

meteostat & naturgucker.de

Wie Meteorologie und Phänologie
zusammenfinden



Christian Lamprecht

- Dualer Student aus Mannheim
- Software- und Webentwickler
- Wetter- und Klima-Enthusiast
- Gründer von meteostat.net



meteostat

Meteorologische Statistiken

Quelle: tagesschau.de



Juli 2019 bricht Rekord

Heißester Monat der Messgeschichte

Stand: 05.08.2019 16:07 Uhr



Nicht nur in Deutschland jagte in diesem Sommer ein Temperaturrekord den nächsten: Weltweit war der vergangene Juli nach Angaben des Copernicus-Dienstes der heißeste Monat seit Beginn der Messungen.

2019 bleibt das Jahr der Temperaturrekorde: Nach Angaben des von der EU betriebenen Copernicus-Dienstes zur Überwachung des Klimawandels war der vergangene Juli der heißeste Monat seit Beginn der regelmäßigen Wetteraufzeichnungen. Copernicus-Chef Jean-Noël Thibaut erklärte, der Juli sei üblicherweise weltweit der heißeste Monat des Jahres. Die Temperaturen im Juli 2019 hätten knapp über jenen im bisher heißesten Monat Juli 2016 gelegen.

HITZESOMMER

Die trockenste Periode seit 1881

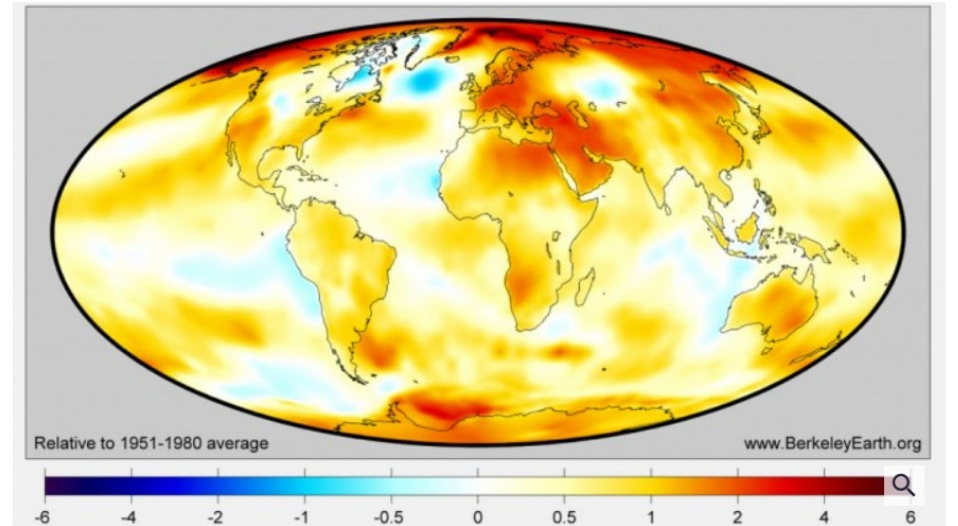
VON TOBIAS SCHRÖRS - AKTUALISIERT AM 22.08.2018 - 07:43



Quelle: faz.net

26. Januar 2019, 10:26 Uhr Klimawandel

"Die Erderwärmung ist auf Kurs"



Temperatur-Anomalien im vergangenen Jahr, verglichen mit dem langjährigen Durchschnitt von 1951 bis 1980
(Foto: Berkeley Earth)

Quelle: sueddeutsche.de

Orte und Stationen finden

The screenshot shows the meteostat website interface. At the top left is the logo 'meteostat'. A search bar contains the text 'toront' and has a magnifying glass icon. To the right of the search bar are the links 'Mein Standort' and 'Zufälliger Ort', and a settings gear icon.

Below the search bar, a dropdown menu is open, showing search results categorized into 'ORTE' and 'WETTERSTATIONEN'. The 'ORTE' section lists three entries for 'Toronto' with different country flags (Canada, Australia, USA). The 'WETTERSTATIONEN' section lists five entries for Toronto, each with a station ID:

Station Name	Station ID
Toronto City	71508
Toronto Pearson Airport	71624
Toronto Island Airport	71265
Toronto / Buttonville	71639

Below the search results is a large blue banner with the text 'Weterrückblick und Klimadaten' and a paragraph: 'Klimadatenbank mit detaillierten Wetteraufzeichnungen für tausende weltweit. Werfen Sie einen Blick auf die gestrigen Temperaturen oder auf das Wetter vor 100 Jahren.' Below the banner are two buttons: 'Mein Standort' and 'Station Finden'.

