

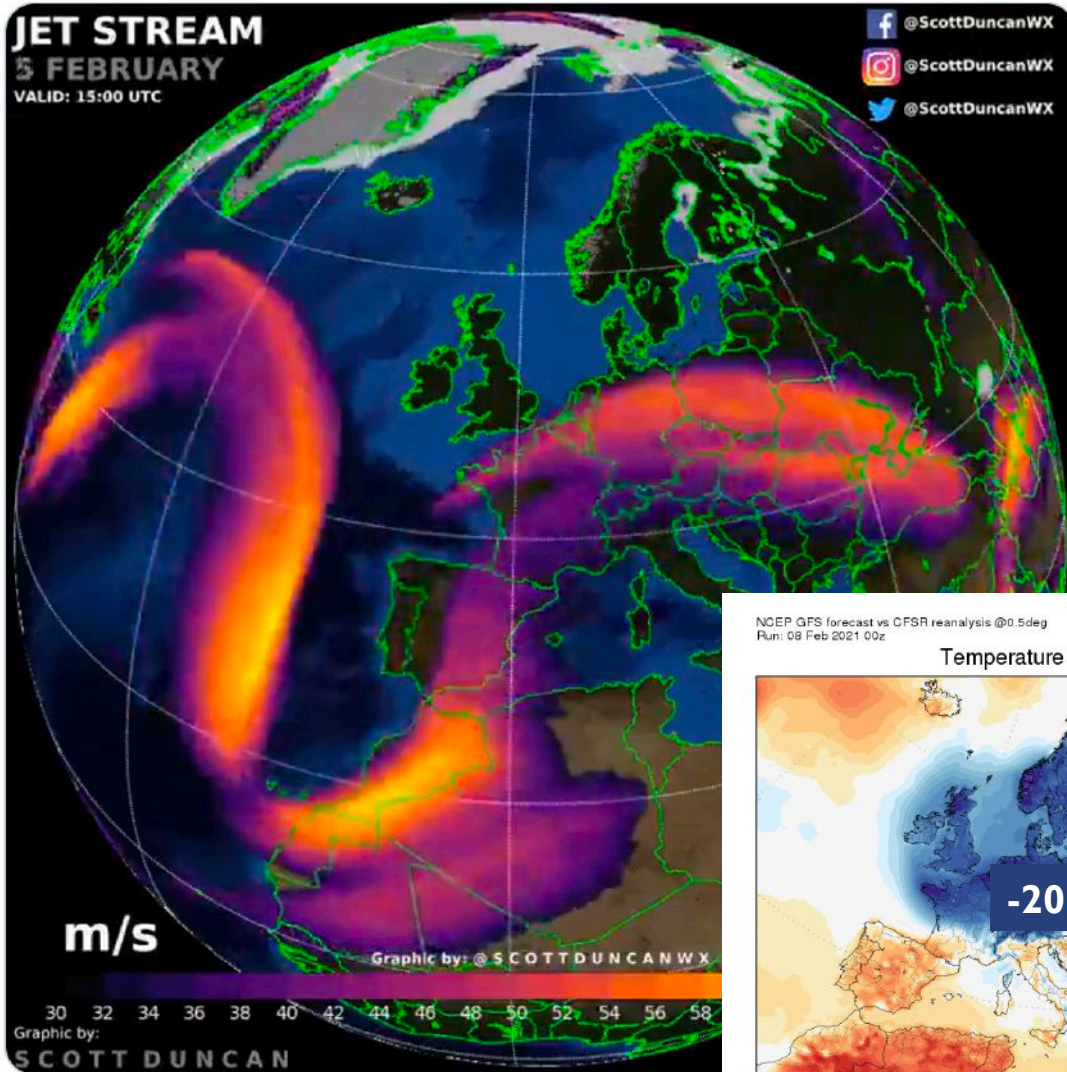
@ed_hawkins #ShowYourStripes

Digitale Perspektiven für Gesundheit & Klimaschutz"

