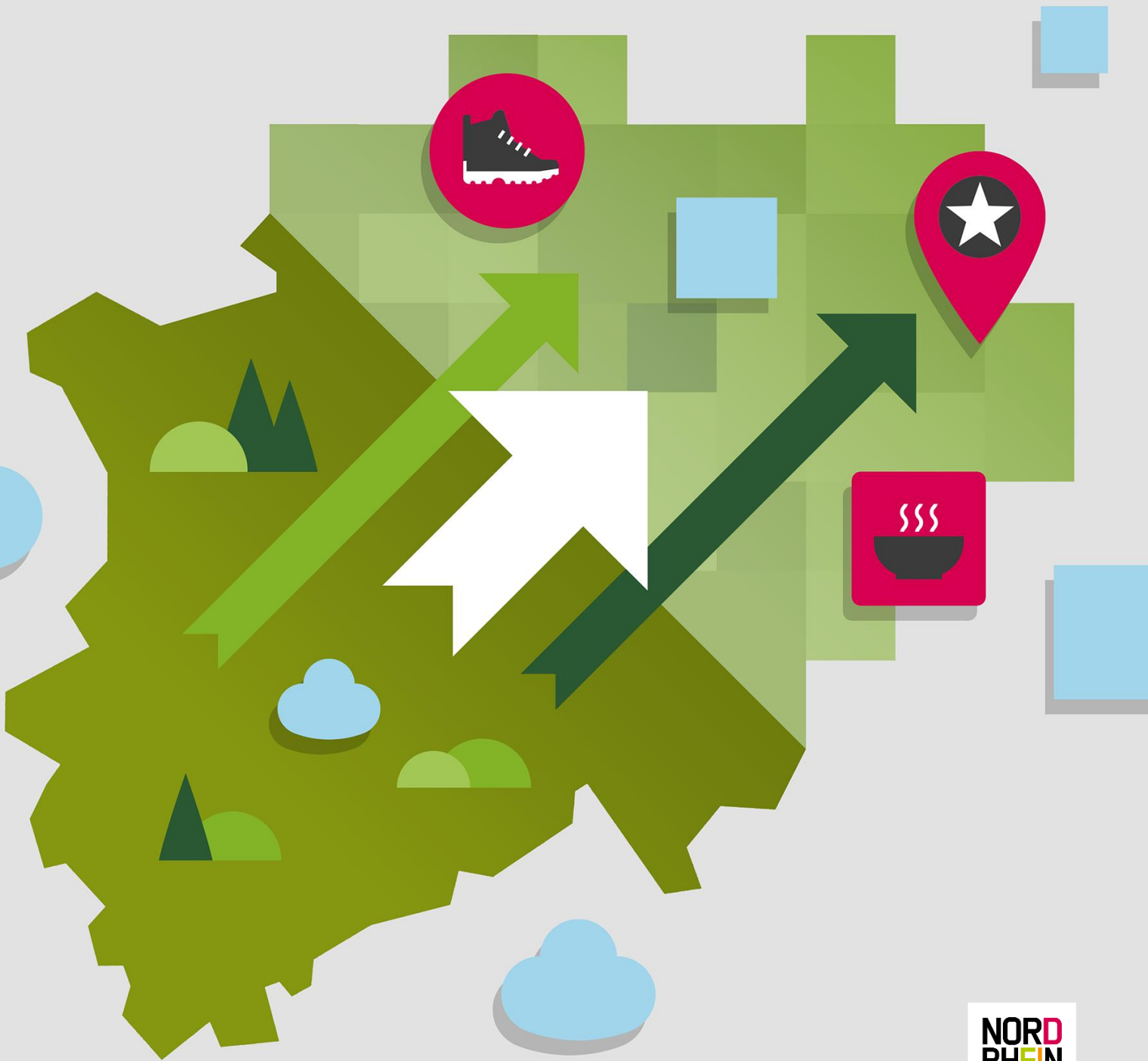


DATA HUB NRW STANDARDISIERUNG



**NORD
RHEIN
WEST
FALEN**

Tourismus NRW e.V.