At the bottom of the page is a map of North America with various weather data points represented by colored circles (green and yellow) with numbers inside. The map includes labels for cities like Toronto, Montreal, Quebec, and St. John's. A blue location pin is placed over Toronto. On the left side of the map, there is a zoom control with '+' and '-' buttons.

Wetterrückblick

meteostat

Mannheim



Mein Standort Zufälliger Ort



Temperatur

Grafik

Export

Karten

01.07.2019 - 31.07.2019

Mannheim

22.5 °C ↑ 3.2

Mitteltemperatur

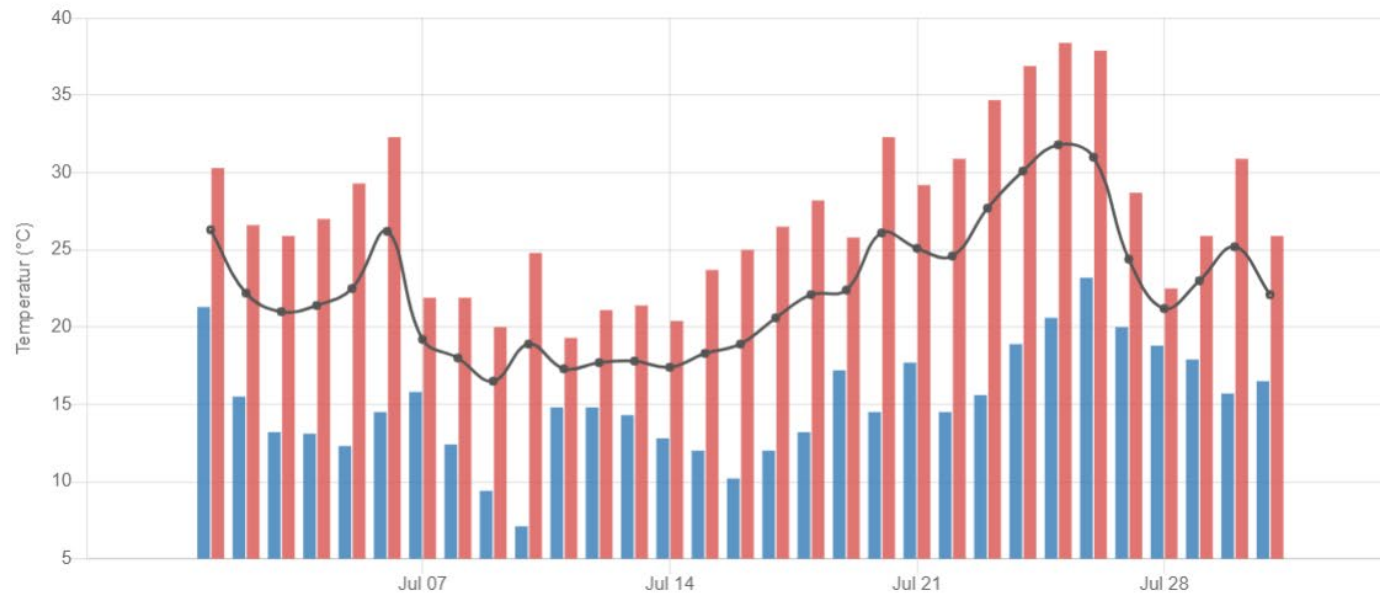
50 mm ↓ -14

Gesamtniederschlag

1015.1 hPa

