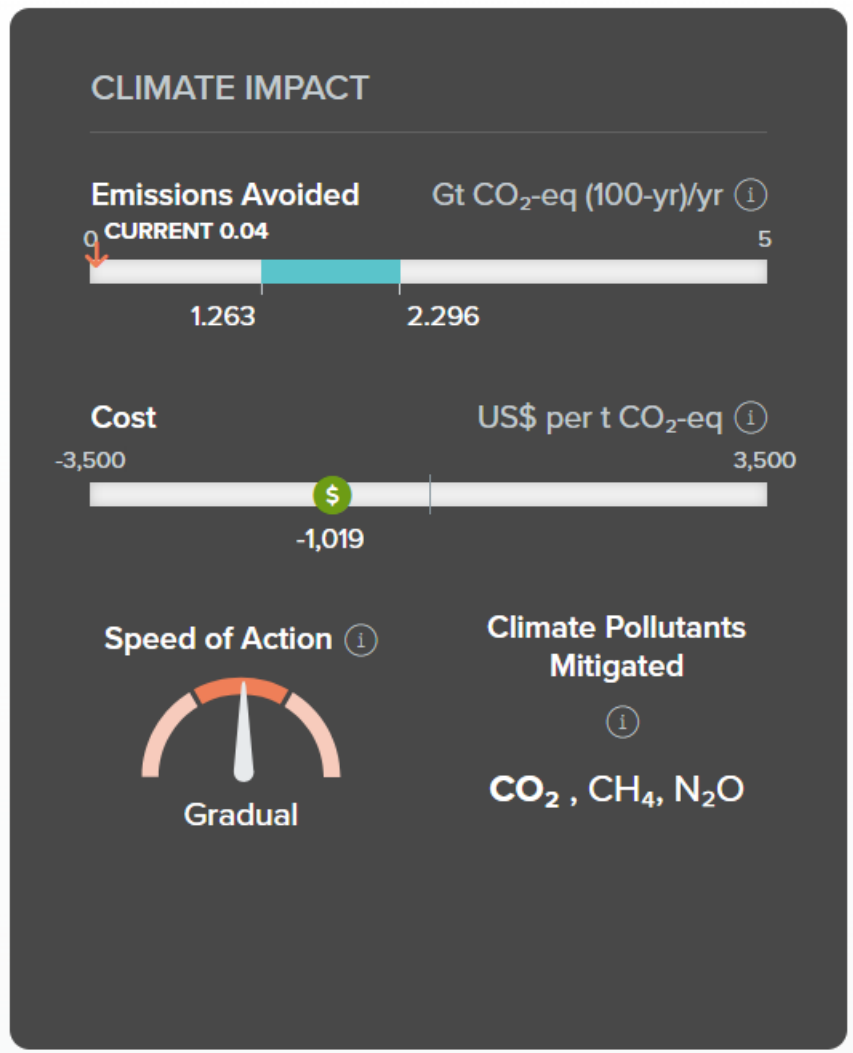
Det styrker din argumentation i synsrapporten over for virksomhedens ledelse, når dine anbefalinger understøttes af anerkendt, global klimaforskning.

*Peer-reviewed data (på dansk: **fagfællebedømt data**) er data eller forskningsresultater, som er blevet kontrolleret og vurderet af uafhængige eksperter inden for samme fagområde, før de må udgives i et videnskabeligt tidsskrift.*