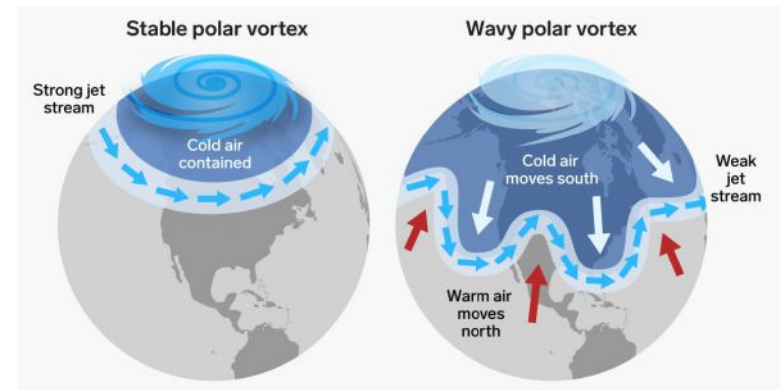
Dr. Stefan Gara

Sprecher für Gesundheit, Energie- und Klimapolitik, Wissenschaft, Digitalisierung

neos
WIEN

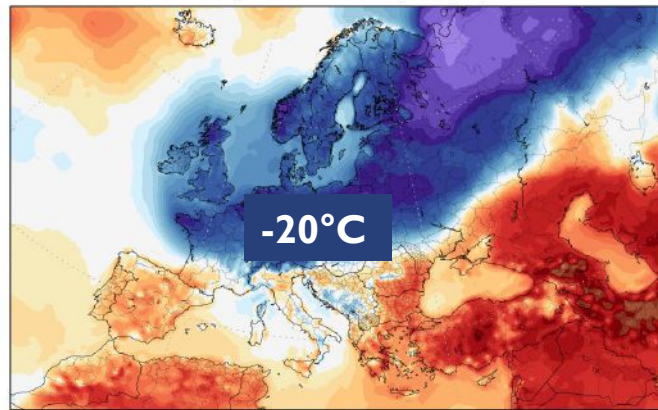


Deutliche Zunahme klimainduzierter Extrem-Wetterereignisse



NCEP GFS forecast vs CFSR reanalysis @0.5deg
Run: 08 Feb 2021 00z

Temperature anomaly 2m (°C)



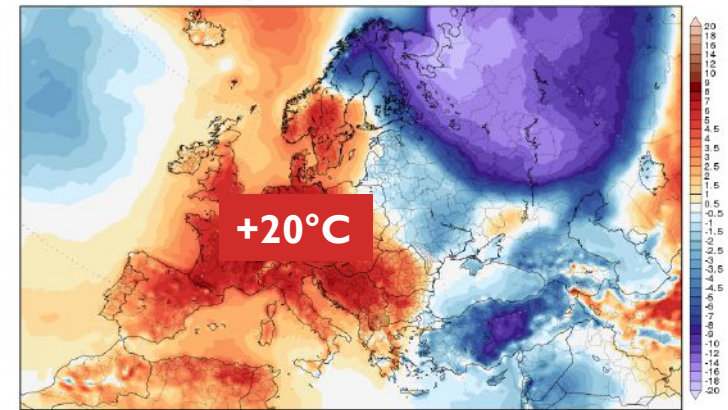
(c) Karsten Haustein

Climatology for 1981-2010 reference period (5 day running mean) | Approx. grid box anomalies

7 day forecast mean (168h)
Reference: 08 Feb 2021 00z

NCEP GFS forecast vs CFSR reanalysis @0.5deg
Run: 17 Feb 2021 00z

Temperature anomaly 2m (°C)



(c) Karsten Haustein

Climatology for 1981-2010 reference period (5 day running mean) | Approx. grid box anomalies

Heat and health in the WHO European Region:

updated evidence for
effective prevention

2021

Prävention durch effektive Frühwarnsysteme

Stakeholder group	LEVEL 0 Long-term planning	LEVEL 1 Heat-wave and summer preparedness programme	LEVEL 2 Heat-wave is forecast: alert and readiness	LEVEL 3 Heat-wave action	LEVEL 4 Major incident: emergency response
Care homes and hospitals	Establish long-term preparedness plans. Initiate environmental improvements. Prepare business continuity plans. Raise awareness among partners and staff on health impacts.	Ensure continuity plans are in place. Identify/create cooling rooms. Install thermometers where vulnerable individuals spend more time.	Undertake indoor temperature measurement for all areas where patients reside. Ensure cool areas are below 26 °C. Review and prioritize vulnerable individuals. Ensure sufficient cold water and ice are available. Consider weighing clients regularly to identify dehydration. Reschedule physiotherapy to cooler hours of the day. Ensure sufficient staffing. Communicate alerts to staff and make sure that they are aware of heat-wave plans. Implement business continuity plans.	Activate plans to maintain business continuity – including a possible surge in demand. Measure indoor temperatures for all areas where patients reside. Ensure staff are trained on heat response. Monitor vulnerable individuals closely. Reduce internal temperatures. Ensure discharge planning takes home temperatures and support into account.	Continue actions as per Level 3 unless advised differently.
Community groups	Develop a community emergency plan to support vulnerable neighbours. Carry out impact assessments on community venues. Support subjects at risk.	Trigger the development of a community emergency plan. Help raise awareness about health risks.	Check up on at-risk individuals. Consult weather forecasts and warnings and act accordingly. Keep stocked up with food and medications. Monitor ambient room temperatures.	Activate community emergency plans. Check on those you know are at risk.	Continue actions as per Level 3 unless advised differently.
Individuals	Improve shading and cooling. Install insulation to reduce indoor heat. Identify cool areas inside the house.	Acquire information on health risks. Look out for vulnerable relatives and neighbours.	Check weather forecasts and warnings. Check ambient room temperatures where disabled or vulnerable individuals reside. Look out for vulnerable relatives and neighbours.	Follow key public health messages. Check on those you know are at risk.	Continue actions as per Level 3 unless advised differently.

