

# Auf einen Blick

## Neue interaktive Karte zeigt die Erreichbarkeiten von Badestellen

Das LSN hat eine interaktive Karte der Erreichbarkeiten per Fahrrad von Badestellen an Seen und der Küste mit den Angaben für 2022<sup>1)</sup> erstellt. Dafür wurden die 272 von der Europäischen Umweltagentur (EEA) gelisteten Badestellen<sup>2)</sup> in Niedersachsen übernommen, für die mindestens eine „ausreichende“ Wasserqualität festgestellt wurde. Die Ergebnisse werden in einer interaktiven Karte dargestellt und sind unter <https://experience.arcgis.com/experience/2811398ef-60b4b648454c45c659a96f8/> abrufbar. Auf Basis der seitens der EEA georeferenzierten Badestellen wurden mit Hilfe eines Routingtools der Universität Heidelberg<sup>3)</sup> die Erreichbarkeitszonen für diese Badestellen mit dem Fahrrad errechnet. Diese Berechnungen basieren auf den Daten der OpenStreetMap (OSM) Community<sup>4)</sup>. Dort werden Straßen- und weitere Geodaten nach dem Wiki-Prinzip von einer Vielzahl Mitwirkender erstellt und im Geiste von Open Data kostenfrei zur Verfügung gestellt. Diese Daten bieten nicht die absolute Genauigkeit von amtlichen Daten, erfahrungsgemäß bieten sie aber eine erstaunlich gute und für informative Zwecke voll ausreichende Qualität.

### Isochrone

Durch die Kombination dieser unterschiedlichen Datenangebote wurden die Erreichbarkeiten der Badestellen mit dem Fahrrad in Minuten ermittelt. Diese werden als sogenannte Isochrone ausgegeben. Ähnlich wie die bekannten Darstellungen von Höhenmetern auf Wanderkarten zeigen sie Zonen gleicher Fahrzeiten um eine Badestelle herum an. Die 10-Minuten-Isochrone um eine Badestelle umfasst also das um die Badestelle liegende Gebiet, innerhalb dessen die Badestelle mit einer gemütlichen Fahrradtour binnen 10 Mi-

nuten erreicht werden kann. Daran schließt sich die 20-Minuten-Isochrone an und so weiter. Abbildung 1 zeigt einen Blick auf die Thülsfelder Talsperre im Landkreis Cloppenburg. Anhand der Isochrone kann die Erreichbarkeit dieses Gewässers, das, wie an der Farbe der Markierung zu erkennen ist, eine „exzellente“ Wasserqualität bei der Messung 2022 hatte, abgelesen werden. So liegt Thülsfelde selbst in der 10-Minuten-Isochrone. Damit sollte eine Fahrradtour zu der Badestelle von hier in weniger als 10 Minuten zu bewältigen sein. Eine Tour, die in Augustendorf startet, sollte in weniger als 20 Minuten zu der Talsperre führen, wohingegen für den Start im westlichen Teil Garrels mehr als 20 Minuten, aber weniger als 30 Minuten für eine solche Fahrradtour einzuplanen wären. Ein Klick auf die Markierung öffnet ein Pop-up Fenster mit Namen der Badestelle und der Wasserqualität. Nähere umfangreiche Informationen zu den Badestellen finden sich im Badegewässer-Atlas Niedersachsen unter <http://www.apps.nlga.niedersachsen.de/batlas/>.

### Online

Die interaktive Karte ist ab sofort zur kostenfreien Nutzung für alle einzusehen. Dafür kann auf [www.statistik.niedersachsen.de](http://www.statistik.niedersachsen.de) das Menü „Datenangebote“ geöffnet werden<sup>5)</sup>. Dort sind unter anderem auch die „Georeferenzierte(n) Karten“ zu finden. Hier befinden sich neben weiteren spannenden interaktiven Karten wie dem georeferenzierten Schulverzeichnis oder dem Regionalatlas auch die interaktive Karte der Erreichbarkeiten von Badestellen. Das LSN wünscht viel Spaß bei der Nutzung und dem nächsten Besuch an einer Badestelle, vielleicht ja mit dem Fahrrad.

Julian Schulz

1) Der Sulinger Stadtsee ist bspw. für 2023 nicht mehr gemeldet, aber in diesen Daten noch enthalten.

2) Online zu finden unter: <https://www.eea.europa.eu/themes/water/interactive/bathing/state-of-bathing-waters> (zuletzt abgerufen am 08.06.2023).

3) Mehr Informationen dazu: <https://openrouteservice.org> (zuletzt abgerufen am 08.06.2023).

4) Mehr Informationen dazu: <https://www.openstreetmap.de> (zuletzt abgerufen am 08.06.2023).

5) Die interaktive Karte ist direkt abrufbar über: <https://experience.arcgis.com/experience/2811398ef60b4b648454c45c659a96f8/> (zuletzt abgerufen am 08.06.2023).

## A1 | Thülsfelder Talsperre: Fahrzeit mit dem Fahrrad zur nächsten Badestelle in Niedersachsen

