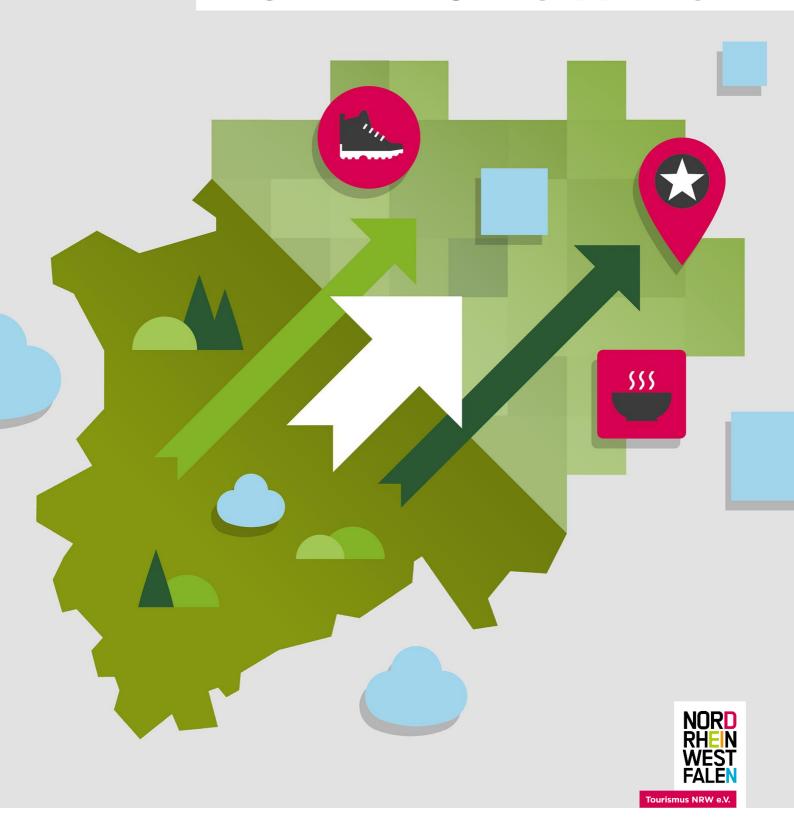
DATA HUB NRW FUNKTIONSWEISE



KURZ & KNAPP ERKLÄRT

- Was ist der Data Hub NRW?
- Welche Daten befinden sich im Data Hub NRW?
- Wie können offene Daten abgerufen und genutzt werden?
- Welche Arten des Datenabrufes stehen zur Verfügung?



DATA HUB NRW

Der Data Hub NRW bündelt touristische Daten aus ganz Nordrhein-Westfalen, um Gästen touristische Informationen einfach und schnell bereit-zustellen, unabhängig vom Ausspielungskanal.

Alle touristischen Regionen in Nordrhein-Westfalen sind an den Data Hub angeschlossen. Über Schnittstellen werden die Daten in den Data Hub integriert und die unterschiedlichsten Datentypen auf einer Plattform vereint. Die Daten werden entsprechend standardisiert und lizenziert bereitgestellt.

Durch die zentrale Steuerung und einheitliche Qualitätskriterien werden die Datenqualität und die Nutzbarkeit der Daten in Nordrhein-Westfalen stark erhöht. Dies zeigt sich auch in der Auszeichnung unserer Datensätze mit 5-Sternen, nach dem 5-Sterne-Modell für Offene Daten von Tim Berners-Lee.

Der direkte Datenabruf über den **Open Data Finder NRW** ermöglicht Dienstleistern, Plattformen und Leistungsträgern, ihren Kunden aktuelle und hochwertige Informationen anzubieten und neue innovative Services zu entwickeln.

Der Data Hub NRW wurde im Rahmen des von der europäischen Union und des Landes Nordrhein-Westfalen geförderten Projektes "Touristisches Datenmanagement Nordrhein-Westfalen – offen, vernetzt, digital" initialisiert. Mit dem Projekt setzte Tourismus NRW gemein-sam mit seinen regionalen Partnern und mit Unterstützung des Fraunhofer-Instituts für Software- und Systemtechnik (ISST) zentrale Anforderungen der Landestourismusstrategie um.

DATENTYPEN DES DATA HUB NRW

Im Data Hub NRW unterscheiden wir folgende Datentypen:

SEHENSWÜRDIGKEITEN

TOUREN UND WEGE

GASTGEBER

GASTRONOMIE

VERANSTALTUNGEN

CREATIVE COMMONS

Der Data Hub NRW nutzt eines der weltweit bekanntesten Lizenzsysteme zur Lizenzierung von Inhalten wie Beschreibungstexten und Mediadaten – Creative Commons (kurz CC).

Es stehen Daten mit folgenden Lizenzen zur Verfügung:

- CC-BY: bei der Verwendung der Daten muss auf den Urheber verwiesen werden.
- CC-BY-SA: bei der Verwendung der Daten muss auf den Urheber verwiesen werden. Das Werk darf nur unter der gleichen Lizenz weitergegeben werden.