Klimaschutz = Gesundheitsschutz

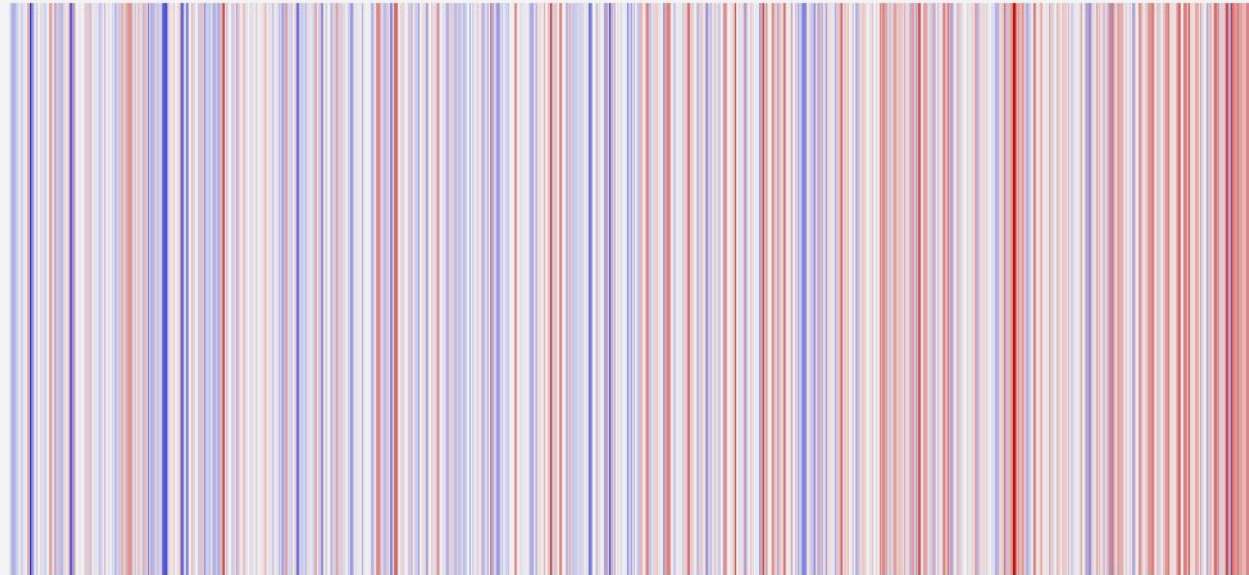


Abweichung Durchschnittstemperaturen

vom langjährigen monatlichen Mittel 1961 bis 1990, Wien Hohe Warte

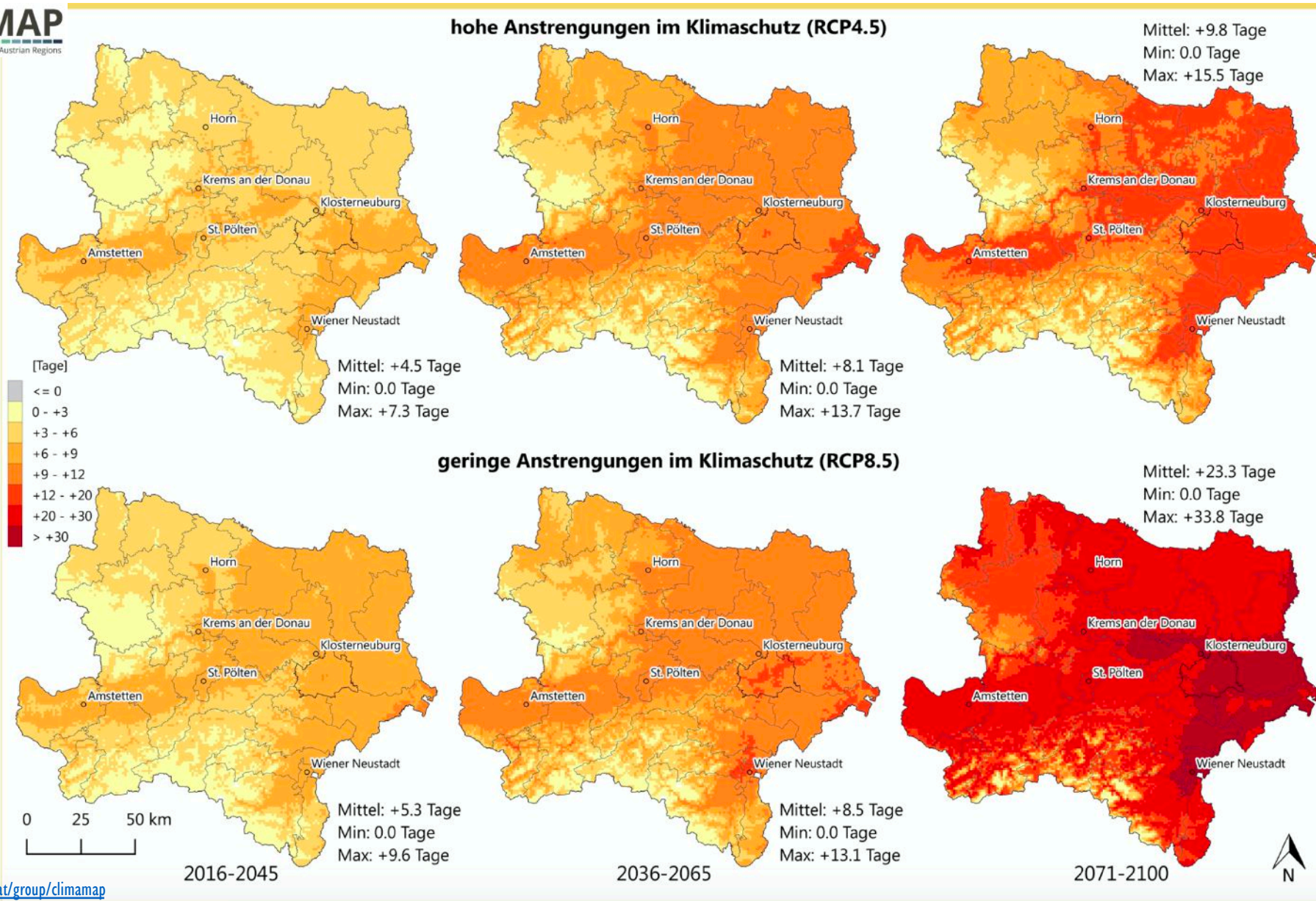
Jän 1955

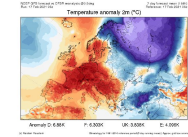
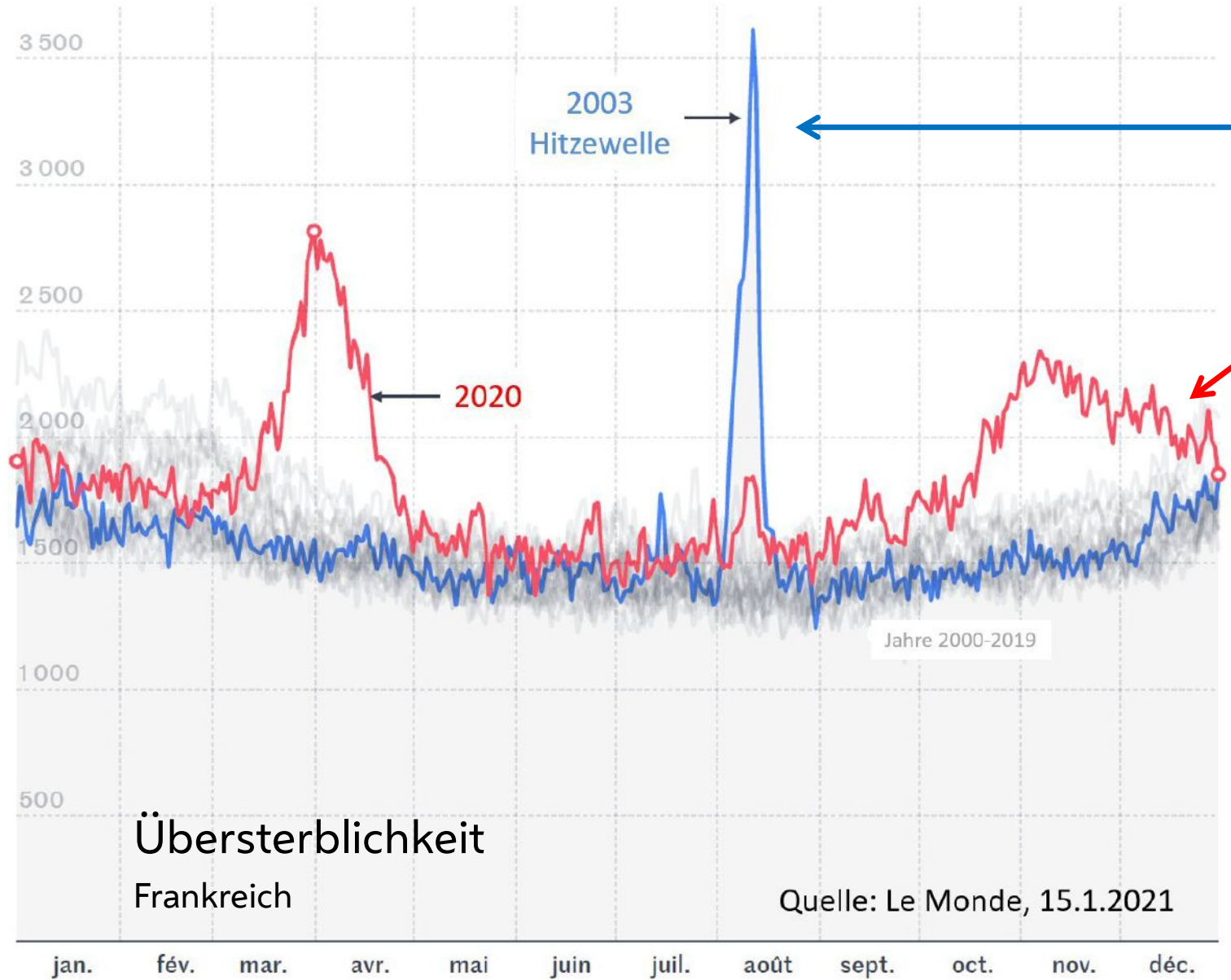
Dez 2019



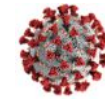
-7 0 +7 °C







Hitze / Kälte



COVID-19

Übersterblichkeit
Frankreich

Quelle: Le Monde, 15.1.2021

Lebenswerte Klima-Musterstadt



Klimaschutz = Gesundheitsschutz

Digitale Frühwarnsysteme

Wetter, Hitzekarten (urban heat islands),
Emissionen (Feinstaub, Ozon, etc.), Abwasser, Pollenwarndie



Digitale Planungstools

Stadtplanung (zB Urban Data Plattform smartdata.wien),
Mikroklimasimulation, BIM, Infrastruktur, Public health



