

Nowcasts, Forecasts, Prognosen

Zum Umgang mit Daten-Unsicherheit bei NDRdata

Data sets in tutorials



Quelle: <https://twitter.com/mszll/status/1332245497617190913>

Data sets in tutorials



Quelle: <https://twitter.com/mszll/status/1332245497617190913>

Data sets in the wild



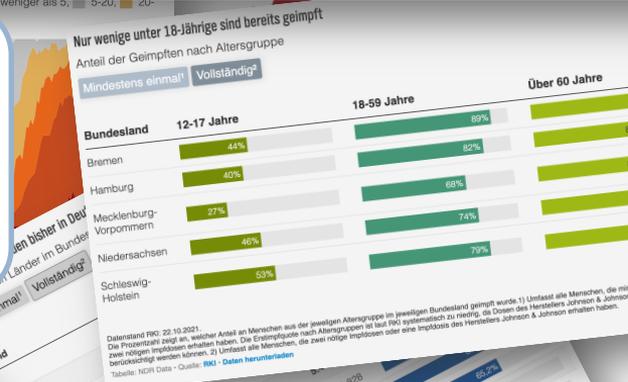
Daten-Unsicherheit all over ...

Darum sind Hospitalisierungsraten im Norden kaum vergleichbar

Corona-Impfungen: Quote laut RKI vermutlich deutlich höher

Corona

Corona-Daten: RKI bessert bei Hospitalisierungsratenach



CHALLENGE 1: DIE GEGENWART MODELLIEREN

Wie umgehen mit Nachmeldungen?

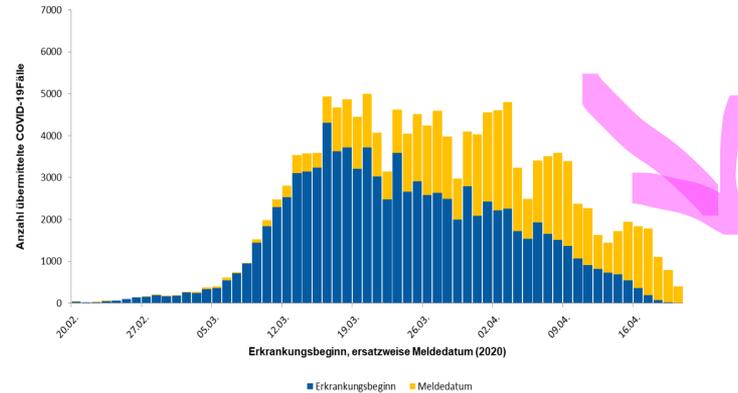
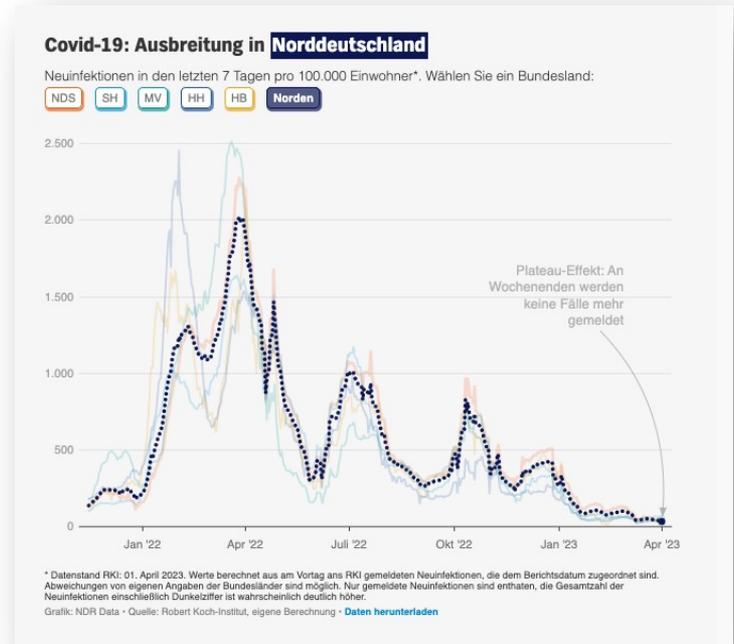