Weitere Informationen zur Lizenzierung finden Sie in einem gesonderten Dokument.





FUNKTIONSWEISE

Der Data Hub dient als Datendrehscheibe, die die touristischen Datenströme in Nordrhein-Westfalen verteilt. Daten werden von Unternehmen, touristischen Regionen und weiteren Akteuren bereitgestellt. Alle touristischen Regionen in Nordrhein-Westfalen sind an den Data Hub angeschlossen. Über Schnittstellen werden die Daten in den Data Hub integriert und die unterschiedlichsten Datentypen auf einer Plattform vereint. Um die Daten überall gleichermaßen ausspielen zu können, müssen sie maschinenlesbar gemacht werden. Dies bedeutet, dass sie nach einem einheitlichen Standard strukturiert und, soweit schützenswerte Inhalte vorliegen, mit einer gültigen Lizenz versehen werden müssen.

Durch zentrale Steuerung und einheitliche Qualitätskriterien werden die beteiligten Akteure in Nordrhein-Westfalen künftig gemeinsam die Datenqualität und deren Nutzbarkeit erhöhen. So stärkt Tourismus NRW nicht nur die digitale Präsenz, sondern auch die Kooperationen und Vernetzung zwischen den Partnern. Gemeinsam in NRW werden Datenstandards für alle Datentypen entwickelt und entsprechende Übersetzungen (Mappings) zu Fremdsystemen erstellt, sodass eine Pflege in mehreren Systemen obsolet wird.

Auf der Ausgabeseite können die Regionen und Dritte auf die offen-lizenzierten Daten zugreifen und diese ausspielen. Gäste können somit über unterschiedliche Informationskanäle erreicht werden. Auch Tourismus NRW bietet mit dem digitalen Reiseführer "Entdecke Dein NRW" einen Ausspielungskanal, der sich direkt an Gäste und Einheimische richtet.







OPEN DATA FINDER

Sie möchten touristische Daten abrufen und auf Ihrer Webseite, einer App oder einem anderen digitalen Ausspielungskanal einbinden? Der Data Hub NRW ermöglicht es innovativen Dienstleistenden ihre Produkte direkt mit hochwertigen, touristischen Daten zu befüllen.

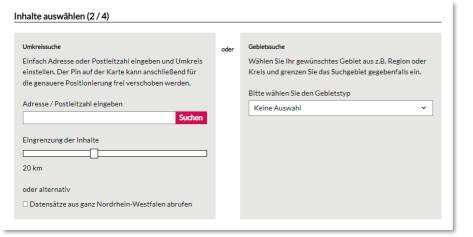
Schritt 2

Im ersten Schritt bitten wir Sie zur Angabe Ihrer Kontaktdaten sowie der Zustimmung unserer Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung.

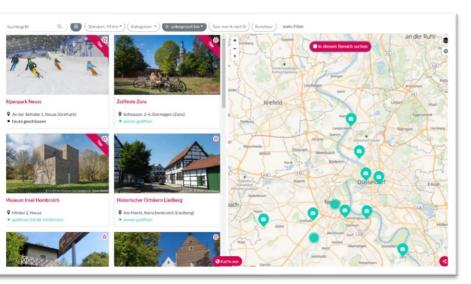
Schritt 2

Im nächsten Schritt müssen Sie auswählen, in welchem Gebiet Sie die touristischen Daten abrufen möchten. Hierzu können Sie entweder die Umkreisoder die Gebietssuche auswählen.

N DATA FINDER	
OCHWERTIGE, STANDARDISIERTE TOURISTISCHE DATEN AUS NORDRHEIN-WESTFALEN ZUGREIFEN.	
	ien in Nordrhein-Westfalen die Datenqualität und Nutzbarkeit der Daten stark erhöht. Durch
	ien in Nordrhein-Westfalen die Datenqualität und Nutzbarkeit der Daten stark ernont. Durch IRW neuen, innovativen Dienstleistern, ihre Produkte direkt mit hochwertigen touristischen E
Kontaktdaten angeben (1 / 4)	
Anrede *	Nachname, Vorname *
- Alledo	Tacinane, vortaine
Organisation *	E-Mail *
PLZ, Ort (Sitz der Organisation) *	Benutzertyp *
	 Touristische Leistungsträger (z.B. Gastgeber,
	Freizeiteinrichtungen etc.)
	 Destination, TI, Öffentliche Einrichtung, Verbände Start-Up



∇ Umkreis- und Gebietssuche im Open Data Finder



Umkreissuche

Geben Sie in das Suchfeld eine Adresse oder eine Ortsangabe ein. Über den Schieberegler "Eingrenzung der Inhalte" kann der Radius um den ausgewählten Punkt frei bestimmt werden. Sollten Sie sich für Daten aus ganz Nordrhein-Westfalen interessieren, können Sie alternativ die Checkbox "Datensätze aus ganz Nordrhein-Westfalen abrufen" anklicken.

