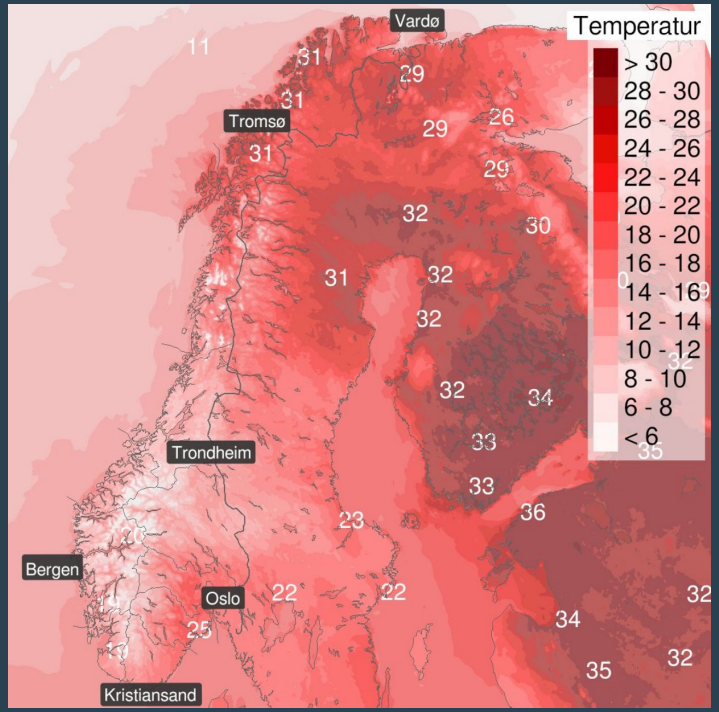
Norwegian Meteorological Institute

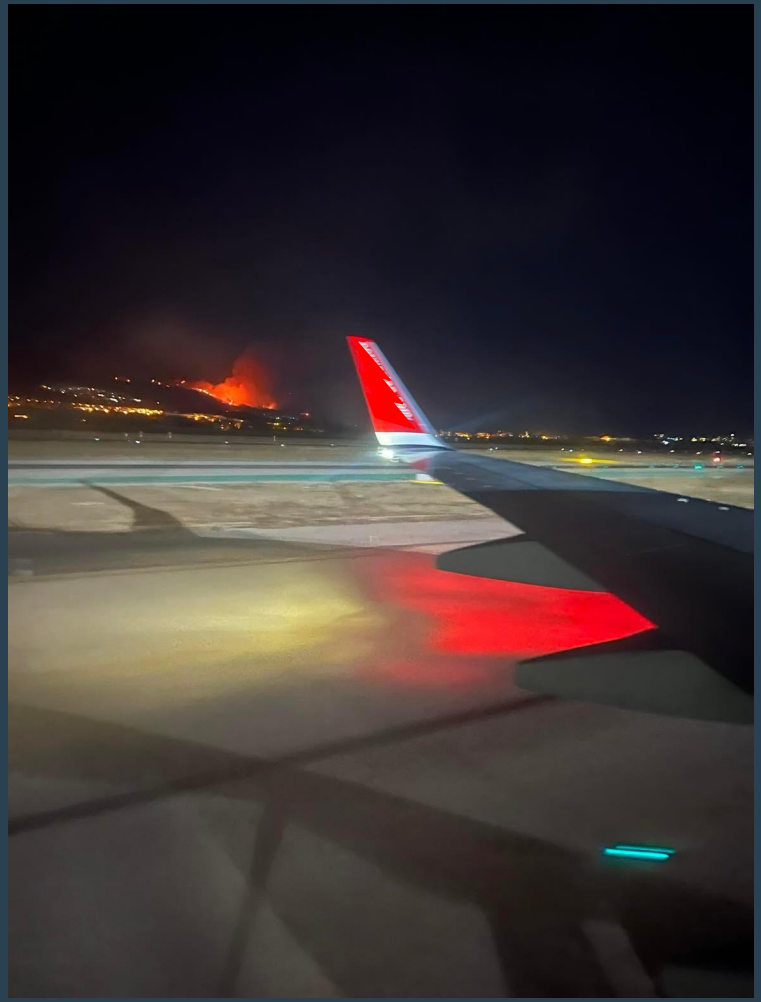
Climatological Heat Waves in Norway - a base for Operational Warning System