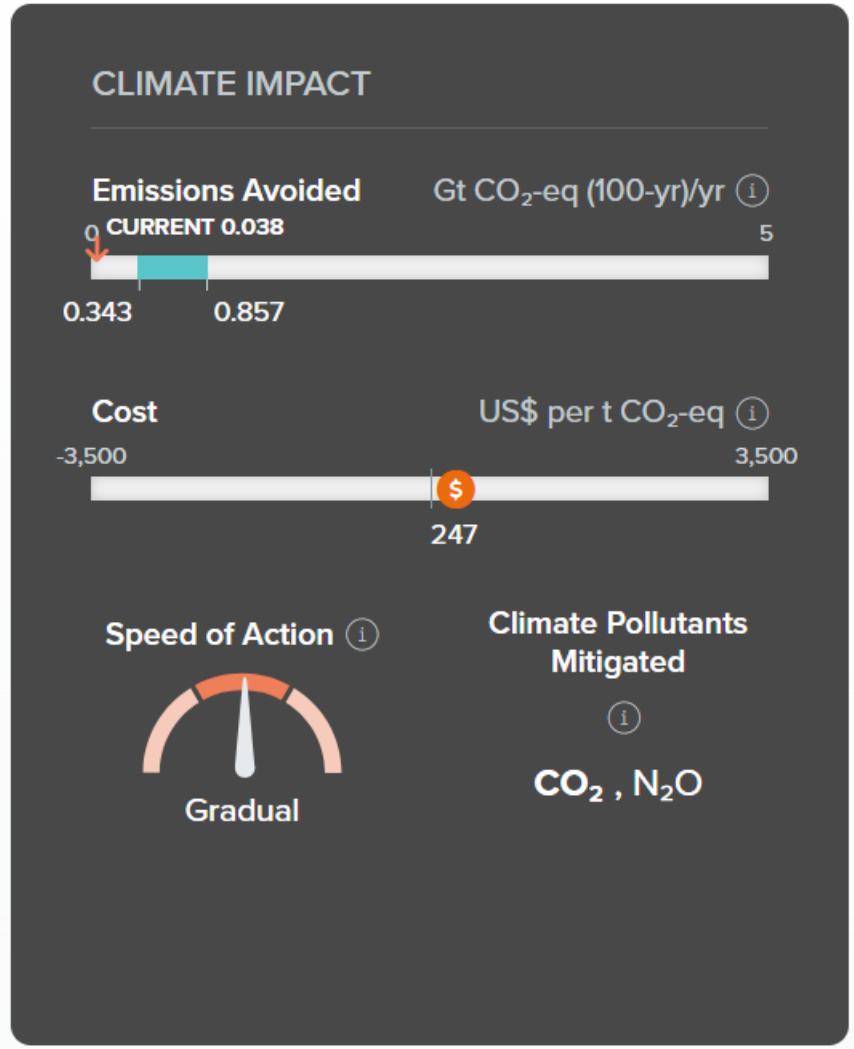
Klik på billedet: 3 minutters intro (på engelsk) til det store katalog af teknologiske muligheder for realisering af industriens grønne omstilling


Achievable – Low to High Range
Current Impact
GHG Impact, Gt CO_2-eq (100-yr)/yr
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Deploy Utility-Scale Solar PV 9.20 11.00
Deploy Onshore Wind Turbines 5.40 7.50
Deploy Distributed Solar PV 2.80 3.50
Deploy Offshore Wind Turbines 1.90 3.04
Improve Diets 1.40 2.80
Deploy Alternative Refrigerants 2.50 2.70
Improve Windows & Glass 2.10 2.60
Reduce Food Loss & Waste 1.23 2.47
Protect Forests: *Tropical* 1.67 2.35
Mobilize Electric Cars 1.26 2.30
Increase Recycling: *Metals* 1.90 2.10
Improve Nonmotorized Transportation 1.43 1.89
Improve Landfill Management: *Biocovers* 0.98 1.59
Protect Peatlands: *Tropical* 0.95 1.22
Increase Centralized Composting 0.78 1.20
Improve Annual Cropping 0.43 1.09
Enhance Public Transit 0.70 1.03
Improve Cement Production: *Clinker substitution* 0.70 1.00
Deploy Silvopasture 0.40 0.98
Improve Landfill Management: *Methane capture* 0.13 0.97
Increase Carpooling 0.25 0.96
Use Heat Pumps 0.58 0.93
Mobilize Hybrid Cars 0.34 0.86
Restore Forests: *Tropical* 0.48 0.73
Deploy LED Lighting 0.62 0.65
Deploy Industrial Green Hydrogen 0.31 0.60
Improve Nutrient Management 0.42 0.54
Protect Forests: *Temperate* 0.29 0.53
Protect Forests: *Subtropical* 0.28 0.48
Mobilize Electric Seated Scooters & Motorcycles 0.31 0.41
Reduce Crop Residue Burning 0.11 0.39