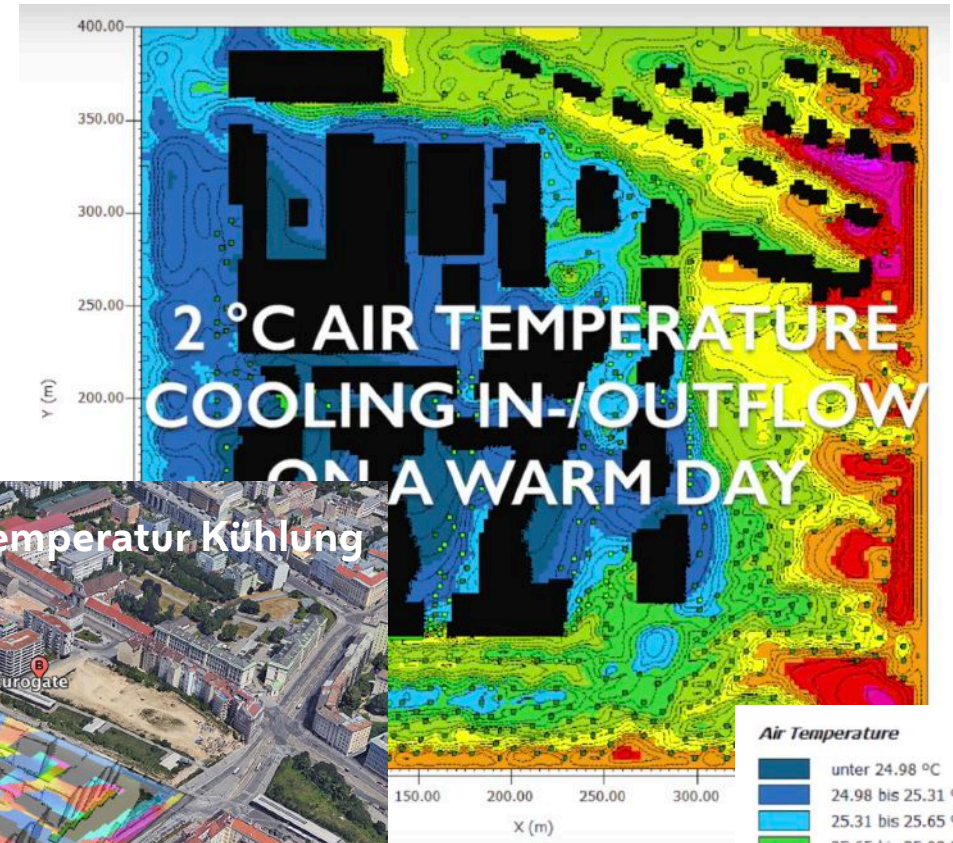
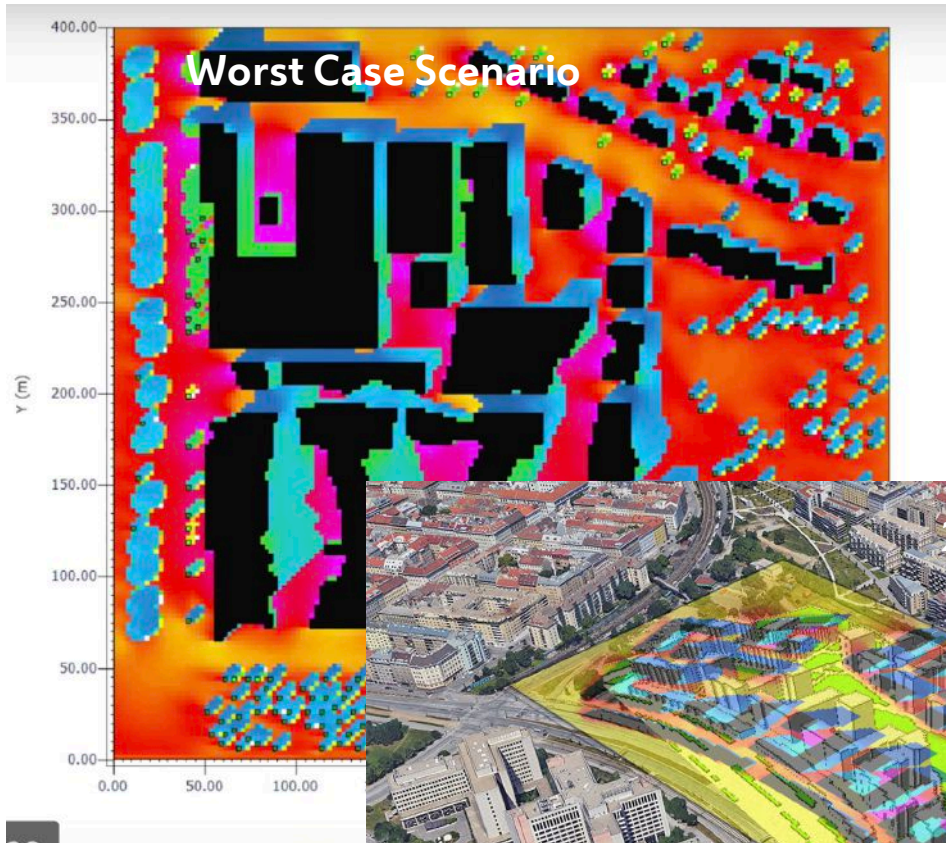
dHealth Screening / Monitoring & Assisted Healthy Living

Symptomchecker 1450,
KI-basierte Datenanalyse
5G use case (zB Telemedizinische Wundversorgung)
Vital- und Umgebungs-Sensoren
Assistenzsysteme, intelligente Devices



Mikroklimasimulation auf Stadtteil und Gebäudeebene






Air Temperature

unter 24.98 °C
24.98 bis 25.31 °C
25.31 bis 25.65 °C
25.65 bis 25.98 °C
25.98 bis 26.32 °C
26.32 bis 26.65 °C
26.65 bis 26.99 °C
26.99 bis 27.32 °C
27.32 bis 27.66 °C
über 27.66 °C

Min: 24.64 °C
Max: 28.00 °C

(Quelle: Greenpass)

Pandemie als Innovationsbeschleuniger


Ein Service der  Stadt Wien

Infos zum Coronavirus

Startseite Risikogruppen Öffentliches Leben

SYMPTOM-CHECKER BEI VERDACHT AUF COVID-19-ERKRANKUNG

Fieber, Husten, Kratzen im Hals: Für eine erste, schnelle Einordnung, ob die Symptome einer Erkrankung auf eine mögliche COVID-19-Infektion hindeuten und ob ein Test notwendig ist, hilft der Symptom-Checker der St.