Helga Therese Tilley Tajet

Stine Sagen, Solfrid Agersten, Hans Olav Hygen, Reidun Gangstø Skaland, Cristian Lussana, Irene Brox Nilsen and John Smits

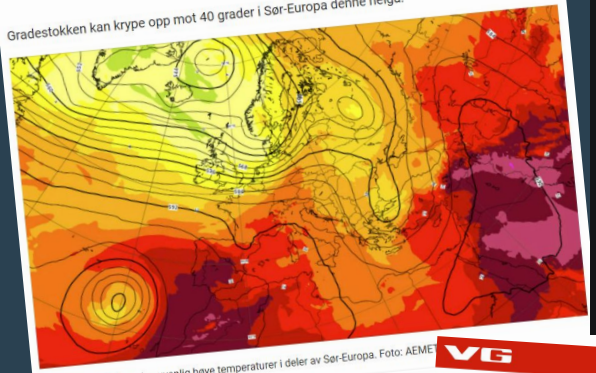


Norwegian Meteorological Institute



Hetebølge herjer: - Ikke normalt

Gradestokken kan krype opp mot 40 grader i Sør-Europa denne helga.



HETEBØLGE: Det varsles uvanlig høye temperaturer i deler av Sør-Europa. Foto: AEMET

nrk



En brannmenn forsøker å få kontroll over brannen i utkanten av landsbyen Torremanzanas, som ligger nær den spanske turistbyen Alicante.

FOTO: STRINGER/SPAIN / REUTERS

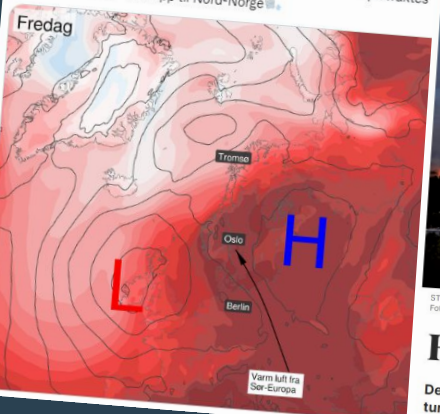
Meteorologene
@Meteorologene · Follow

Nå kommer varmen til Sør-Norge 🌡️ For første gang hittil i år er det flere steder enn Vossevangen som får oppleve temperaturer over 30 grader i sør, og varmest blir det på onsdag. Vi anser det som usannsynlig at Norgesrekorden fra 1970 på 35,6 grader i Nesbyen vil ryke.



Meteorologene @Meteorologene · 23. jun.

Men hva er grunnen til at det blir så varmt? 🤔 Vind beveger seg *mot k* rundt et lavtrykk og *med* klokka rundt et høytrykk 🌀 Slik de er plasse vil de samarbeide og sørge for at den varme lufta i Sør-Europa fraktes ekstra langt nord - helt opp til Nord-Norge



VG

NYHETER | Utenriks



STORE SKADER: Tusenvis av mennesker har blitt evakuerte i Sør-Europa på grunn av skogbrannene som forverres av ekstremtemperaturene. Foto: ALKIS KONSTANTINIDIS / Reuters

Hetebølgen: Dette er status nå

De høye temperaturene har gitt seg her i Norge, men nå står

Sport Kultur Humor Distrikt Mer

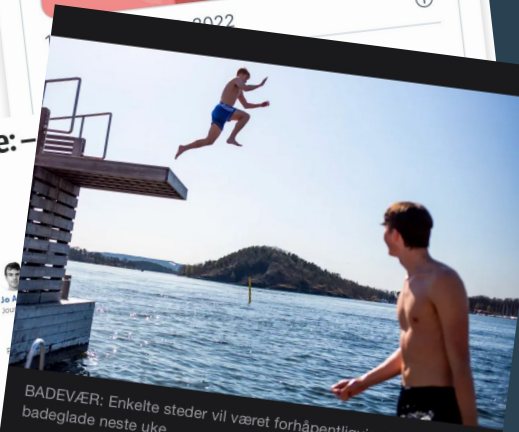
Korrespondentbrevet Podcast: Krig og fred Urix på NRK TV

...pa blir svidd under hetebølge: – ...mot Noreg

...ga kan medføre rekordvarme i Storbritannia og er den lengste Spania ...t. No er ho på veg mot Noreg.



HETE: Ein gut ligg på stranda i kystbyen Barry i Wales. Det er sendt ut raudt farevarsel for ekstrem hete ... der toppen er venta å bli nådd over helga.