Elbiler



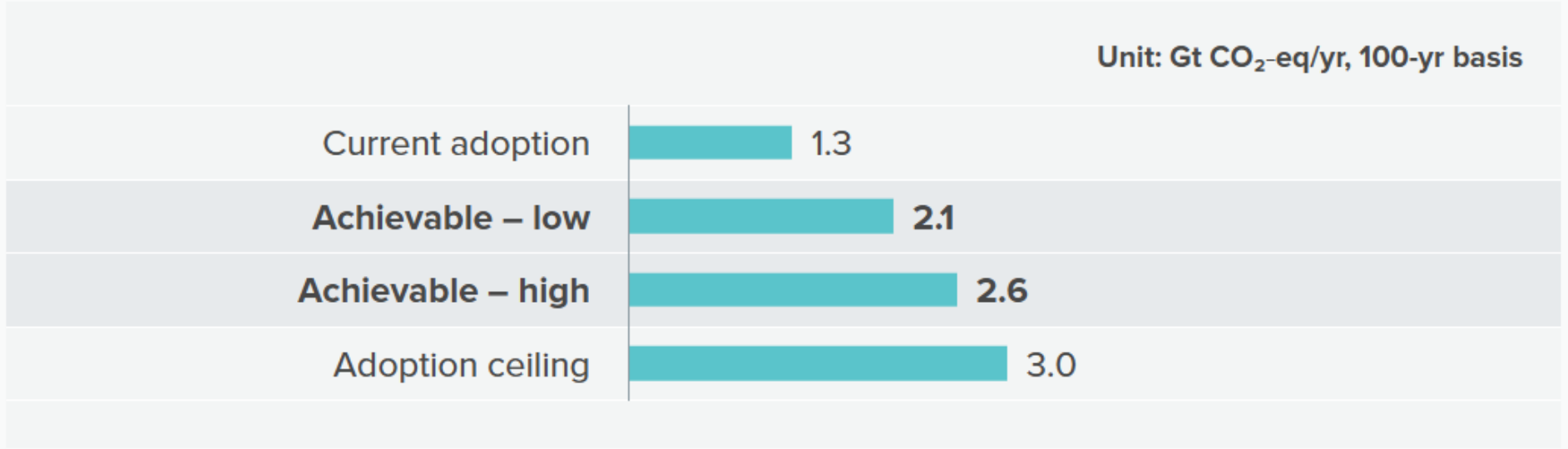
Hybridbiler



Globalt perspektiv: status og potentiale gælder ikke altid for Danmark

Ofte er vi foran!

Table 7. Climate impact at different levels of adoption.



Project Drawdown

Skal ofte ”oversættes” til dansk

Begrænsninger i den danske kontekst

Selvom Project Drawdown er et stærkt inspirationsværktøj, skal du være opmærksom på et par ting i dit daglige arbejde

Globale vs. lokale tal: Drawdowns modeller regner på globale gennemsnit. Da det danske elnet allerede har en meget høj andel af vedvarende energi sammenlignet med resten af verden, vil CO_2-reduktionen ved ren el-effektivisering i Danmark ofte være lavere i dine specifikke synsberegninger, end de generelle Drawdown-procenter antyder. Du skal derfor altid omregne til danske emissionsfaktorer (f.eks. fra Energinet eller Energistyrelsen).

Lovkrav og standarder: Project Drawdown erstatter ikke de formelle beregningsregler i Energistyrelsens vejledninger. Brug det som et idékatalog til at finde oversete potentialer, men hold selve dokumentationen stramt til de danske standarder.

Du vil kunne genkende mange af de potentialer vi også ser i DK!
Det startede med bogen Drawdown fra 2017 og har udviklet sig siden

Project Drawdown

Et anvisning af den direkte vej

"Emergency Brake" eller

”Nødbremse-løsninger”

– teknologier, der reducerer drivhusgasser med ekstremt høj og øjeblikkelig virkning.

INDUSTRI

Data fra Project Drawdown: Lækage af HFC-gasser (kølemidler) er historisk set vurderet som en af de absolut største globale klimasyndere. Overgangen til naturlige alternativer (f.eks. CO_2, ammoniak eller propan) samt tætning af eksisterende anlæg er en af de mest kraftfulde "Emergency Brake"-løsninger, fordi F-gasser har et globalt opvarmningspotentiale (GWP), der er tusindvis af gange højere end CO_2.

Værdi i synsrapporten: At anbefale udskiftning eller optimering af ældre HFC-køleanlæg (fx i fødevare- eller farma-industrien) rykker markant ved virksomhedens reelle CO_2-regnskab, selvom elforbruget på anlægget måske forbliver det samme.

TRANSPORT

Data fra Project Drawdown: Inden for *Truck Efficient Technologies* viser Drawdowns analyser, at eftermontering af aerodynamiske skørter, automatiske dæktryksystemer og dæk med lav rullemodstand giver en **umiddelbar brændstofbesparelse på 5-15%**. Det er en moden og fuldt udrullet teknologi, der leverer reduktioner i dag, mens vi venter på fuld elektrificering af den tunge transport.

Værdi i synsrapporten: Giver konsulenten mulighed for at lave konkrete, lavt-investerings-forslag (Low-Cost/No-Cost) til transporttunge virksomheders eksisterende flåde, hvilket forbedrer synsrapportens handlingsanvisninger med det samme.

BYGNINGER

Data fra Project Drawdown: Project Drawdown klassificerer *Building Automation Systems (BAS)* som en **Highly Recommended** løsning. Ifølge opdaterede data fra Project Drawdown (og IEA) kan intelligent styring af HVAC, ventilation og lys i erhvervsbygninger **reducere energiforbruget med 5-40%**. Globalt kan udrulningen af BAS afværge op mod 0,37 gigaton CO_2-ækvivalenter om året.

Værdi i synsrapporten: I stedet for at foreslå udskiftning af dyre anlæg, kan synskonsulenten anbefale optimering af det overordnede CTS/BMS-anlæg med prædiktiv styring (vejrdata og adfærdssensorer). Det har ofte en langt kortere tilbagebetalingstid end fysisk renovering.

Indlæg om Project Drawdown

Tak for opmærksomheden

6. Oktober 2026

Teknologisk Institut

HUSET Middelfart