Mittlerer Luftdruck

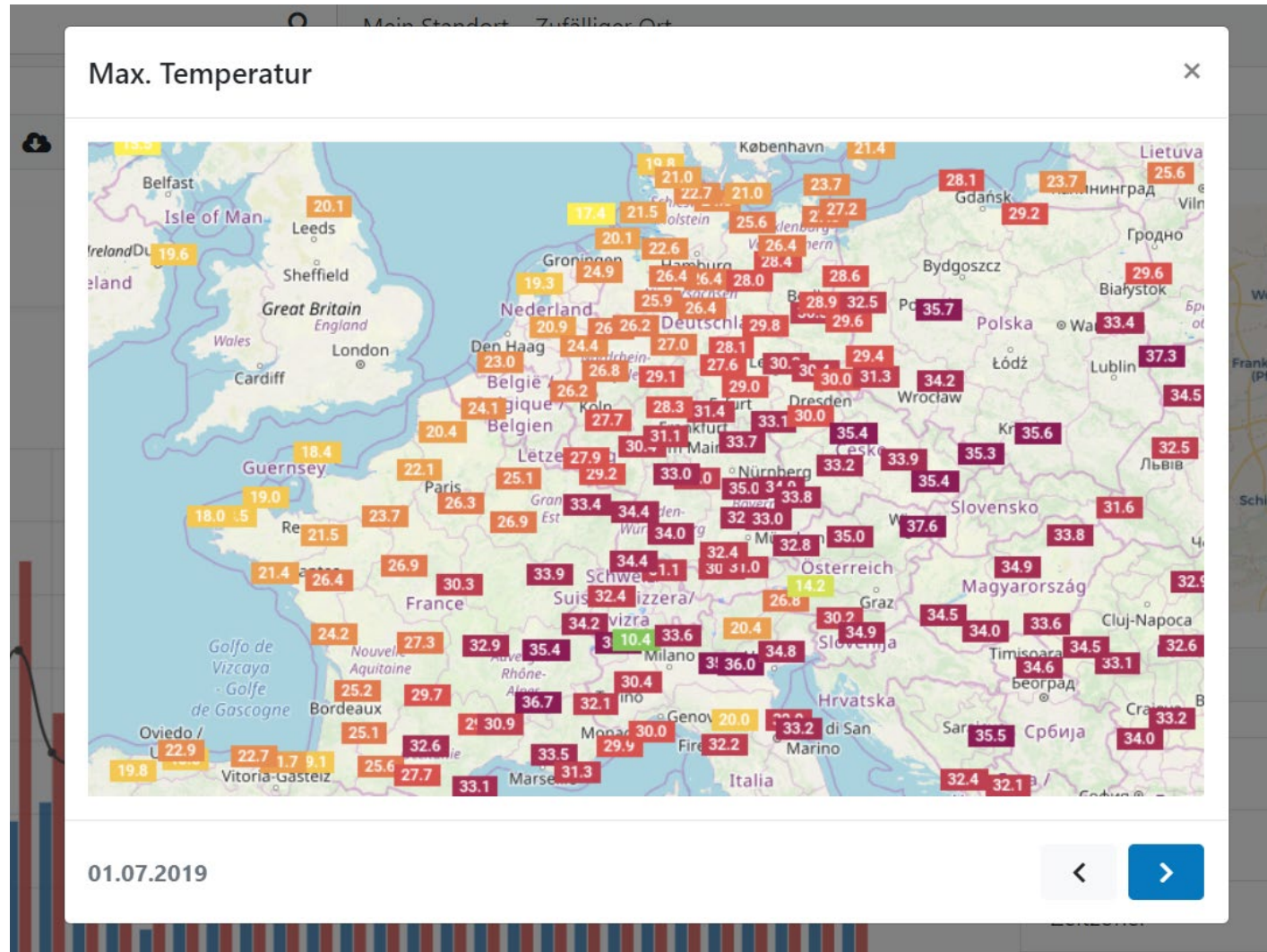
Temperatur



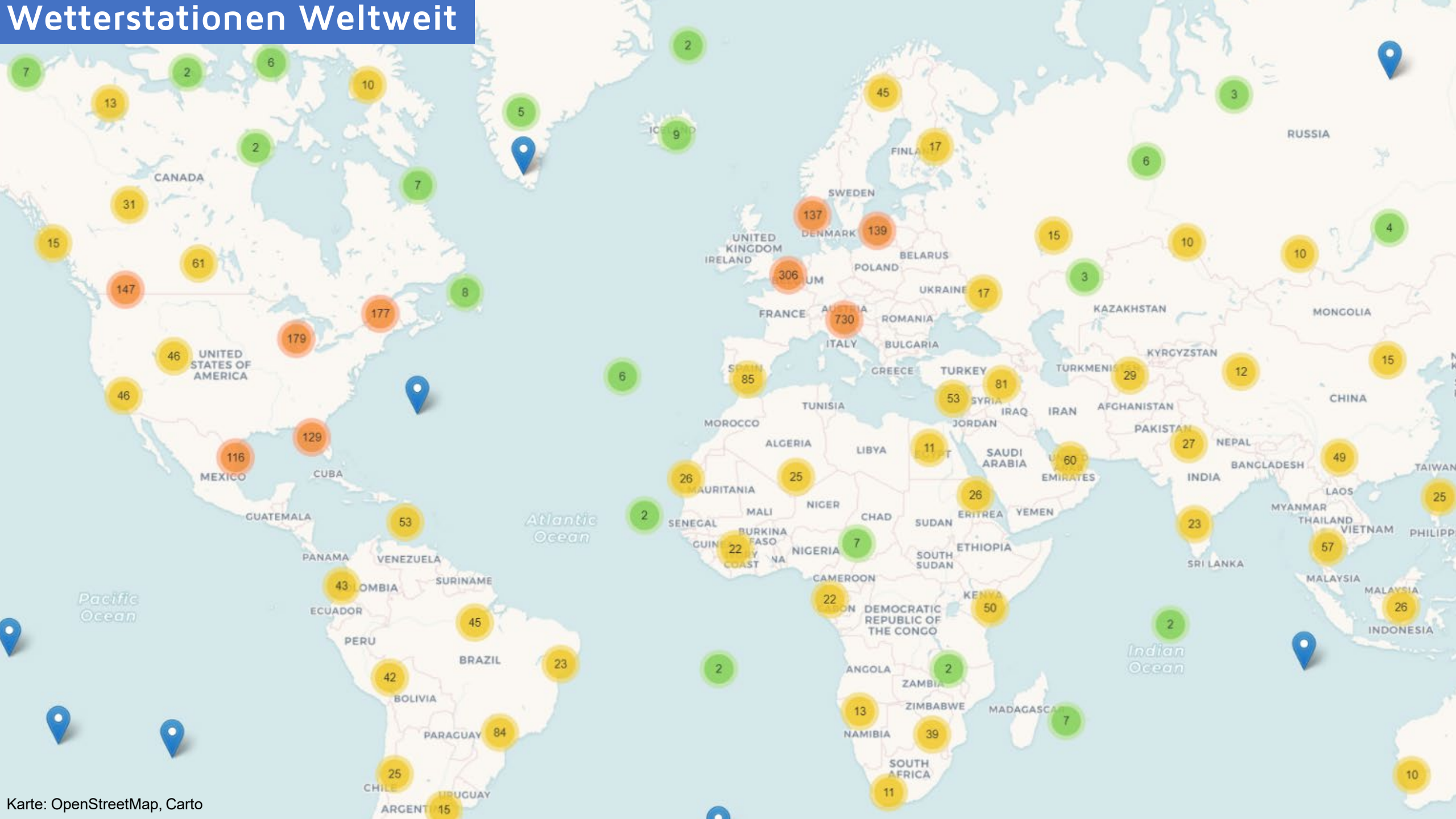
Standort

Land:	DE
Höhe:	104 m
Zeitzone:	Europe/Berlin
Breitengrad:	49.4967

Karten



Wetterstationen Weltweit



meteostat.net

meteostat API

Aggregation
Routines

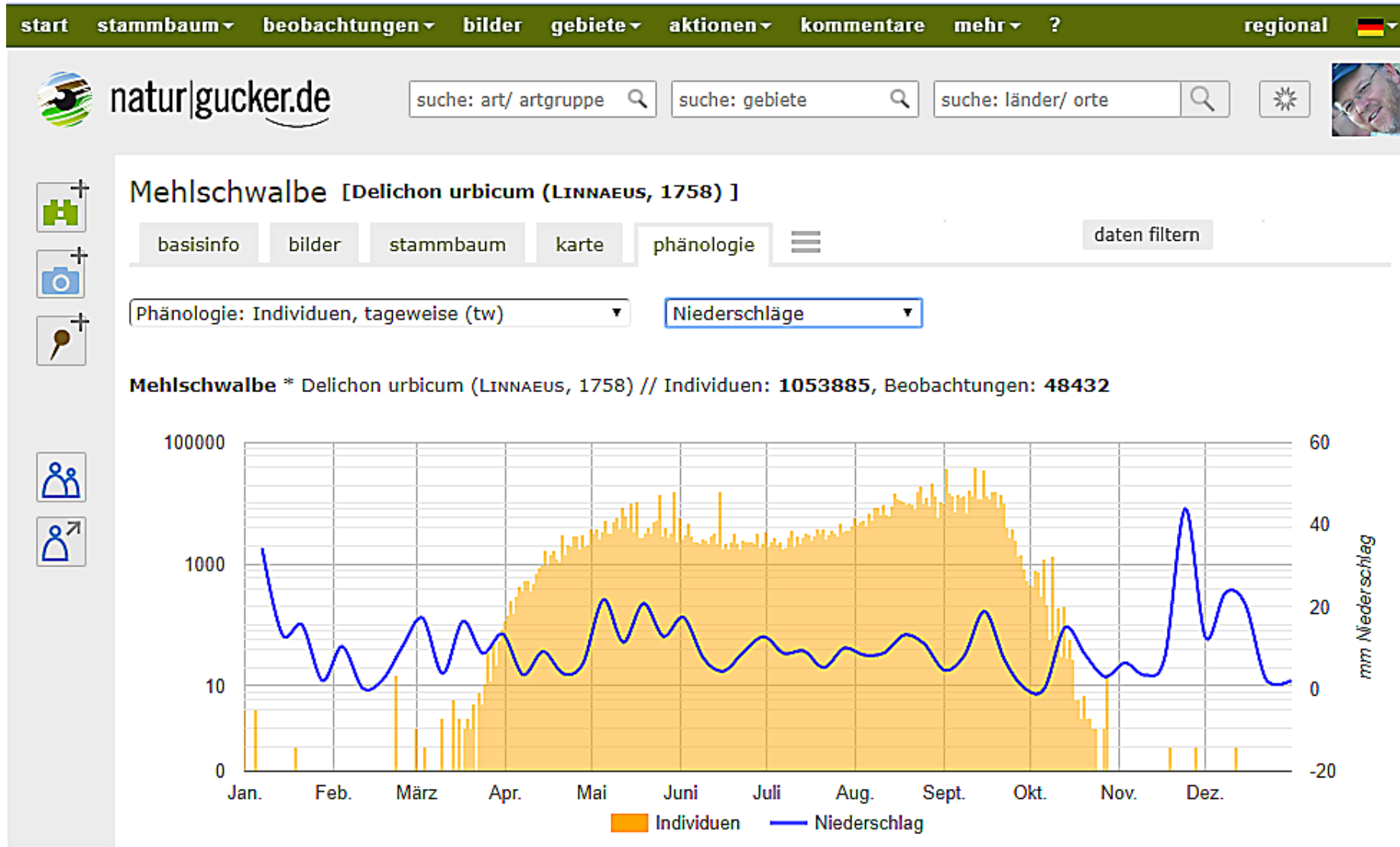
 **meteostat**
Database

Quality
Assurance

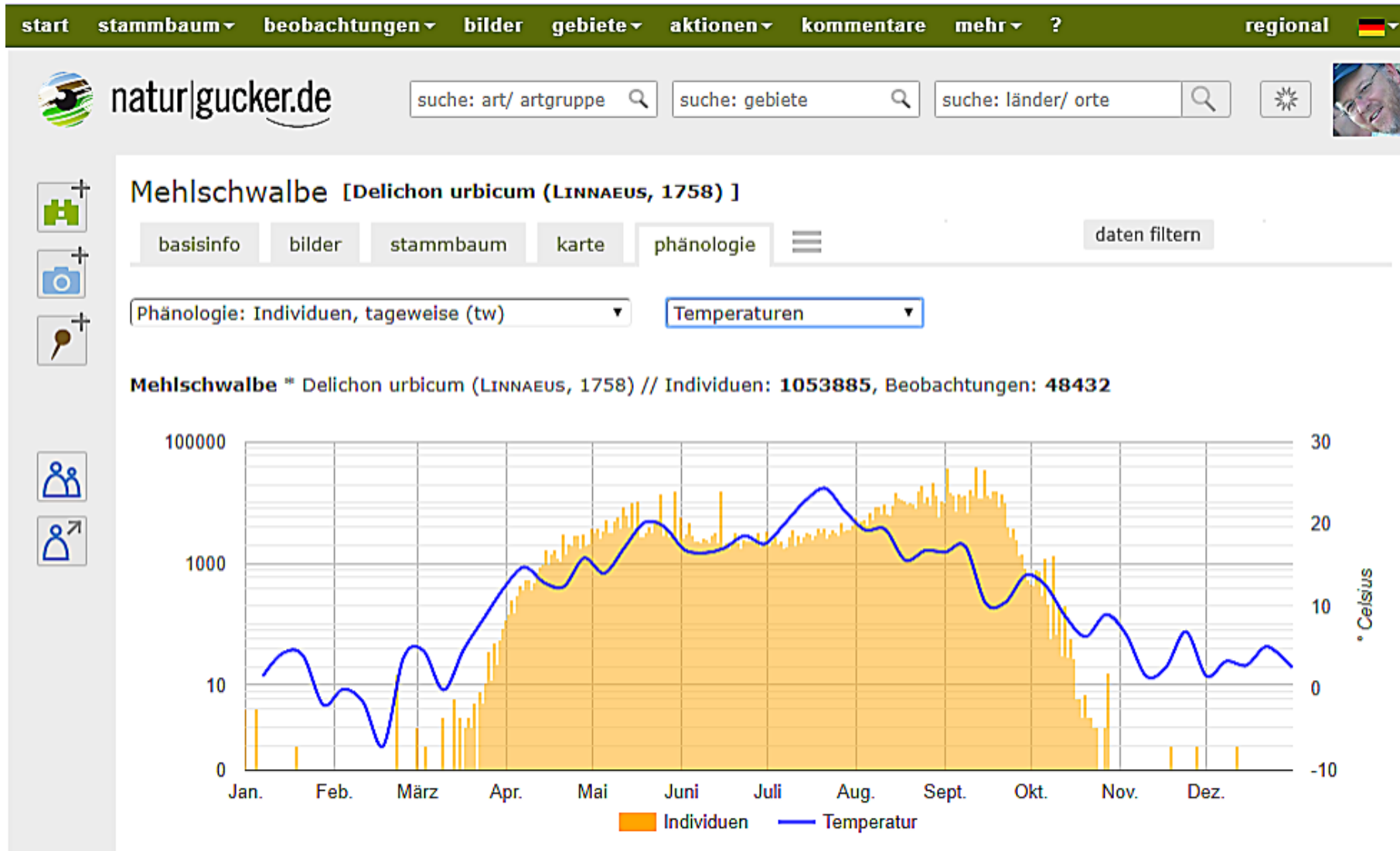
Import Routines



In naturgucker.de I



In naturgucker.de II



Ausblick

- Ziel: Meteorologische Statistiken für alle zugänglich machen
- Neue Erkenntnisse aus Wetterdaten gewinnen
- Weitere Übersetzungen anbieten