Abbildung 3: Anzahl der an das RKI übermittelten COVID-19-Fälle nach Erkrankungsbeginn, ersatzweise nach Meldedatum. Dargestellt werden nur Fälle mit Erkrankungsbeginn oder Meldedatum seit dem 20.02.2020. Die abnehmende Fallzahl über die letzten Tage kann durch den Meldeverzug bedingt sein (21.04.2020, 0:00 Uhr).

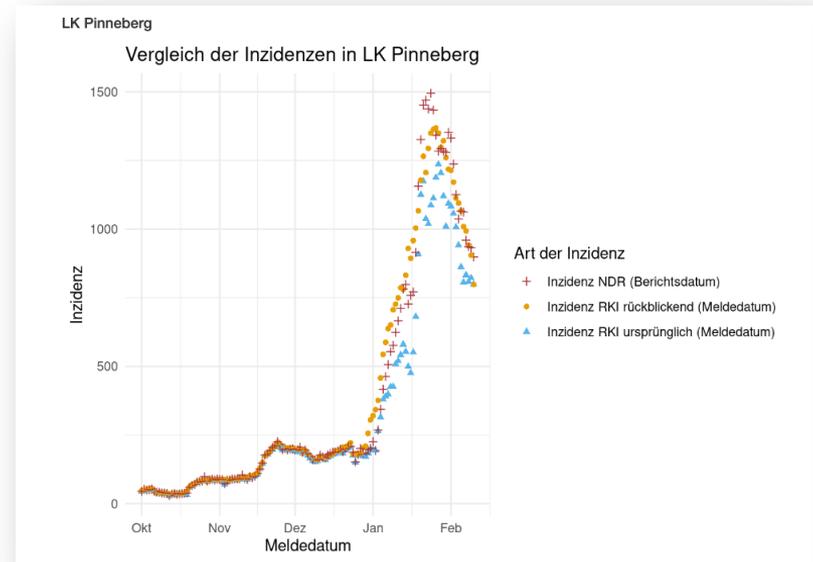
Screenshot: RKI-Bericht 21.04.2020

- Unser eigener Mini-Nowcast:
Inzidenz nach Berichtsdatum
statt Melddatum



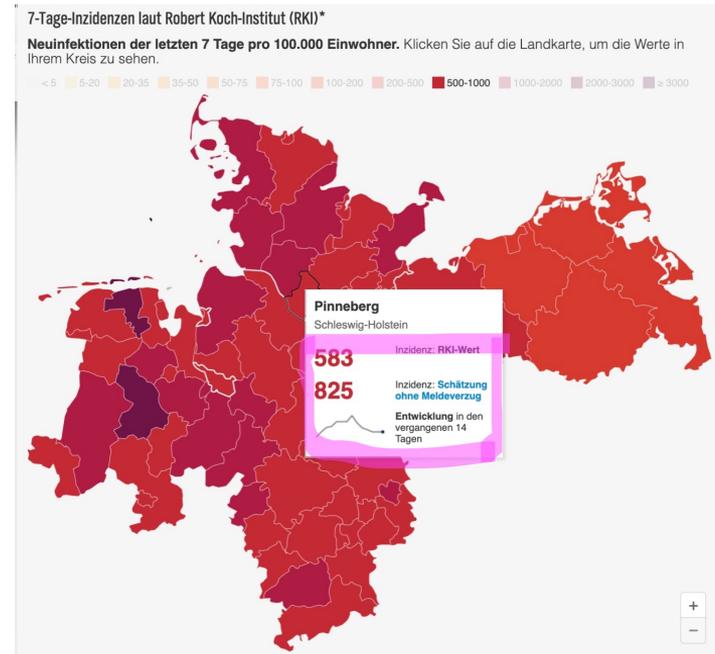
Umgang mit Nachmeldungen: „Eigener Nowcast“