KURZ & KNAPP ERKLÄRT

- Warum müssen Daten standardisiert sein?
- Wer gibt Datenstandards vor / implementiert diese?
- An welchen Datenstandards orientiert sich der Data Hub NRW?
- Welchen Mehrwert bietet der Data Hub NRW?



Technische Services brauchen (heute) maschinenlesbare Daten – vor allem Suchmaschinen, aber auch das Ausspielen von touristischem Content auf weiteren Websites sind ohne maschinenlesbare Daten unmöglich. Damit dies auf technischer Ebene funktionieren kann, müssen die Daten einem einheitlichen Standard entsprechen.

Der Prozess der Datenstandardisierung bewirkt die Umwandlung von Zeichenketten in ein standardisiertes, von Maschinen verstandenes Datenmodell. Für die Weiterverarbeitung der Daten wird eine einheitliche Sprache vorausgesetzt. Hierfür gibt es unterschiedliche Standards.

SCHEMA.ORG

[Schema.org](https://schema.org) stellt ein gemeinsames Vokabularschema für strukturierte Daten dar und ist ein mögliches Puzzleteil zur Verbesserung der Suchmaschinenoptimierung. Das Auszeichnungssystem hilft bei der Kennzeichnung und Strukturierung von Inhalten auf Webseiten. Diese „Markierungen“ helfen Maschinen, allen voran Suchmaschinen, Inhalte im Web besser zu verstehen, zu ordnen und zu klassifizieren und werden von vielen touristischen Akteuren bereits genutzt.

Da es von Google, Microsoft und Yandex initiiert wurde und dort bereits intensiv Verwendung findet, wird es durch einen offenen Gemeinschaftsprozess und kollaborative, gemeinschaftliche Aktivität weiterentwickelt. Das Datenmodell ist abgeleitet vom RDF-Schema und sehr generisch. Das Vokabular kann mit vielen verschiedenen Codierungen ([RDFa](#), [JSON-LD](#) etc.) genutzt werden.

↖ Foto: World Conference
Center Bonn, Johannes
Höhn

OPEN DATA TOURISM ALLIANCE

Um die Standardisierung und damit die Digitalisierung im europäischen Tourismus auch länderübergreifend voranzutreiben, initiierte die Deutsche Zentrale für Tourismus 2021 eine Organisationseinheit mit europäischem Fokus.

Die [Open Data Tourism Alliance \(ODTA\)](#) kümmert sich grenzüberschreitend um die Standardisierung semantischer Datenmodelle für touristische Informationen auf Basis des [schema.org](#)-Standards. Darüber hinaus sorgt sie für einen länderübergreifenden Austausch, um Erfahrungen beim Einsatz strukturierter Daten und semantischer Technologien, z.B. im Rahmen von Voice Search, miteinander zu teilen. Durch ihre breite Aufstellung sollen die ODTA-Partner nicht nur reaktiv auf technologische Entwicklungen eingehen, sondern diese für den Tourismus aktiv mitgestalten.