Gebietssuche

Wählen Sie zunächst einen der vier Gebietstypen aus: Landkreise, Naturparke / Nationalpark, Reisegebiete oder Vermarktungsregionen. Im folgenden Schritt können Sie entsprechend einzelne Gebiete auswählen. Wenn Sie sich für den Gebietstyp "Landkreise" entscheiden, haben Sie nach Auswahl des Kreises / der kreisfreien Stadt die zusätzliche Option eine oder mehrere Gemeinden innerhalb des Landkreises zu wählen. Die entsprechende Anzahl an abzurufenden Datensätzen wird Ihnen als Ergebnis innerhalb der Kartenansicht anzeigt.

Schritt 3

Anschließend können Sie sich für zwei Arten des direkten Datenabruf entscheiden: destination.pages (Widgets) für die Webseite und destination.meta (API-Zugriff) auf die Inhalte.

Die Nutzung des Widgets bezeichnen wir als "technisch einfachere Variante". Hierbei wird destination.pages als fertiges Ausgabemodul genutzt. Dieses wird wie ein Widget über ein Codeschnipsel in die eigene Website eingefügt. Die Widget-Lösung empfehlen wir für touristische Leistungsträger, zum Beispiel Übernachtungsbetriebe oder kleinere touristische Organisationen. Es besteht somit die Möglichkeit einfach touristische Inhalte in bestehende Webseiten einzubinden und seinen Besucher:innen einen Mehrwert anzubieten.

Der API-Zugriff ist technisch aufwendiger, bietet jedoch vor allem für größere Unternehmen und Organisationen mehr Individualisierung. Die Nutzung der destination.meta dient dazu, sich die Daten per API-Zugriff / Schnittstelle abzuholen. Die Ausgabe der Daten erfolgt über selbst gebaute Module.

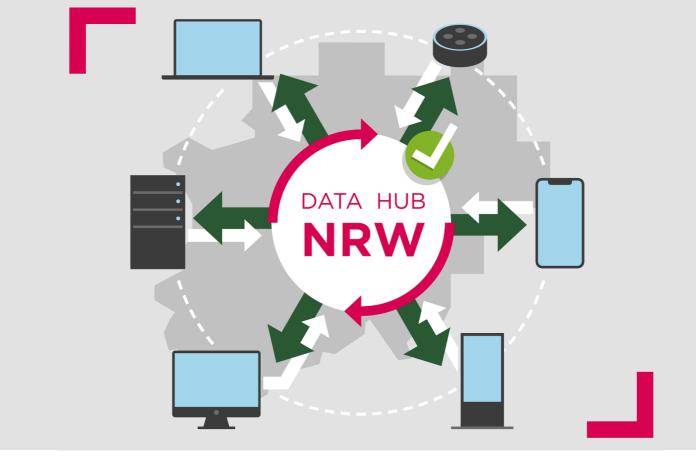
Schritt 4

Je nachdem für welche Art des Datenabrufs Sie sich in Schritt 3 entschieden haben, können Sie nun die entsprechenden Daten abrufen.



Warum Data Hub NRW?

Der Data Hub NRW bietet eine Vielzahl von touristischen Daten aus Nordrhein-Westfalen. Die Datensätze sind standardisiert (Datensätze sind einheitlich aufgestellt) und vor Ausspielung auch als Open Data lizenziert. Durch die dezentrale Pflege der Datensätze ist eine hohe Aktualität, Vollständigkeit und Korrektheit gesichert – von den regionalen Expert:innen, für eine (internationale) Nutzung der Daten.



IMPRESSUM

HERAUSGEBER Tourismus NRW e.V.

Völklinger Straße 4 40219 Düsseldorf

Telefon: 0211 91320-500 Fax: 0211 91320-555

E-Mail: info@nrw-tourismus.de

Internet:

 $\underline{www.tourismusverband.nrw} \, | \,$

www.dein-nrw.de

Es handelt sich um eine Informationsdarstellung. Tourismus NRW e.V. übernimmt für die Inhalte keine Gewähr.

Stand: Juni 2023

GEFÖRDERT DURCH



EUROPÄISCHE UNION Investition in unsere Zukunft Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen



DATA HUB NRW

Der <u>Data Hub NRW</u> bündelt touristische Daten aus ganz Nordrhein-Westfalen, um Gästen touristische Informationen einfach und schnell bereitzustellen, unabhängig vom Ausspielungskanal.

Der Data Hub NRW wurde im Rahmen des von der europäischen Union und des Landes Nordrhein-Westfalen geförderten Projektes "Touristisches Datenmanagement Nordrhein-Westfalen – offen, vernetzt, digital" initialisiert.

Weitere Informationen über das Projekt sowie den Open Data Finder finden Sie auf: <u>tourismusverband.nrw/data-hub</u>