- Unser eigener Mini-Nowcast:
Inzidenz nach Berichtsdatum
statt Melddatum
- Hart kritisiert & hart verteidigt



Umgang mit Nachmeldungen: „Eigener Nowcast“

- Unser eigener Mini-Nowcast:
Inzidenz nach Berichtsdatum
statt Meldedatum
- Hart kritisiert & hart verteidigt
- Zugeständnis Einfärbung nach
RKI-Inzidenz





Hospitalisierungsrate unterschätzt Patientenzahlen dramatisch

Stand: 22.09.2021 12:34 Uhr

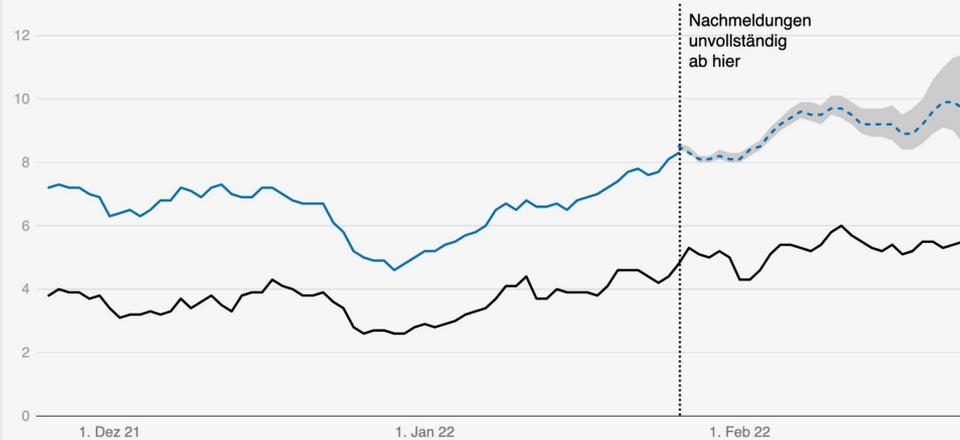
Für die **Meldewoche 31** gemeldete Hospitalisierte **bei Erstveröffentlichung** und in **späteren Meldewochen**

Meldewoche	Anzahl Hospitalisierte
31	613
32	833
33	886
34	923
35	939
36	964

Umgang mit Nachmeldungen: „Fremder“ Nowcast

Norddeutschland: Hospitalisierungsrate deutlich unterschätzt

Die jüngste Hospitalisierungsrate laut RKI* liegt bei **5,5**. Nachmeldungen korrigieren den Wert meistens deutlich nach oben. Wahrscheinlich liegt er aktuell im grau schraffierten Bereich** zwischen **8,6** und **11,4**.



▼ Für Erläuterungen aufklappen

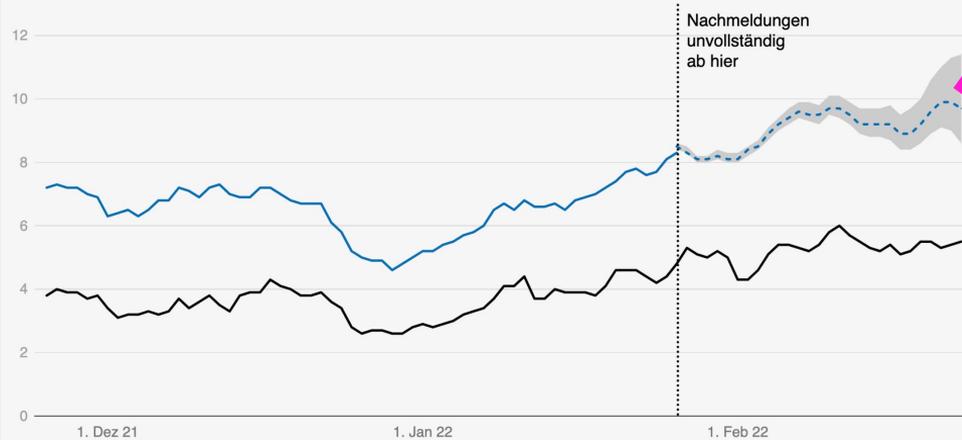
* Ursprünglicher Tageswert bei Erstveröffentlichung laut RKI - ohne Nachmeldungen der Krankenhäuser. Die Hospitalisierungsrate sind die in den letzten 7 Tagen mit Covid-19 in den Kliniken aufgenommenen Fälle pro 100.000 Einwohner.

