
Technische Aspekte der Barrierefreiheit

Niederrheintouren

**EFTAS Fernerkundung
Technologietransfer GmbH**

**Oliver Buck
Herne, 27.06.2016**

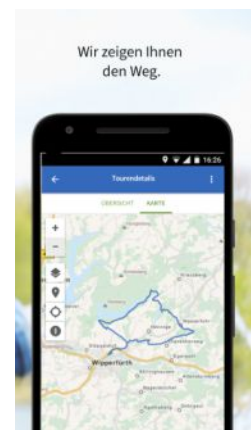
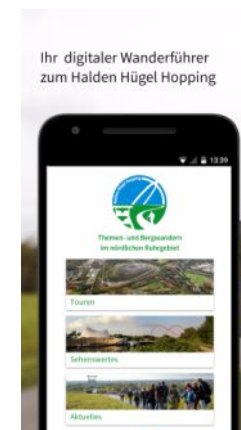
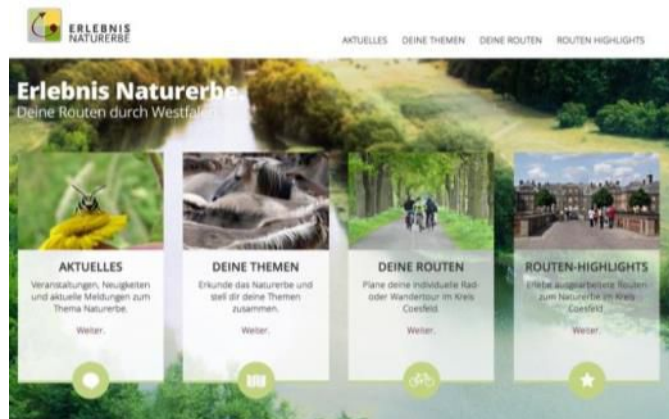
Ihr Partner für Geoinformation



EFTAS Fernerkundung
Technologietransfer GmbH

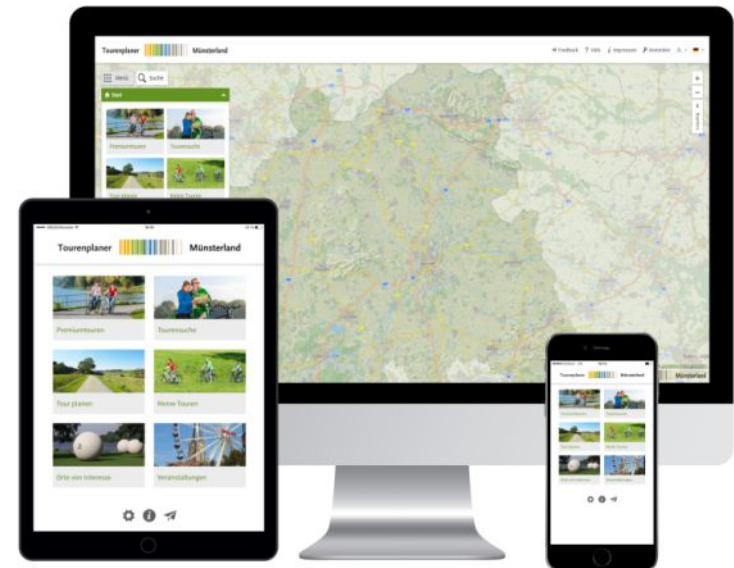
EFTAS GmbH in Münster gehört seit 25 Jahren zu den führenden deutschen Dienstleistern für GeoIT

Der Bereich **EFTAS.web^mapps** entwickelt Webportale und Apps für Destinationen und verknüpft moderne Geo-Technologien mit Tourismus.



Tourenplaner Münsterland

- Regionales **Rad- und Reit-Informationssystem** mit Kartenportal und individuellem Themen-Routing im Münsterland
- **Management-Tool** als zentrale Plattform zur Informations-bündelung und Planung von touristischen Projekten
- **Angebot** für bestehende Tourismus-Partner
- (Teil) **Community**-basiert



Web Portal

- **Information**

- **Kommunikation**

- **Planung**



The screenshot shows the homepage of the 'Rheinaue Erleben' website. At the top, there is a wide landscape photograph of a river meadow. Below the image is the 'Rheinaue erleben' logo, which includes a white bird icon and the text 'Rheinaue erleben'. To the right of the logo are the German, Polish, and British flags, followed by navigation links: 'Rheinaue Erleben', 'Tourenplanung', 'App', and 'Erlebnis NRW'. The main heading 'Rheinaue Erleben' is centered below the navigation. The page features four blue content cards arranged in a row. Each card has a small image at the top, a title, a short paragraph of text, and a white button with a right-pointing arrow at the bottom. The cards are: 1. 'Rheinaue Erleben' with a landscape image and text about discovering things along the river. 2. 'Tourenplanung' with a path image and text about planning routes. 3. 'App' with a bird image and text about downloading the app. 4. 'Erlebnis NRW' with a bird image and text about project funding.