 **symptoma** better diagnosis [Neu starten](#)

Er hilft aber bei
Möglichkeit für
reinbart werden.
amen wenden.

Ihnen werden Fragen gestellt, um einschätzen zu können, ob ein erhöhtes Risiko für eine COVID-19-Erkrankung besteht. Diese Einschätzung basiert auf Ihren Angaben und unseren aktuellen Daten zu COVID-19. Der digitale Symptom-Checker ersetzt daher keine Diagnose durch medizinisch geschultes Personal.

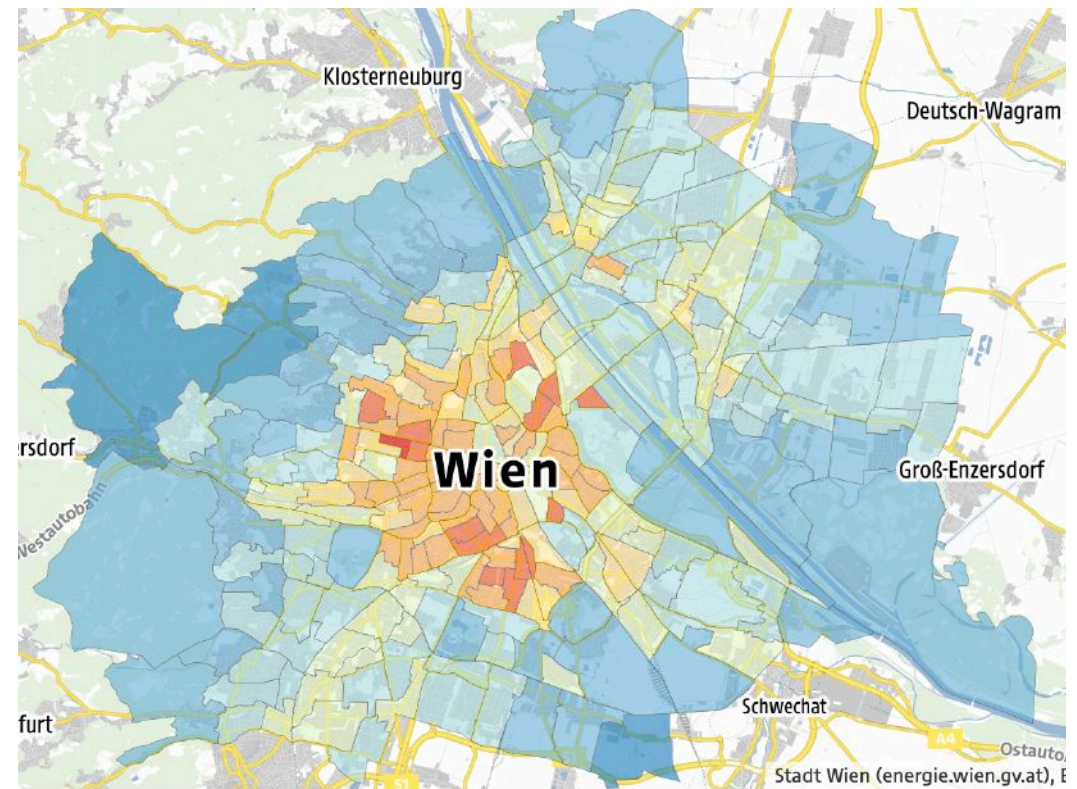
Wird aufgrund Ihrer Antworten ein Test empfohlen, können Sie sich gleich nach der Befragung dafür anmelden. Im Falle eines medizinischen Notfalls kontaktieren Sie bitte sofort den Notruf 144.