** Schätzung mit allen Nachmeldungen gemäß 'Nowcast'-Modell der Universität Stockholm. Der tatsächliche Wert sollte mit einer Wahrscheinlichkeit von 80 Prozent im grau schraffierten Bereich liegen.

Umgang mit Nachmeldungen: „Fremder“ Nowcast

Norddeutschland: Hospitalisierungsrate deutlich unterschätzt

Die jüngste Hospitalisierungsrate laut RKI* liegt bei **5,5**. Nachmeldungen korrigieren den Wert meistens deutlich nach oben. Wahrscheinlich liegt er aktuell im grau schraffierten Bereich** zwischen **8,6** und **11,4**.



Unsicherheits-Bereich

„Beipackzettel“

▼ Für Erläuterungen aufklappen

* Ursprünglicher Tageswert bei Erstveröffentlichung laut RKI - ohne Nachmeldungen der Krankenhäuser. Die Hospitalisierungsrate sind die in den letzten 7 Tagen mit Covid-19 in den Kliniken aufgenommenen Fälle pro 100.000 Einwohner.

** Schätzung mit allen Nachmeldungen gemäß 'Nowcast'-Modell der Universität Stockholm. Der tatsächliche Wert sollte mit einer Wahrscheinlichkeit von 80 Prozent im grau schraffierten Bereich liegen.

CHALLENGE 2: DIE ZUKUNFT MODELLIEREN

- Haben wir bei Corona nicht selbst gemacht.
- Kriegt man das vernünftig kommuniziert?
- Ressourcenfrage => Expertise aufbauen
- Verlassen wir unseren Tanzbereich?