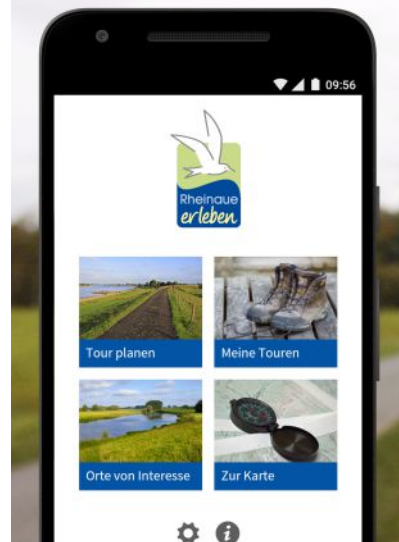
Smartphone App

- **Information**

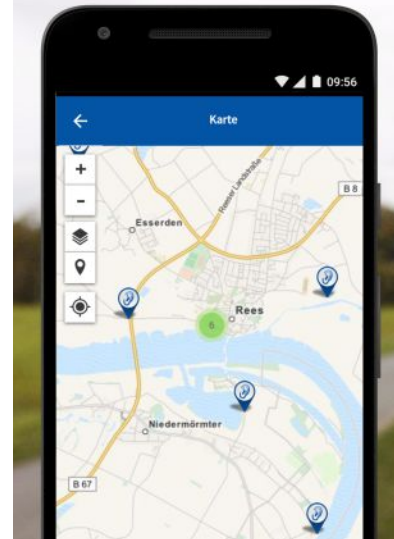
- **Kommunikation**

- **Navigation**

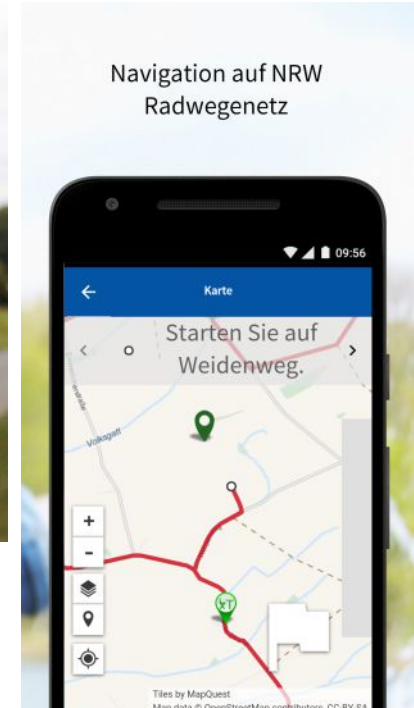
Erkunden Sie die Rheinauen
zu Fuß oder mit dem Rad.



Interessante Orte und
Geschichten zum Anhören in
zwei Sprachen



Navigation auf NRW
Radwegenetz



Barrierefreiheit im Netz

- Ist nicht neu...
- Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (**WCAG**) des W3C Initiative seit 2008
- Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung – **BITV 2.0** (2002)
- **BITV-Test**: Prüfverfahren mit **50 Prüfschritten** für die umfassende und zuverlässige Prüfung der Barrierefreiheit von informationsorientierten Webangeboten.

Anforderungen an Niederrheintouren.de

- An Design und Aufbau der Seite:
 - Trennung von Design und Inhalt → Typo3 CMS (v7.6.5)
 - Valides HTML
 - Kontrastreiche alternative Darstellung der Seite
 - Orientierungs- und Navigationshilfen → Breadcrumb, Sitemap, Tab-Navigation...
- Inhalte
 - Bereitstellung von Alternativen in Textform Für jeden Nicht-Text-Inhalt
 - Texte der Hörerlebnisse
 - Titel und Alt-Texte aller Grafiken und Navigations-Buttons

Stand Niederrheintouren.de



The screenshot shows the homepage of the website. At the top is a banner image of a river landscape. Below it is a navigation bar with the logo 'Niederrhein Touren' on the left, a moon icon, a smartphone icon, and menu items: 'Niederrhein', 'Tourenplanung', 'App', 'Hörerlebnisse', 'Highlights', and 'Rheinauen'. Below the navigation bar is a main heading 'Touren am Niederrhein entdecken' followed by four content cards. Each card has a header image, a title, a short text description, and a button with a right-pointing arrow.