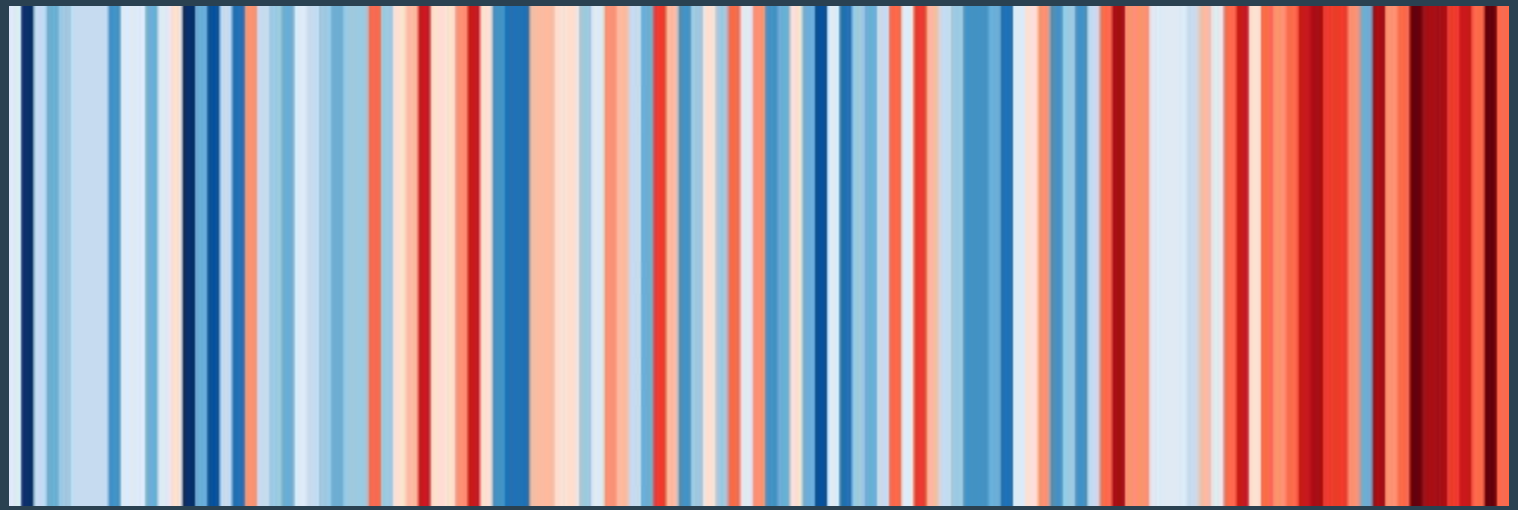
BADEVÆR: Enkelte steder vil været forhåpentligvis glede alle badeglade neste uke.

Foto: Javad Parsa / VG

– *Hva med resten av landet da?*

– Lør...

Norwegian Meteorological Institute



https://showyourstripes.info/

Norwegian Meteorological Institute

Testing 3 indices

- $T_{max} \geq 28$ °C, 3 days mean

Norwegian Meteorological Institute

Testing 3 indices

- $T_{max} \geq 28$ °C, 3 days mean
- $T_{max} \geq 28$ °C and $T_{min} \geq 16$ °C, 3 days mean

Norwegian Meteorological Institute

Testing 3 indices

- $T_{max} \geq 28$ °C, 3 days mean
- $T_{max} \geq 28$ °C and $T_{min} \geq 16$ °C, 3 days mean
- $T_{max} \geq 28$ °C and $T_{min} \geq 16$ °C, 5 days mean