RADIO & TV NDR

NDR Info Sendungen Radio live

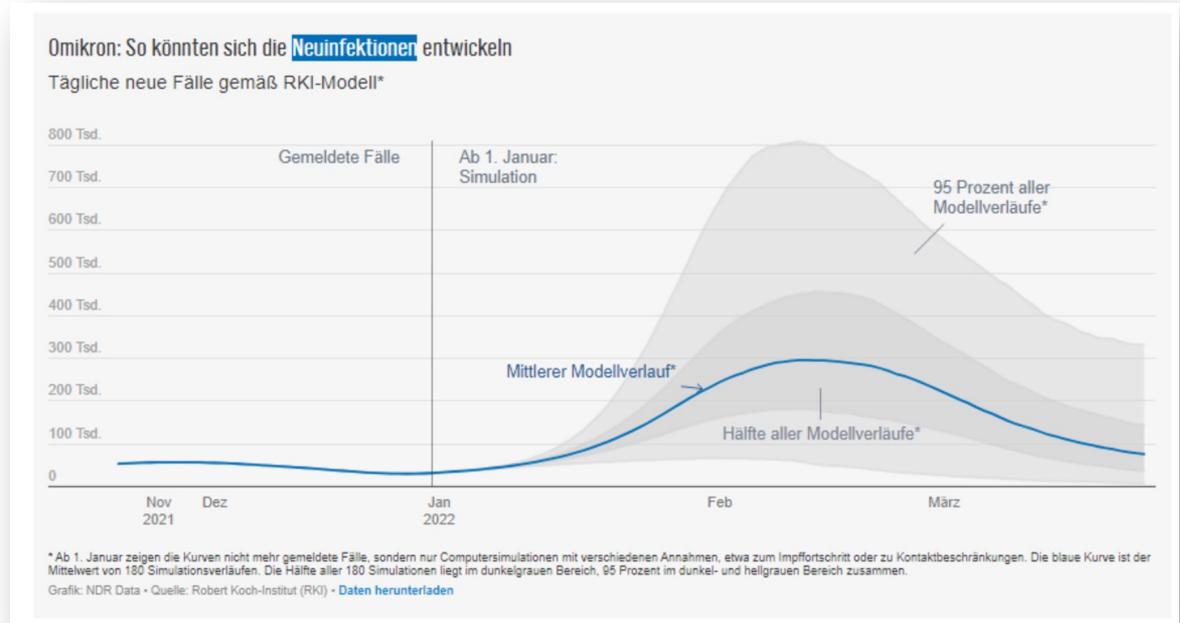


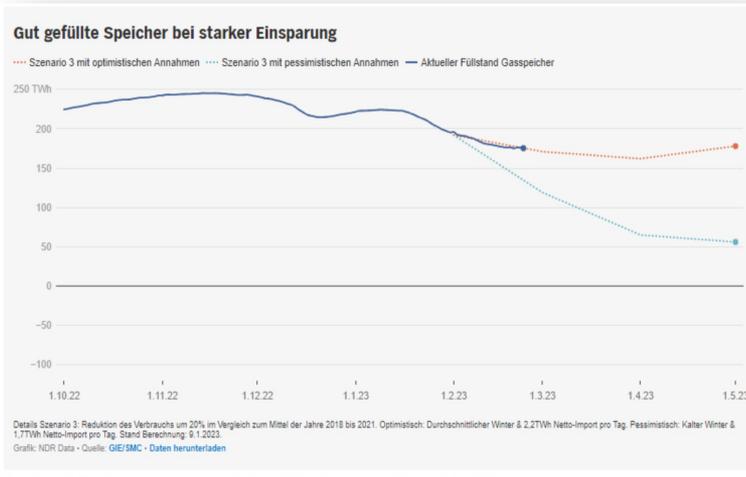
Omikron: 300.000 Neuinfektionen pro Tag zu erwarten

Stand: 03.02.2022 15:00 Uhr

Zwischen Ende Februar und Anfang März könnte die Omikron-Welle in Deutschland ihren Höhepunkt erreicht haben - und das, ohne dass es zu einer Überlastung des Gesundheitssystems kommt.

Screenshots: NDR.de





AUDIO: Volle Gasspeicher, wohl keine Mangellage mehr in diesem Winter (3 Min)

Gasspeicher in Deutschland: Szenarien für den Winter

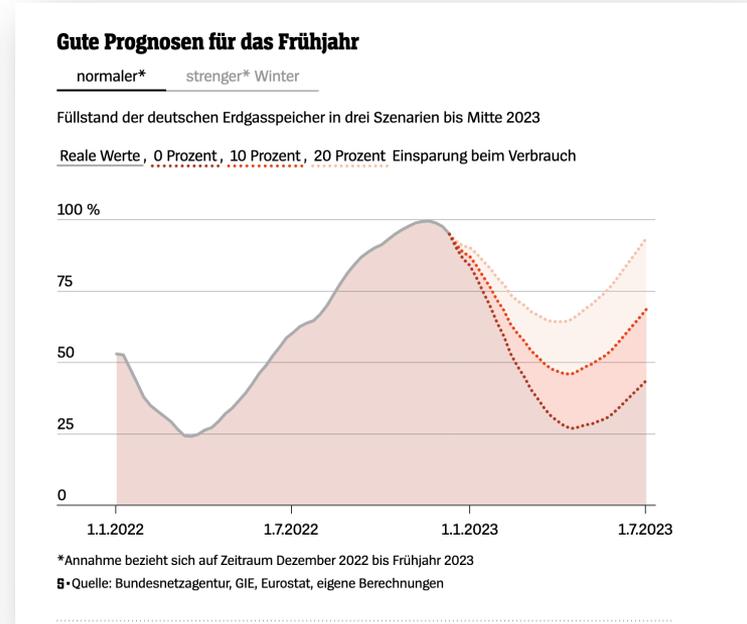
Screenshots: NDR.de

Gab Modellrechnungen von:

