



SMHI

SMHI, Norrköping den 23 – 24 september 2026

Meteorologisk metodkonferens

Meteorologisk metodkonferens för att sprida och utbyta information om forskning och utveckling inom områden som är relevanta för vädertjänster i Sverige



SMHI

Sammanfattning och diskussion samt utvärdering

**Meteorologisk Metodkonferens 2026
SMHI, Norrköping, 23-24 september 2026**

Aspekter som kommit upp

- SMHIs väderprognosverksamhet presenterade

- Utvärdering av vinterns stormar
- SNOW – Sveriges nya basprognos från SMHI
- VARM-AI – ML-baserad postprocessing av temperaturprognoser

Mer automatiserad prognosproduktion, mer ML-baserad postprocessing, ökad info om osäkerheter, inte bara kopplat till varningar men också direkt till orsprognoser.

- Fjärranalysverksamhet på SMHI

- Moln- och nederbördsprodukter från polära satelliter
nwcsaf.smhi.se
- Nederbördsuppskattning med väderradar i kallt klimat
Missad (overshooting) och osäker (bright band) radarnederbörd

Aspekter som kommit upp

- Interaktiv visualisering av urban värme
Potentiellt planeringsverktyg för stadsplanering

- **A PERFECT STORM**

- View on future European weather prediction
- DEODE – Högupplösta extremvädersprognoser över Europa
- Erfarenheter från utvärdering av AIFS
- AI-Väderprognoser på SMHI

Stor potential i ny utveckling men också en tydlig utmaning att hitta en balans framåt mellan fysik/kunskap och ML/produkter.



Posterpresentationer

Olle Viotti, Uppsala Universitet/Svenska Kraftnät – En advektionsdriven spatiotemporal modell baserad på produktionsdata för minutupplösta vindkraftsprognoser

Mehdi Eshagh, SMHI – Impact of GNSS Zenith Total Delay Assimilation from Northern Germany on Numerical Weather Prediction over the MetCoOp Domain

Nils Bäckström, Uppsala Universitet/Svenska kraftnät – Influence of large-scale weather patterns on power system imbalance forecast errors in Sweden

Yarong Chen, MISU/SMHI & Swapan Mallick, SMHI – Importance of Score-Based Diffusion Models for High-Resolution near surface variable Analysis

Susanna Hopsch, SMHI – Nästa steg för sikt & moln i Mesan

Martin Ridal, SMHI – Operational Forecast Process in MetCoOp

Marie Staerk, SMHI & Oskar Brodén Lanefelt, Naturvårdsverket – Lavinprognostjänsten och SMHIs meteorologer

Niklas Wellander & Mattias Rahm, FOI – Atmosfärsinverkan på elektromagnetisk vågutbredning

Meto Shapkalijevski, Jelena Bojarova, José Faúndez Alarcon, SMHI & Helene Alpfjord Wylde, LfV – BÄVER – Bättre vädertjänster för obemannat flyg

Patrick Samuelsson, SMHI – CARRA2: den Arktiska återanalysen med HARMONIE-AROME

Hasan Hosseini, Günther Haase, Daniel Johnson & Sara Koski, SMHI –
Radar beam overshooting and reduced precipitation detectability in Sweden;
The evolution of compositing in Baltrad – An evaluation;
Strengthening hydrometeorological capacity in Moldova

Aspekter som kommit upp

- **Väder i Arktis**
 - **Arktisprognoser i NATO**
 - **Drastiska väderomslag på Island**
 - **Erfarenheter från ett halvårs arbete som Grönlandsmeteorolog**
 - **När våren kommer till Arktis**

Ökad mänsklig aktivitet i Arktis - ökat behov av prognoser
Vejret i Grønland slår ihjel - men låt dig utmanas!
Fortfarande problem med låga moln i NWP-modeller

Aspekter som kommit upp

- **Kallt väder i Skandinavien**
 - **Laviner i svenska fjällen**
 - **Isbildning på konstruktioner**
 - **Vinterväder för entreprenad**

Satellit och ML-metoder förbättrar lavinprognoser
Utmanande modellering av isbildning på strukturer
Vinterväglag 24/7! Ändras med klimatet!

Aspekter som kommit upp

- I havet
 - Arctic Change and Underwater Acoustics
 - Förmågeökande projektsamverkan inom Oceanografi mellan Försvarsmakten och SMHI
 - Oceanografisk klimatpåverkan på ljudutbredningen i Östersjön och Västerhavet

Skiktning/gradienter av temperatur och salthalt!

Mer observationer, med snabb access, ger bättre prognoser!

Aspekter som kommit upp

- Operationell väderattribution vid SMHI vilka möjligheter finns?

Olika metoder om hur extremhändelser kopplas till klimatet och hur det kan kommuniceras

- Strålsäkerhetsmyndigheten och spridningsberäkningar i samverkan

Olika modeller för spridningsberäkningar och rekommendationer

Utvärdering

Fyll i vår korta utvärdering!





SVENSKA
KRAFTNÄT



Stockholms
universitet



SJÖFARTSVERKET



FÖRSVARSMAKTEN

FMV



Meteorologisk Metodkonferens 2026

SMHI



KJELLER
VINDTEKNIKK



NATUR
VÅRDS
VERKET



UPPSALA
UNIVERSITET



FOI



Strål
säkerhets
myndigheten



FRONTLINE Weather & Sailing
Solutions AB





SMHI

SMHI, Norrköping den 23 – 24 september 2026

Meteorologisk metodkonferens

Meteorologisk metodkonferens för att sprida och utbyta information om forskning och utveckling inom områden som är relevanta för vädertjänster i Sverige