DATENSTANDARD IM DATA HUB NRW

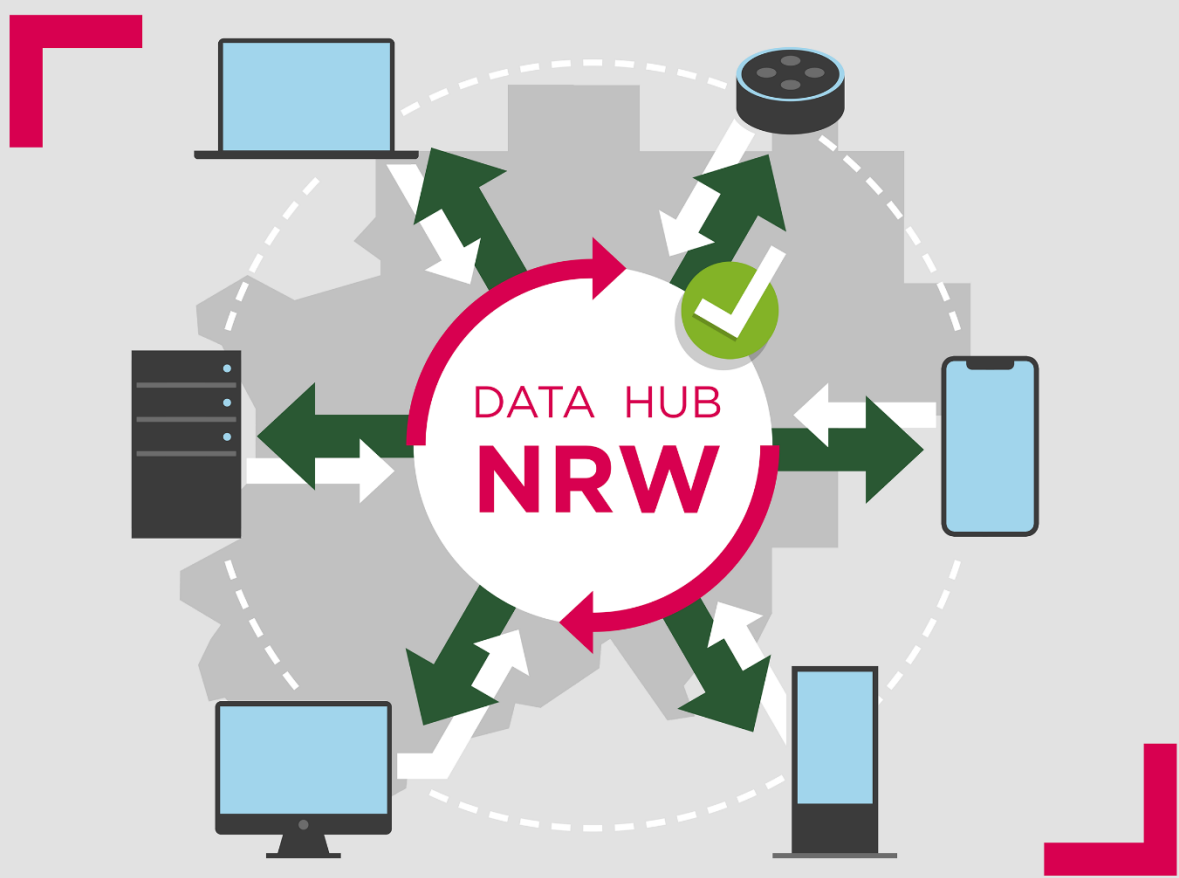
Für den Data Hub NRW wurde zunächst ein eigener Standard entwickelt. Dieser basiert auf dem gängigsten Standard [schema.org](#), berücksichtigt jedoch auch relevante touristische Daten-Spezifika in Nordrhein-Westfalen.

Die ODTA einigte sich bei ihrem 7. Treffen in Linz am 25. Mai 2023 auf gemeinsame technische Normen und Standards für touristische Informationen. Die Erweiterungen des [schema.org](#)-Standards betreffen die Themenfelder Unterkunft, Touren, Points of Interest und Events. Die neuen Standards sollen die semantische Annotierung von touristischen Daten und Informationen erleichtern, den Datenaustausch zwischen Systemen vereinfachen und eine bessere Grundlage für Anwendungen und Tools, vor allem im Kontext der Künstlichen Intelligenz schaffen. Der Tourismus NRW e.V., ebenfalls Teil der Projektgruppe [Open Data Germany](#) und der [Open Data Tourism Alliance](#), wird alle Anpassungen am internationalen Standard auch im Data Hub NRW umsetzen.

Warum Data Hub NRW?

Alle Datensätze und damit erlebbare touristische Angebote im Data Hub NRW können durch die Standardisierung in gängigen Suchmaschinen besser gefunden und auch bei zukünftigen Entwicklungen, wie beispielsweise digitalen Sprachassistenten, ausgespielt werden.





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:
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

DATA HUB NRW

Der Data Hub NRW 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:
tourismusverband.nrw/data-hub

GEFÖRDERT DURCH



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

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