- SMC
- INES
- Bundesnetzagentur



Screenshots: Spiegel.de / Holger Dambeck



So massiv unterschätzt die Regierung den U3-Ausbaubedarf:



Kitaplatzmangel

So massiv unterschätzt die Regierung den Betreuungsbedarf für Kleinkinder

Von Björn Schwentker | 24.09.2020, 10:50 Uhr

Denn die Bundesregierung unterschätzt den Ausbaubedarf der Kinderbetreuung für unter Dreijährige (U3) offenbar massiv. Das zeigt eine Prognose der Neuen Osnabrücker Zeitung (NOZ), die zum ersten Mal überhaupt den stetig steigenden Wunsch nach U3-Betreuung mit einbezieht.

Danke!

a.behrend@ndr.de

Twitter / Mastodon: @annabehrend

Forecasts / Prognosen – andere rechnen lassen?

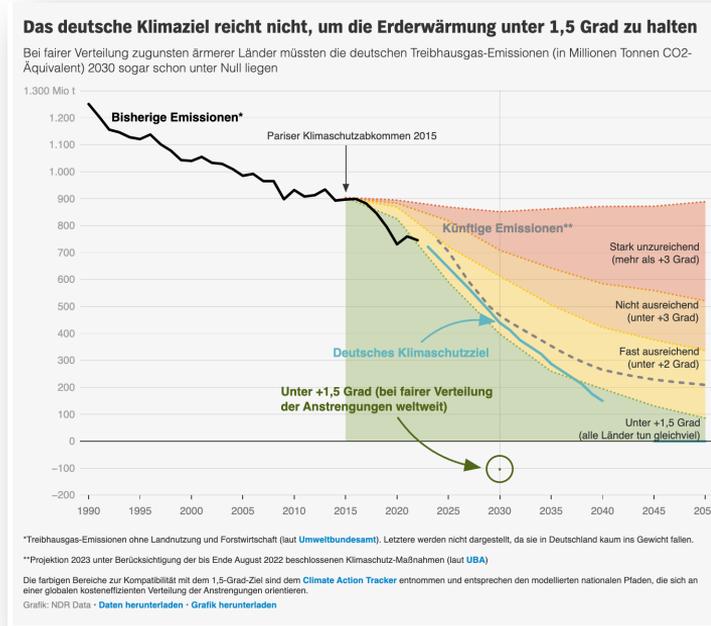
▼ RADIO & TV **NDR** ☰

Nachrichten Wetter Verkehr

AUDIO: Ne Ohrfeige für die Bundesregierung (10 Min)