Norwegian Meteorological Institute

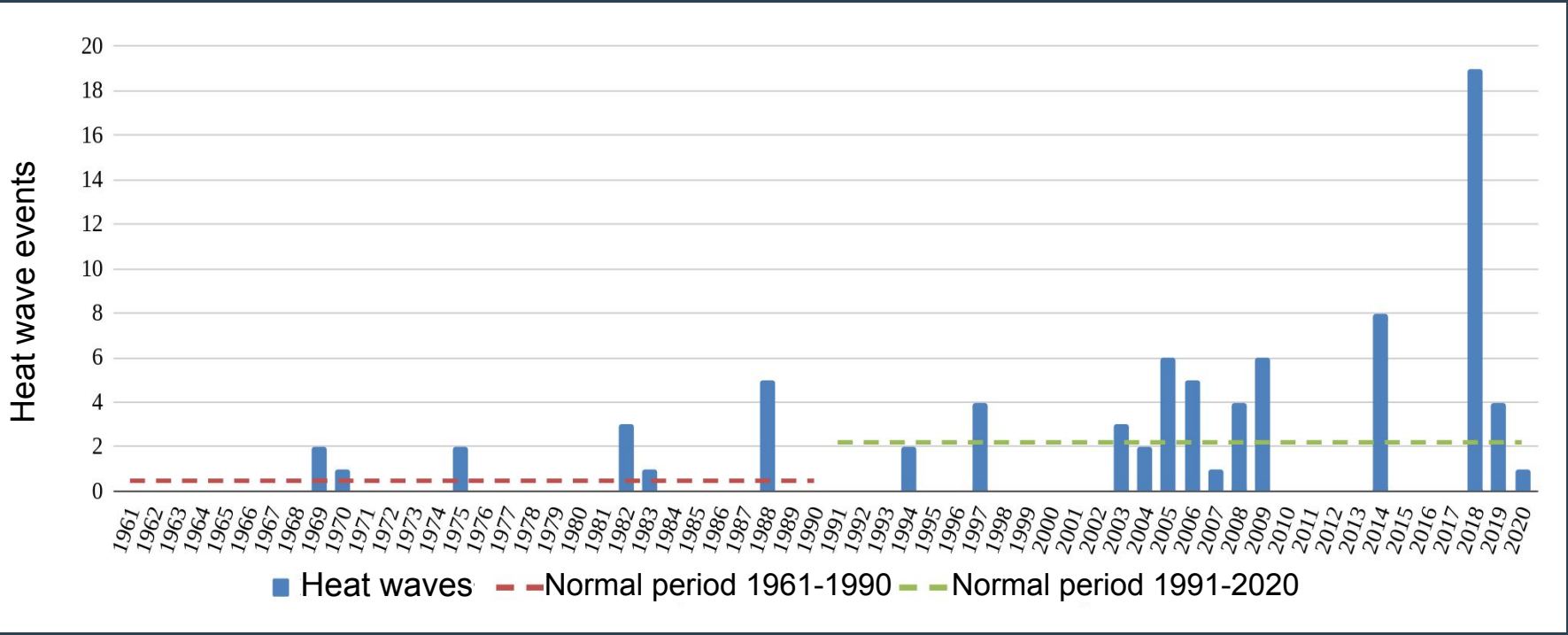
“Norwegian heat wave”