Niederrhein
Am Niederrhein gibt es eine Menge spannender Dinge zu entdecken. Hier erfahren Sie mehr über die verborgenen Schätze des Niederrheins.
Mehr erfahren >

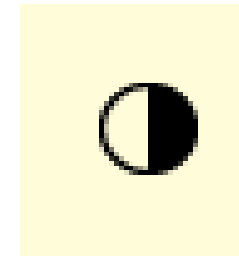
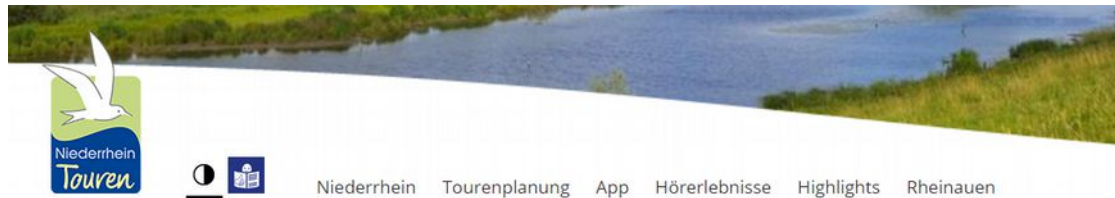
Tourenplanung
Wenn Sie eine Fahrradtour oder Wanderung planen möchten, können Sie dies hier mit unserem interaktiven Routenplaner tun. Entlang der Wegstrecke gibt es viele interessante Punkte zu entdecken.
Tourenplanung starten >

App
Nemen Sie Ihre am Computer geplante Tour doch einfach auf Ihrem Smartphone mit. Hier finden Sie unsere App.
Mehr erfahren >





Highlights
Lernen Sie ausgewählte Touren Highlights zum Wandern und Radfahren kennen, einschließlich wichtiger Informationen zur Barrierefreiheit.
Mehr erfahren >



Kontrastreiche Variante der Seite



Touren am Niederrhein entdecken

 <p>Niederrhein</p> <p>Am Niederrhein gibt es eine Menge spannender Dinge zu entdecken. Hier erfahren Sie mehr über die verborgenen Schätze des Niederrheins.</p> <p>Mehr erfahren ></p>	 <p>Tourenplanung</p> <p>Wenn Sie eine Fahrradtour oder Wanderung planen möchten, können Sie dies hier mit unserem interaktiven Routenplaner tun. Entlang der Wegstrecke gibt es viele interessante Punkte zu entdecken.</p> <p>Tourenplanung starten ></p>	 <p>App</p> <p>Nemen Sie Ihre am Computer geplante Tour doch einfach auf Ihrem Smartphone mit. Hier finden Sie unsere App.</p> <p>Mehr erfahren ></p>	 <p>Highlights</p> <p>Lernen Sie ausgewählte Touren Highlights zum Wandern und Radfahren kennen, einschließlich wichtiger Informationen zur Barrierefreiheit.</p> <p>Mehr erfahren ></p>
---	--	--	--

Kontrastreiche Variante + einfache Sprache

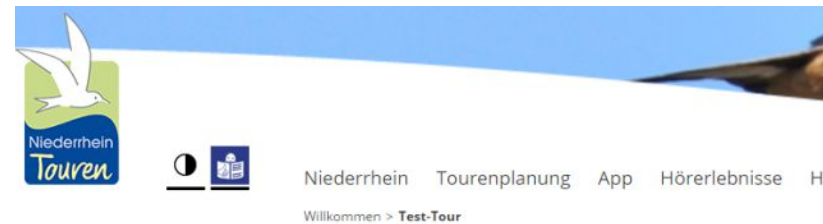


Test-Tour

Test-Radtour durch das Testgelände des wunderschönen Testlands

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

[< Zur Übersicht](#)



Test-Tour

Leichte Sprache

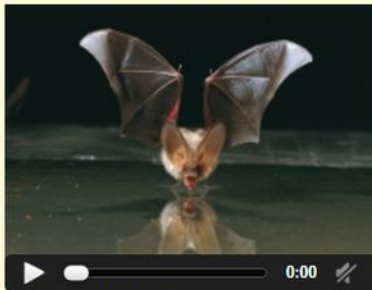
Die Test-Tour führt durch das wunderschöne Testland.

