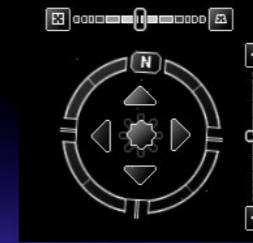


# TOURENPLANUNG ONLINE

Mit Hilfe von Internet und Google Earth beginnt ein neues Zeitalter der Tourenplanung. Radstrecken lassen sich am Computer selbst zusammenstellen und mit Freunden in aller Welt teilen. Doch das ist erst der Anfang ...



TOM BIERL | text

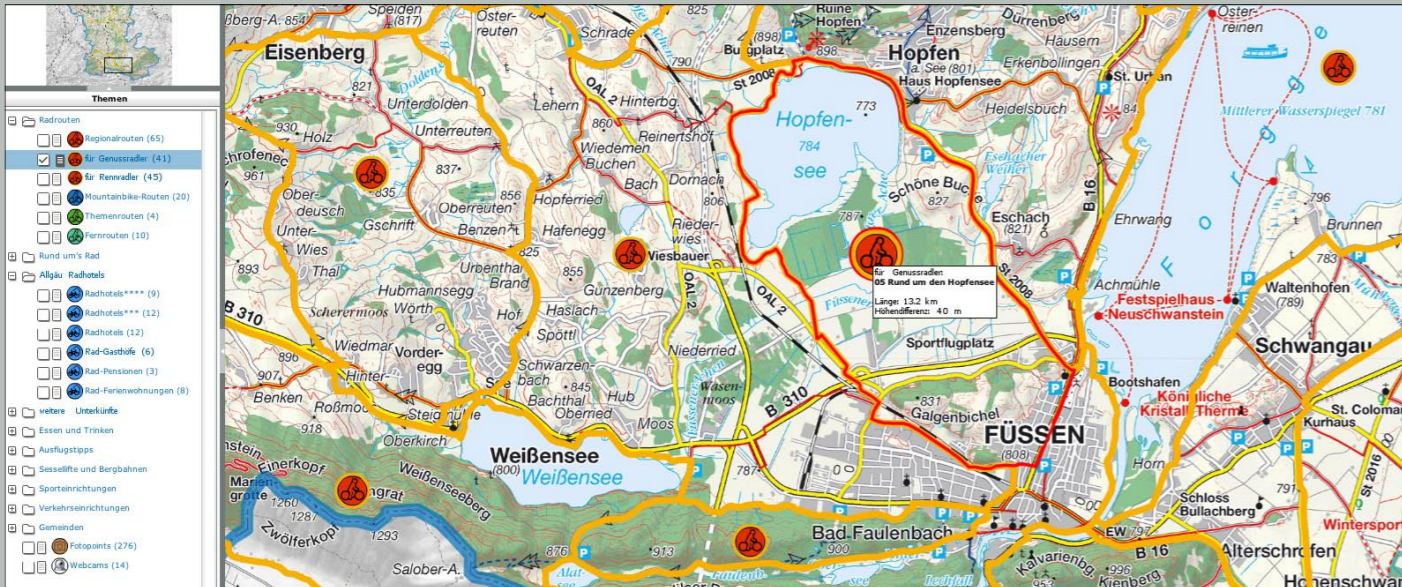
Die Zukunft der Tourenplanung hat bereits begonnen. Wir schreiben das Jahr 2007 und sitzen vor dem Bildschirm unseres Computers. Ein Radurlaub im Bayerischen Wald steht an. Wir laden von der Internetseite des Fremdenverkehrsamtes eine Datei herunter und schon startet der virtuelle Flug. Die Weltkugel von Google Earth beginnt sich vor uns zu drehen und wie in einem Raumschiff steuern wir zum Ort Lam am Fuße des Großen Arber. Blaue Linien auf dem Satellitenbild zeigen alle Radwege der Region. Beim Überfahren mit der Computermaus öffnen sich erste Informationen. Es stehen mehr als genug Touren zur Auswahl. Durch die Verknüpfung von Satellitenbildern und Kartenmaterial sind zudem Orte, Sehenswürdigkeiten, Gebäude, Wanderwege, Hotels, Veranstaltungen und vieles mehr darstellbar. Auf Wunsch können alle verfügbaren Informationen einzeln an- oder ausgeschaltet werden. Zudem kann man in einer 3-D-Ansicht alle Berge erkennen. Die ausgewählte Tour lässt sich sogar aus der Vogelperspektive dreidimensional abfliegen.

Rund 600 Touren, 1000 Sehenswürdigkeiten, 8000 Gastgeber und Hotels, sowie über 5000 Veranstaltungen sind im Bayerischen Wald bereits erfasst und können im Internet in bester Qualität dargestellt werden. Voraussetzung ist dazu allerdings die Software Google Earth, die als Beta-Version kostenlos im Internet verfügbar ist. Mit Hilfe weiterführender Funktionen und angeschlossener Webseiten lassen sich Höhenprofile und genaue Tourenbeschreibungen ausdrucken. Besitzer von GPS-Geräten können die Touren sogar kostenlos auf ihre Geräte laden.