Klimaschutz: Deutschland verfehlt laut Expertenrat Klimaziele

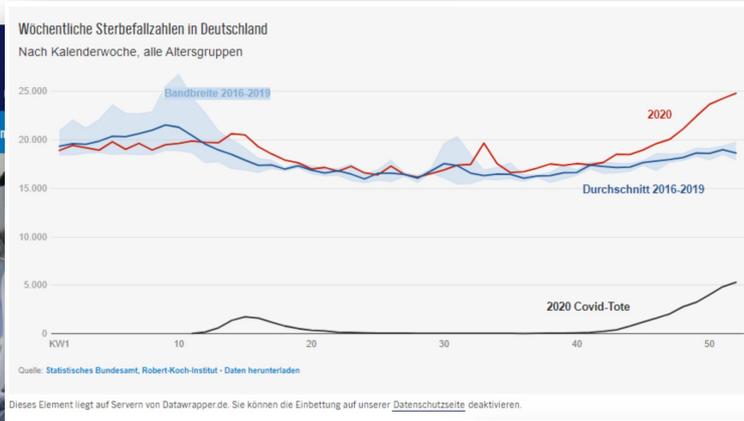
Screenshots: NDR.de



Umgang mit Nachmeldungen: Nicht Corona-spezifisch



Übersterblichkeit



noch unvollständig. Der Meldeverzug unterscheidet sich für die einzelnen Bundesländer zum Teil deutlich. Um dennoch möglichst genaue, schnelle und vergleichbare Daten bereitzustellen, wird ein Schätzverfahren zur Hochrechnung unvollständiger Sterbefallmeldungen für die jeweils aktuellsten Daten eingesetzt.

Corona: Geringe Übersterblichkeit in nördlichen Bundesländern

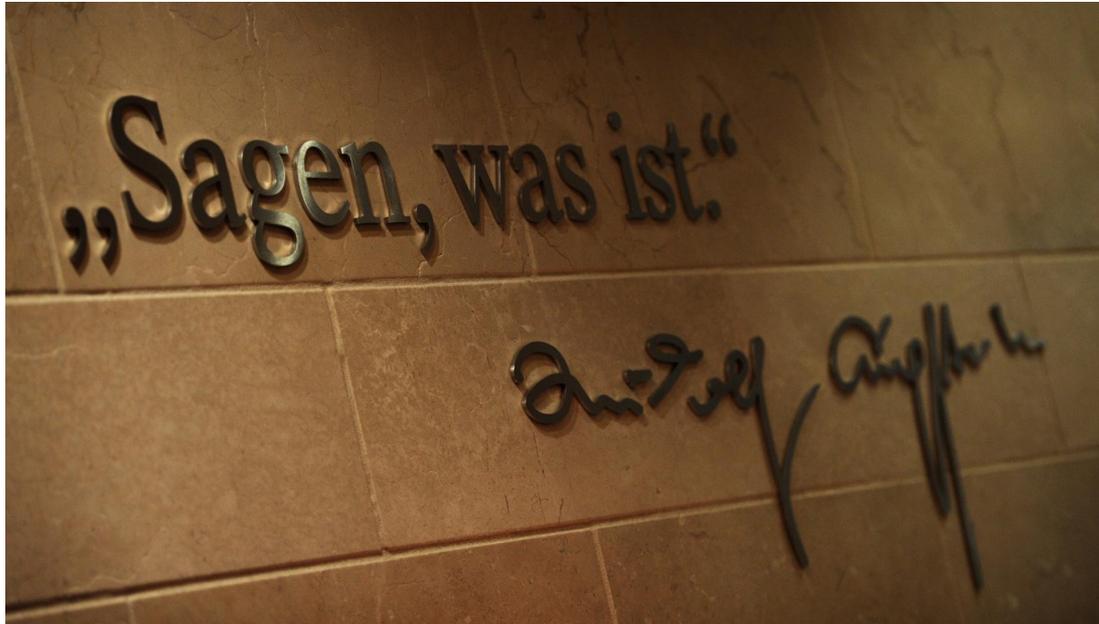
Stand: 05.02.2021 06:33 Uhr

von Anna Behrend

Das Statistische Bundesamt liefert derzeit Corona-bedingt ungefähr im Wochenrhythmus neue vorläufige Zahlen zur Übersterblichkeit in Deutschland. Der Wert beschreibt, wie viele Menschen in einem bestimmten Zeitraum mehr gestorben sind, als man es aufgrund der Vorjahreszahlen erwartet hätte. Die Zahlen kommen mit einem Verzug von einem Monat - für eine amtliche Statistik ein Wimpernschlag.

Screenshots: NDR.de

Ja, was ist denn nun?



Ja, was ist denn nun?



Sagen, was

- ... mit hoher Wahrscheinlichkeit gerade ist.
- ... mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit sein könnte.
- ... was wir noch nicht wissen.