[< Zur Übersicht](#)



Hörerlebnisse in Wort und Ton

Startseite > Hörerlebnisse > Die Fledermäuse



MP3 Download (MP3-Datei)

Die Fledermäuse

Nächtliche Flugkünstler

< In Karte anzeigen

Das vielleicht effektivste Mittel gegen Stechmücken ist ein alter Schuppen. Ein altes Dach ist auch vorteilhaft. Ein Teich ist toll, gern ein paar alte Bäume und natürlich eine Wiese mit vielen heimischen Wildblumen, die Insekten anlocken. Dann nämlich stehen die Chancen gut, dass Fledermäuse sich wohlfühlen, und die haben Mücken zum Fressen gern, jedenfalls die Zwerg- und Wasserfledermäuse. Für den Großen Abendsegler muss der Happen schon etwas größer sein, ein Schmetterling oder große Käfer wie der Maikäfer zum Beispiel. Die Zwergfledermaus hingegen ist selbst kaum größer als ein Maikäfer. Ein ausgewachsenes Tier wiegt so viel wie ein Stück Würfelzucker und hätte mit zusammengefalteten Flügeln in einer Streichholzschatel Platz. Die wäre ihm natürlich zu eng, aber die Enge an sich lieben Fledermäuse, zum Beispiel Spalten an Hauswänden, in Höhlen, Dachgiebeln oder Bäumen. In ihren Winterquartieren hängen sie dicht an dicht, um nicht unnötig Energie zu verlieren, denn die benötigen sie, um nach dem langen Winterschlaf wieder aufzuwachen.

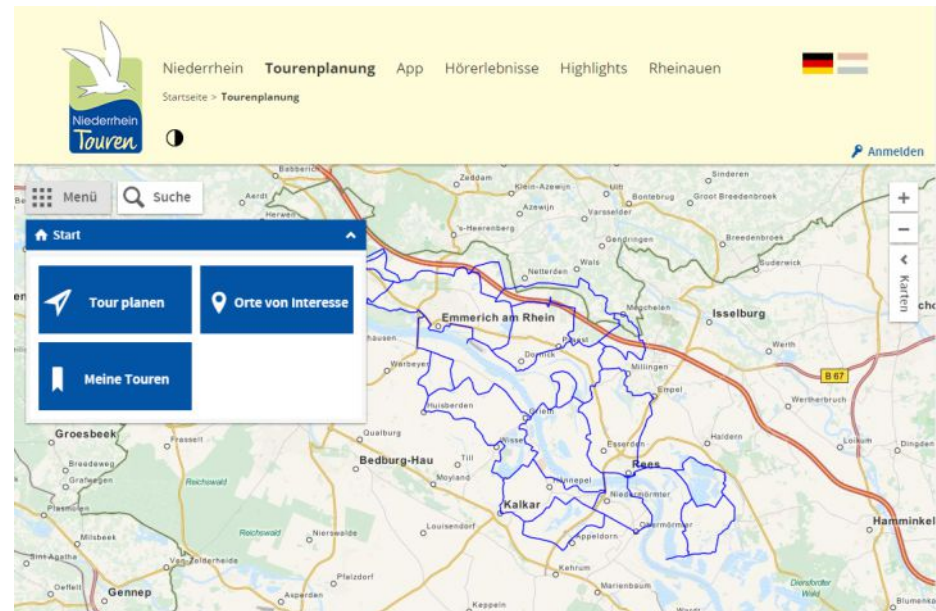
Auch in den Wochenstuben im Sommer geht es ziemlich gedrängt zu. 20 bis 50 Muttertiere kümmern sich hier auf engstem Raum um ihre Jungen. Von dort aus gehen die Flugkünstler abends und nachts auf die Jagd. Dabei sind ihre Strategien und Jagdgebiete unterschiedlich. Die Zwergfledermaus jagt gern an Waldrändern und über Gewässern. Die bevorzugt natürlich auch die Wasserfledermaus. Dicht über der Wasseroberfläche jagt sie Fluginsekten, ist aber auch in der Lage, auf dem Wasser treibende Insekten mit ihrer Schwanzflughaut zu keschern. Der Große Abendsegler hingegen jagt am liebsten über Baumwipfeln und, mit bis zu 60 km/h ziemlich rasant.

Allen gemeinsam ist der Einsatz der Echoortung. Mit ihrem Kehlkopf senden sie hochfrequente Schallwellen aus, die von Objekten in ihrer Umgebung reflektiert werden. Das Echo nehmen die

Nächste Schritte

- Einbindung Barrierefreiheit in Kartenapplikation
 - POI (Gefahrenstellen)
 - Touren (Barrierefreiheit, genau textliche Beschreibung der Tour inkl. Angebote)

- Bereitstellung der Infos auch vor Ort über App



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Kontakt:

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH

Oststraße 2-18

48145 Münster

Tel: +49 251 13307-0

E-Mail: info@eftas.com

www.eftas.com

Oliver Buck

Tel: +49 251 13307-57

oliver.buck@eftas.com