Das Pilotprojekt im Bayerischen Wald ist jedoch nur eine von vielen Initiativen in Deutschland und der ganzen Welt, die Radtouren mit Hilfe von Google Earth erlebbar machen. Das Freizeitportal Geolife in Niedersachsen bietet beispielsweise für alle Fernradrouten Dateien zum Download an und selbst private Touren lassen sich im Internet bereits in großer Fülle finden.

1/4

65 X 280



Die Zukunft ist im Ostallgäu bereits für jeden sichtbar. So präsentiert sich ein Ausschnitt aus der Radtourenkarte. Die Geniebertouren sind hier gelb markiert. Die ausgewählte Tour wird zusätzlich rot dargestellt. In die Topokarte lässt sich beinahe metergenau hineinzoomen. Zusätzlich lassen sich weitere Funktionen einblenden. Beispielsweise alle 4-Sterne-Hotels, alle Radshops oder die Fährverbindungen. Wer auf den Bahnhof Füssen klickt erhält sogar den aktuellen Fahrplan. Einfach toll.

WWW.WEGEUNDPUNKTE.DE



Eine Straßenkarte der ganzen Welt macht Google Maps verfügbar. Darauf können eigene Radtouren eingezeichnet oder gefahrene hochgeladen werden.

WWW.PASSAUER-LAND.DE



Google Earth kann viele Informationen darstellen. Im Bayerischen Wald wird zusätzlich eine Topokarte mit Radtouren über das Satellitenbild gelegt.

Doch Google Earth steht nicht allein. Beinahe noch spannender für die Radtourenplanung ist ein zweites Werkzeug im Internet: Google Maps. Ohne ein besonderes Programm installieren zu müssen, stehen Kartendaten der ganzen Welt im Internet-Browser zur Verfügung. Optimal lässt sich der Stand der Technik hier auf den Internetseiten von Schwarzwald Bike oder der Region Karlsruhe erkunden. Die ausgewählte Tour ist auf einer genauen Straßenkarte in einem beliebigen Maßstab zu sehen. Zusätzlich ist ein Höhenprofil hinterlegt und es lassen sich sogar eigene Touren erstellen oder hochladen. Auch hier können Besitzer von GPS-Geräten noch viele weitere Funktionen kostenlos nutzen.

Wer eine besonders schöne Radtour kennt und diese mit Freunden teilen möchte, kann Google Maps auch dafür nutzen. 4gps bietet hierzu eine Möglichkeit im Internet. Die Tour wird auf der Karte gezeichnet und per E-Mail weitergeschickt. Die dabei erstellte GPX-Datei kann auch von vielen GPS-Geräten direkt verwendet werden. Der Clou: Die Planung ist dabei nicht auf Deutschland begrenzt. Das Kartenmaterial der ganzen Welt steht zur Verfügung.

Die beste Verbindung all dieser Planungswelten eröffnet sich dem Internetfan derzeit jedoch im Ostallgäu. Hier hat der Fremdenverkehrsverband im Schulterschluss mit anderen Ämtern eine wahre Meisterleistung vollbracht. Der Radfahrer kann sich im Internet-Browser auf einer zoombaren Topokarte alle Informationen über Radwege, Hotels und vieles mehr anzeigen lassen. Auf in die Zukunft der Tourenplanung!

INTERVIEW



STEFAN HUBER, PROJEKT-ENTWICKLER

Für den Bayerischen Wald lassen sich viele Radinformationen bereits in Google Earth anzeigen. Nutzt den Service bereits jemand?

Ich schätze wir sind dem Markt da mindestens zwei Jahre voraus. Maximal fünf bis zehn Prozent der Internet-User verfügen derzeit über das Programm Google Earth. Doch für den Herbst hat Google eine Version angekündigt, die nur über den Internet-Browser laufen soll. Dann schnellen die Zahlen nach oben.

Die Qualität der Satellitenbilder ist im Bayerischen Wald ausgezeichnet. Doch das ist nicht überall so?

In der Tat haben wir nahezu überall in Deutschland großes Glück. Die verfügbaren Satellitenbilder sind als hochauflösendes Datenmaterial flächendeckend verfügbar. Darauf lässt sich jedes Haus und jeder Weg genau erkennen. Im Alpenraum oder in Italien ist die Qualität momentan noch um ein Vielfaches schlechter. Doch das ändert sich schnell.

Welche weiteren Visionen haben Sie für die nahe Zukunft?