$T_{max} \geq 28$ °C and $T_{min} \geq 16$ °C

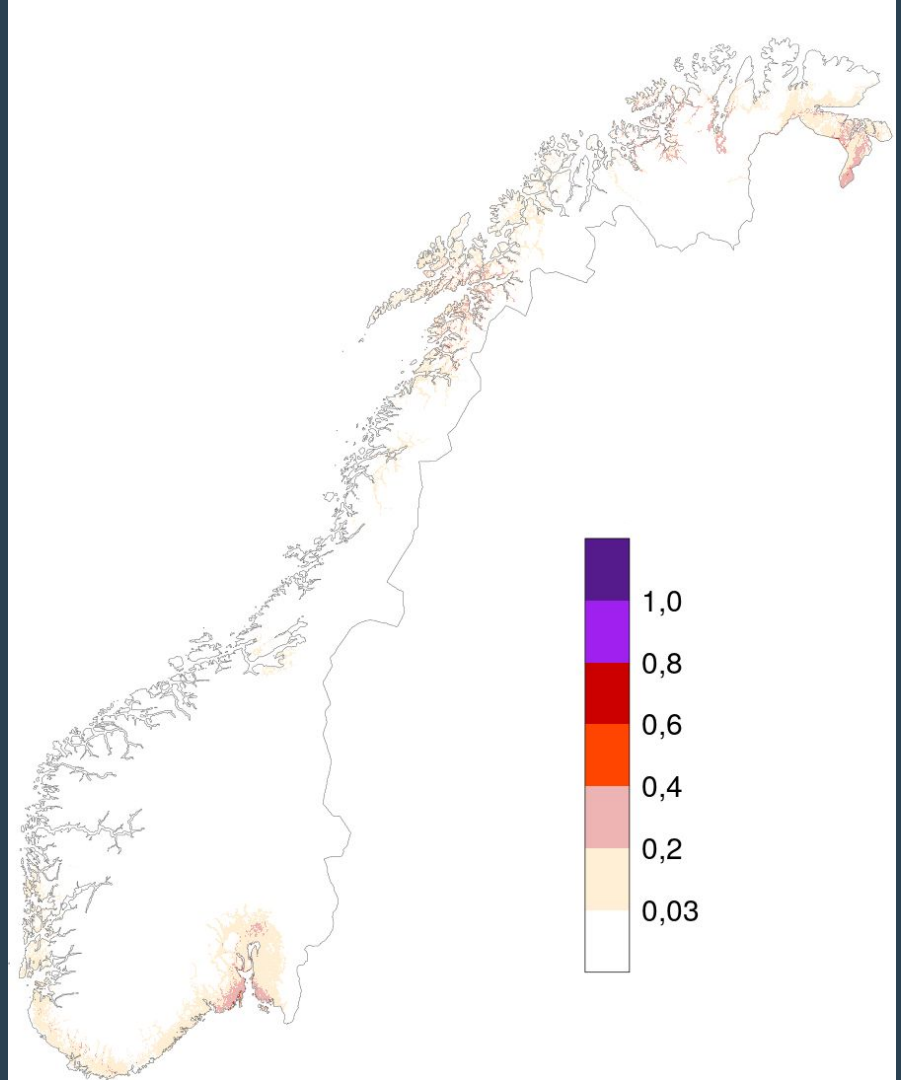
Mean for 5 consecutive days

Norwegian Meteorological Institute

Heat waves in Oslo, 1961-2020

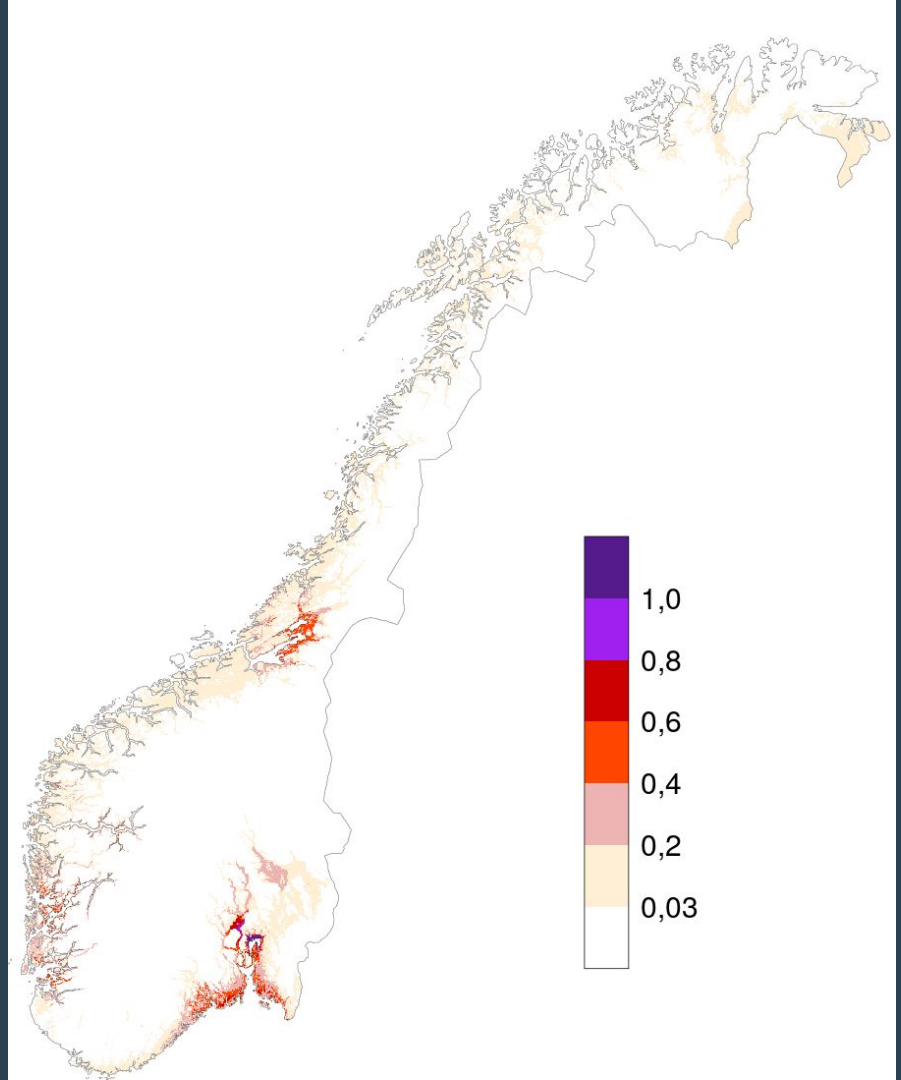


Norwegian Meteorological Institute



1961-1990