[Risikobefragung starten](#)

In Kooperation mit Fonds Soziales Wien 

Vision

Mapping hitzebedingter Symptome
Digitales Frühwarnsystem von Gesundheitsrisiken



Active & Assisted Healthy Living

Intelligente Assistenzsysteme für den Alltag



Forschungsfeld Active Assisted Living

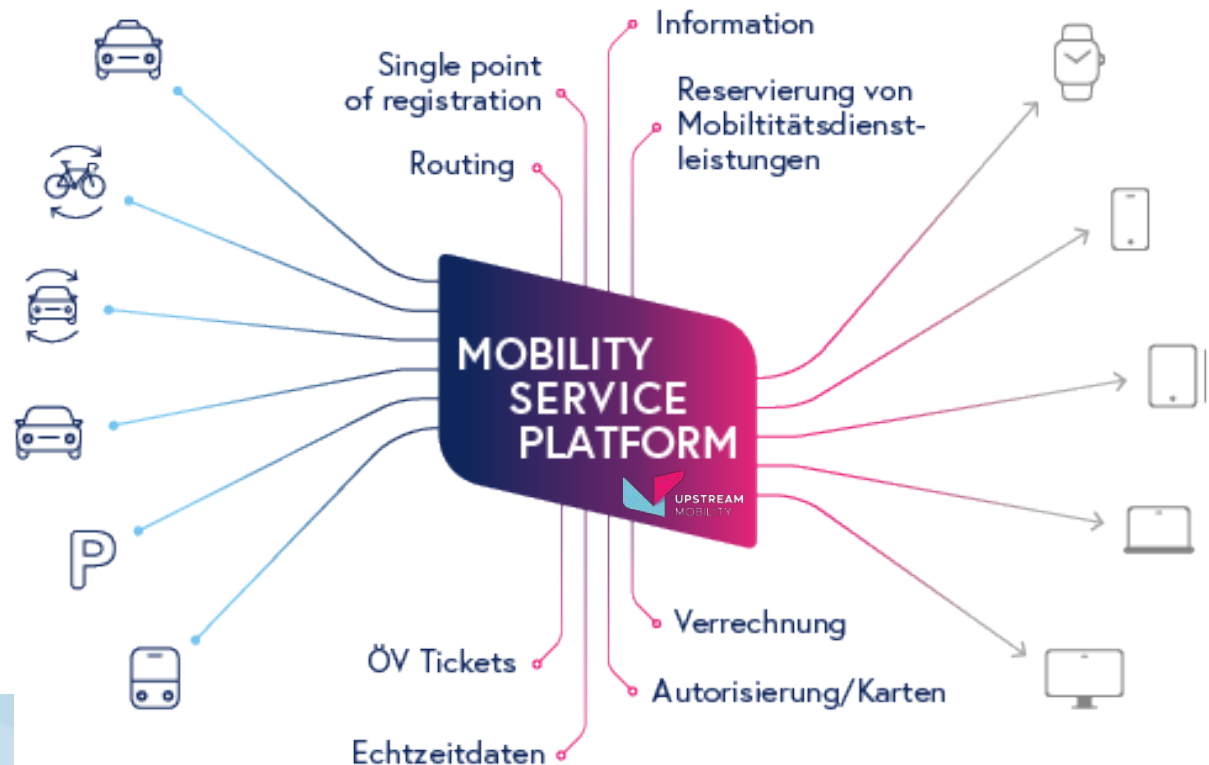


“Von Wien Mobil zu Wien Gesund”

smi)e einfach mobil



Forschungsprojekt 2012-2015



Regierungsprogramm dHealth



Digital Health-Kompetenzzentrum



Wiener Gesundheitsportal – Wiens digitaler Gesundheitspfad

Mensch im Mittelpunkt
- personalisierte Gesundheitslösungen
“Patient journey” von Prävention bis Nachsorge

“digital vor ambulant vor stationär”

Grundsatz im Gesundheitsversorgungssystem verankert

Pilotprojekt “Virtuelle Tagesklinik”

digitale Interaktions-Plattform für
chronische Erkrankungen wie zB Diabetes

E-Mental Health für psychische Gesundheit



Gesundheitsversorgung & -kompetenz von Kindern & Jugendlichen stärken

neos

**WIR BAUEN DIE ERSTE
KLIMAFITTE
SCHULE ÖSTERREICHS!**



DIE
**FORTSCHRITTS
KOALITION** für
Wien

gesundheitsfördernd

Klimafitte & gesundheitsfördernde Schulen

- Klimaneutral: Netto Null CO_{2eq}-Emissionen
- Raumklima
- Ökologische Baustoffe
- Grünraum, begrünte Fassade / Dach
- Bewegung (zB sichere Radwege)
- Ernährung
- Seelische Gesundheit
- **Digitale Gesundheitskompetenz fördern**



<https://medicalfuturist.com/teaching-kids-digital-health-literacy/>