Das Radwegenetz im Bayerischen Wald könnte bald routingfähig sein. Der Radfahrer gibt dann in sein Navigationsgerät den gewünschten Zielpunkt ein und er wird auf schönen Radstrecken dahin geführt. Das funktioniert so einfach wie mit seinem Auto-Navigationsgerät.

www.freizeit-ostallgaeu.de

Das beste Portal im Süden Deutschlands. Als Pilotprojekt für das gesamte Allgäu gestartet, sind alle Informationen zur Tourenplanung über den Internetbrowser verfügbar. Auf einer Topokarte werden alle Infos wie Radwege, Radshops oder fahrradfreundliche Hotels dargestellt. Mit Suchfunktion und guten Möglichkeiten, nicht gewünschte Infos auszublenden. Das Ergebnis kann zudem als Google-Earth-Datei exportiert werden. Unbedingt reinklicken!

www.schwarzwald-bike.de

Ein Musterbeispiel für ein Tourenportal der Zukunft. Hier werden Rennradfahrer, Mountainbiker und Trekkingbiker gleichermaßen fündig. Schwarzwald-Touren können auf Google Maps und Google Earth dargestellt werden. Zudem gibt es die Daten für das GPS-Gerät zum Download. Eigene Touren können online dargestellt werden.

http://www.b-es.de

Agentur, die in der Region Bayerischer Wald zur Google-Earth-Darstellung Pionierarbeit leistet. Die Projekte: <http://www.bayerischer-wald.de/index.cfm?pid=722> <http://www.bayerischer-wald.org/googleearth/> <http://cms.tourismus-landkreis-kelheim.de/Default.aspx?tabid=2710> <http://www.passauer-land.de/googleearth/>

www.gpswiki.de

Im Aufbau befindliche Wissensdatenbank rund um das Thema Navigation und GPS nach dem Vorbild von Wikipedia. Gleichgesinnte stellen hier die Begriffe zusammen und erklären diese.

www.wegeundpunkte.de

Hier ist es möglich, Touren aller Art komfortabel zu planen und als GPX-Datei zu exportieren. Dies funktioniert online auf Google Maps und ohne teure Software bzw. Karten zu installieren. Das kostenlose „Touren-Tool“ ist erste Adresse für Radfahrer. Zudem bietet die Website eine ganze Menge nützlicher Basisinformation zum Thema.

www.media-tours.de

Fahrradfreundliche Agentur, die sich mit dem Einsatz der neuen Tech-

nik GPS und Google für den Radfahrer beschäftigt. Die Projekte sind zukunftsweisend und allesamt interessant. Regelmäßig organisiert das Team GPS-Lehrgänge für jedermann. Dort können Fahrradclubs auch kompetente Referenten buchen.

www.ge-hilfe.de

Diese Seite beantwortet alle Fragen rund um die Software Google Earth, die mit Hilfe einer schnellen Internetverbindung den Nutzer zu jedem Ort auf dem Globus fliegen lässt. Die Anleitung erklärt die Installation und gibt Tipps zum einfachen Handling. Von hier führt auch ein direkter Link zur internationalen Google-Earth-Community.

www.geolife.de

Wegweisende Website aus Niedersachsen. Viele Infos zum Thema GPS und alle Möglichkeiten der interaktiven Tourenplanung. Alle Fernradwege gibt es als Google-Earth-Dateien zum Download.

http://4gps.de

Eigene Touren im Internet auf Google Maps planen und herunterladen oder vorhandene GPS-Daten hochladen und die Tour über E-Mail an Freunde weiterschicken. Mit dem Fotolocator ist es möglich eigene Fotos und/oder eine Beschreibung mit einer GPS-Koordinate zu verknüpfen und sie online darzustellen.

www.tirol.gv.at/themen/sport/radfahren/

Informationsseite des Landes Tirol. Viele Radwanderwege können interaktiv erlebt werden. Trackdownload für GPS-Geräte, Erklärungen, Kml-Dateien für Google-Earth-Darstellung.

www.moobix.de

Wachsende Datenbank mit Tourendaten aus allen Regionen Deutschlands. GPS-Basiswissen. Touren für GPS-Geräte und zur Darstellung in Google Earth. Auch viele allgemeine Informationen zum Thema Fahrrad.

www.radreisebericht.de

Private Weserradwanderung von Kassel bis Cuxhaven von Martin und Dirk. Zusätzlich zum Reisebericht lässt sich die Tour in Google Maps verfolgen und in Google Earth in 3D mit den zugeordneten Placemarks nachfliegen.



FOTO: INGBERT EISELEHEIN

Jeder herrliche Rastplatz in der Nähe einer Tour lässt sich im Internet mit Foto genau darstellen.

www.radein.tk/

Begeisterter Radfahrer aus Berlin. Hat bereits eine Fülle von Touren im Netz, die sich auf Google Earth darstellen lassen.

www.bayerninfo.de

Einige Fernradwege sind bereits für Google Earth aufbereitet. Empfehlenswert der 420 km lange Bodensee-Königssee-Radweg.

@ mehr Infos zum Thema auf [www.trekkingbike.com](http://www.trekkingbike.com) Suche: GPS

1/2  
140 X 210