



METFOR™

Lokalt optimerede vejrprognoser

ENFOR
DELIVERING THE FUTURE



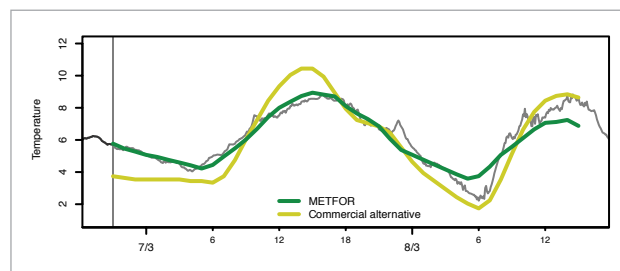
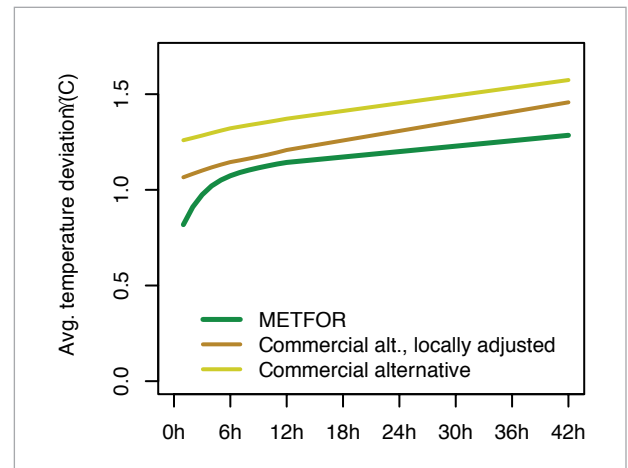
MetFor™ er et software system til præcise lokale meteoriske forudsigelser.

Hvorfor har du brug for METFOR™

Ofte opfanger globale eller regionale vejrmodeller ikke lokale forhold med tilstrækkelig præcision. MetFor™ leverer en lokalt optimeret vejr forudsigelse, som kan tilføje betydningsfuld værdi til virksomheder, der er afhængige af vejrforudsigelser.

Vejrforudsigelser fra MetFor™ bruges som input til varmeprogner, da MetFor™ forbedrer varmeprognerens nøjagtighed. Dette gør det muligt for fjernvarmeselskabet at udnytte deres fjernvarmenet og produktionsfaciliteter mere effektivt, spare på brændstofomkostninger og reducere CO2 udslip.

MetFor™ kan også give stor værdi, for virksomheder, der beskæftiger sig med drift og vedligeholdelsesarbejde af off-shore aktiviteter eller lignende, hvor vejret har en stor indflydelse på sikkerhed og evnen til at operere. Her er en præcis lokal vejrudsigt altafgørende.



Væsentlige fordele:

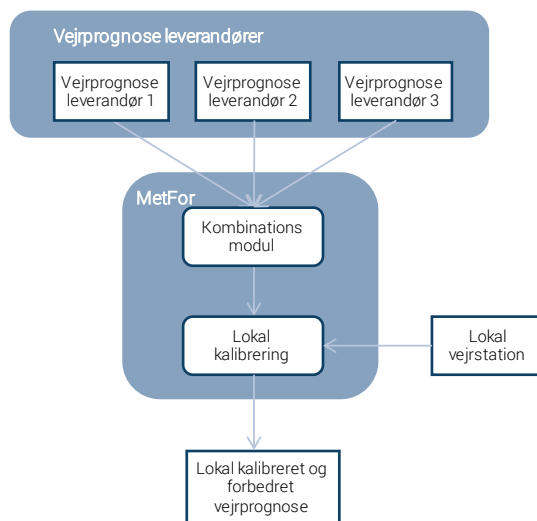
- ✓ Kosteffektiv og højt-ydende service løsning
- ✓ Forudsiger lokalt vejr mere præcist end globale og regionale vejrmodeller
 - 5-8% mere præcist i tidshorisonter, som er 1-12 timer forude
 - 6-10% mere præcist i tidshorisonter, som er 13-36 timer forude
- ✓ Er baseret på adskillige vejr modeller, idet dette forbedrer både nøjagtighed og driftssikkerhed
- ✓ Dokumenteret driftssikker løsning med redundant server setup sørger for pålidelig data leverance
- ✓ Leveret som en tjeneste med meget begrænsede krav til vedligeholdelse og eller interaktion for kunden

Hvordan virker LOADFOR™

MetFor™ anvender flere vejrmodeller som input og finder den optimale vægt for hver model i en given lokation. Dette sørger for en bedre og mere præcis forudsigtelse for den specifikke placering. Desuden gør MetFor™ brug af lokale online målinger for at kalibrere vejr forudsigelserne for den specifikke geografiske placering. Dette betyder, at systematiske afvigelser mellem de metrologiske modeller og lokationen identificeres og korrigeres. Ved hjælp af real-tids data, kan kortsigtede afvigelser også identificeres, således at de lokale vejrforudsigelser korrigeres, så de passer optimalt til den faktiske situation. De kortsigtede justeringer giver betydeligt forbedret forudsigelser på horisonter op til ca. 12 timer.

MetFor™ er baseret på avanceret maskinlæring, som udgør et selvlærende system. Ved at kombinere metrologiske forudsigelser og målinger fra lokale vejrstationer kan systemet både producere nøjagtige vejrforudsigelser, samt løbende og automatisk forbedre forudsigelserne i takt med at data modtages over tid.

MetFor™ kan som standard integreres med HeatFor og HeatTO som en del af ENFORs løsning til fjernvarmeselskaber.



MetFor™ leveres som en serviceydelse fra ENFOR platformen, der endvidere indeholder datakommunikations -og validerings moduler. Datakommunikationen overvåges 24/7 og systemet er robust overfor manglende eller forkerte målinger samt midlertidigt udfald af metrologiske vejrforudsigelser.

ENFOR platformen giver MetFor™ mulighed for at integrere med eksterne systemer via FTP, SFTP eller web-tjenester, således MetFor™ problemfrit kan integreres med både vejrstationer, SCADA systemer og andre operationelle systemer.

Væsentlige egenskaber:

MetFor™ har følgende væsentlige egenskaber

- Selvlærende og selvkalibrerende algoritmer til præcise metrologiske prognoser
- Prognoser i en eller flere lokationer med en tidshorizont op til 10 dage
- Prognoserne opdateres hver time
- Integreres nemt med:
 - Lokale vejr målinger
 - HeatFor™ til varmeprogner
- Data-interfaces baseret på FTP, SFTP eller web-tjenester, som støtter standardformater og filtyper (CSV, XML, SOAP, JSON osv.)
- Leveres som en serviceydelse med redundant setup, 24/7 overvågning og support

About ENFOR

ENFOR provides forecasting and optimization solutions for the energy sector. Utilities, energy traders, transmission and distribution system operators use ENFOR solutions for forecasting of wind power, solar power, hydro power, electricity and heat demand as well as optimization of district heating systems. Based in Denmark, and established in 2006 as a spin-off from the Technical University of Denmark, the company has a solid operational track record and successfully serve customers all over the world.

ENFOR A/S

Lynsø Allé 3
DK-2970 Hørsholm
Denmark

Contact Us

www.enfor.dk
contact@enfor.dk
(+45) 45 350 350

*"The future is an unknown, but a somewhat predictable unknown.
To look to the future we must first look back upon the past."*

- Albert Einstein