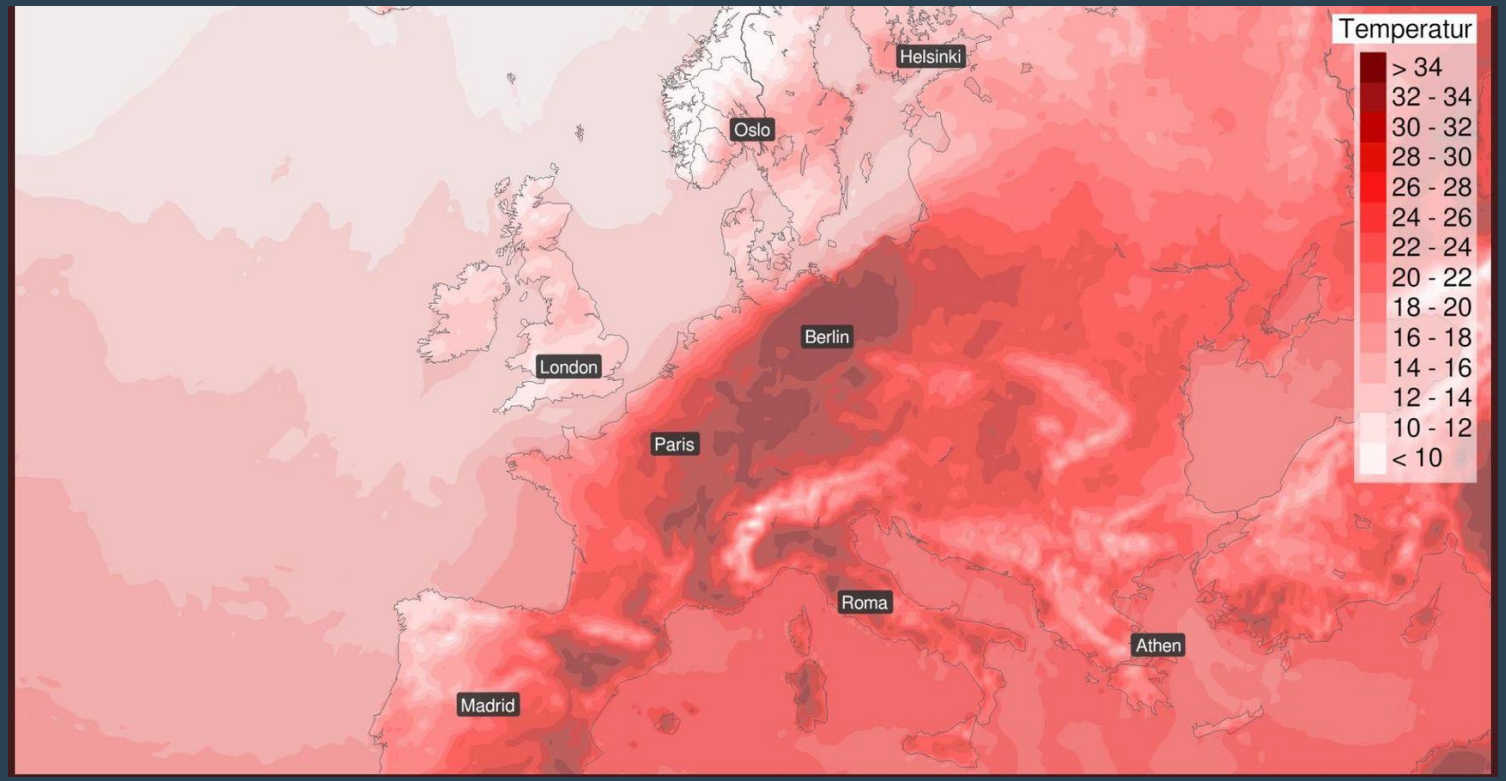
Norwegian Meteorological Institute



1991-2020

Norwegian Meteorological Institute

Experiences from this summer



Norwegian Meteorological Institute

Future work





Norwegian
Meteorological
Institute

Thank you!

helga.tajet@met.no

Norwegian
Meteorological
Institute