- Fokussierung auf Open Source & Open Data
 - github.com/meteostat

Type and press enter to search

Developers

Platform

Getting Started

Formats and Units

Status Codes

JSON API

Weather Stations

Hourly Data

Daily Data

Climate Normals

Point Data

Bulk Data

Terms

License

Showcase



Platform

Weather and Climate Data API

Query weather and climate data for weather stations worldwide using the meteostat API or download full data dumps for individual weather stations.

[Documentation](#)

[Get A Key](#)

If you're looking for climate data there are plenty of governmental interfaces that provide open access to the weather data made available by national meteorological offices. The data provided by organizations like NOAA, DWD and Environment Canada is a valuable resource to science, education, businesses and every individual looking for weather and climate data.

However, all these interfaces use different data formats and procedures for accessing the information. It requires tremendous effort and maintenance to keep your own database of weather and climate statistics up-to-date. And that is what the meteostat API is made for. Instead of running your own database, import routines and quality assurance measures you are ready to start developing climate data driven applications in just a few minutes.

Get the information you need with just one HTTP request or download full data dumps by weather station with our powerful API endpoints. meteostat powers everything from a small website to the most prestigious universities and businesses in the world.

In contrast to most other weather-related applications and APIs, meteostat focuses on historical weather and climate data measured by weather stations globally. If you need real climate data, measured on-site and free of interpolation, meteostat has you covered.

JETZT AUSPROBIEREN 😊

meteostat.net/de