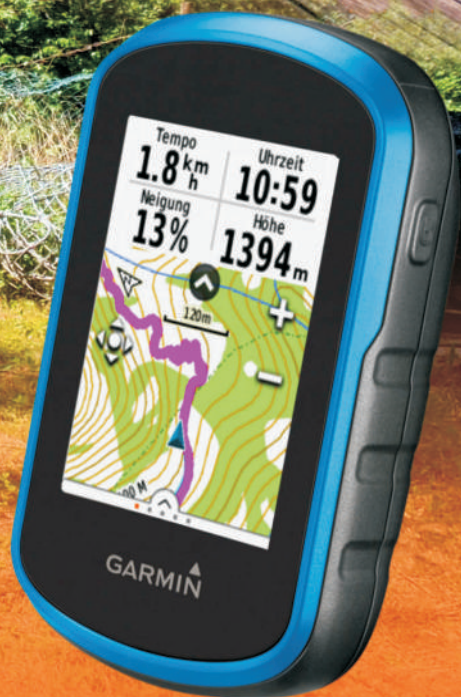


# Red Bike



## GPS Praxisbuch

GARMIN<sup>▲</sup> eTrex Touch





# GPS Praxisbuch

**GARMIN**  eTrex Touch

[www.red-bike.de](http://www.red-bike.de)

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf in irgendeiner Weise reproduziert werden.

Die Angaben und Daten in diesem Handbuch dienen ausschließlich Informationszwecken und gelten unter Vorbehalt.

Die meisten Produktbezeichnungen von Hard- und Software sowie Firmennamen und Firmenlogos, die in diesem Werk genannt werden, sind in der Regel gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen und sollten als solche betrachtet werden. Sie sind nur zum Zweck der Identifizierung erwähnt und sind das ausschließliche Eigentum ihrer Halter.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag und Autor übernehmen dafür keinerlei Haftung oder Gewährleistung und auch keine Verantwortung für Folgeschäden auf Grund von Fehlern, Auslassungen oder Ungenauigkeiten dieses Handbuchs.

Herstellung & Verlag:

Books on Demand GmbH, Norderstedt

GPS PraxisbuchGarmin eTrex Touch

© 2015 Red Bike Auflage 1–Dezember 2015

Autor und Grafik: Janet Bader

**ISBN 978-3-7386-2149-5**

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel-Seite

<b>VORWORT.....</b>	<b>6</b>
<b>GRUNDAUSSTATTUNG.....</b>	<b>7</b>
<b>KAPITEL 1 –DAS GERÄT.....</b>	<b>1–9</b>
GERÄTESTART .....	1–9
EINSATZGEBIETE.....	1–10
UPDATES –G ARMIN EXPRESS.....	1–12
DIE BEDIENUNG DES eTrex TOUCH .....	1–14
<i>Die Startseite.....</i>	<i>1–18</i>
<i>Die eigene Bewegung aufzeichnen und abspeichern.....</i>	<i>1–19</i>
<i>Aktueller Track.....</i>	<i>1–22</i>
<i>Der Trackspeicher.....</i>	<i>1–24</i>
<i>Während der Bewegung.....</i>	<i>1–27</i>
<i>Den Reisecomputer nutzen und anpassen.....</i>	<i>1–29</i>
<i>Das Arbeiten in der Kartenansicht.....</i>	<i>1–37</i>
<i>Wegpunkte im Gerät speichern.....</i>	<i>1–39</i>
<i>Die aktuelle Position speichern.....</i>	<i>1–40</i>
<i>Wegpunkte bearbeiten.....</i>	<i>1–41</i>
<i>Wegpunkte im eTrex suchen und sortieren.....</i>	<i>1–42</i>
<i>Das Arbeiten in der Höhenprofilansicht.....</i>	<i>1–44</i>
<i>Die Kompass-Seite nutzen und anpassen.....</i>	<i>1–45</i>
AKTIVITÄTSPROFILE .....	1–48
<i>Hinzufügen von Aktivitätsprofilen.....</i>	<i>1–48</i>
GERÄTEEINSTELLUNGEN .....	1–50
ANWENDUNGEN.....	1–64
<i>Peilen und los.....</i>	<i>1–64</i>
<i>Geocaching.....</i>	<i>1–66</i>
<i>Übertragung von Gerät zu Gerät.....</i>	<i>1–71</i>
<i>Datenübertragung per Bluetooth.....</i>	<i>1–72</i>
<i>Live-Tracking.....</i>	<i>1–74</i>
<i>Die Koppelung zur VIRB™ Action-Kamera.....</i>	<i>1–76</i>
<b>KAPITEL 2 -NAVIGATION.....</b>	<b>2–79</b>
GRUNDLAGEN.....	2–79
<i>Routen und Tracks.....</i>	<i>2–79</i>



<i>Trackpunkte, Wegpunkte und POIs</i> .....	2–82
ROUTENNAVIGATION .....	2–83
<i>Tourstart Route</i> .....	2–85
<i>Aktive Route ändern</i> .....	2–88
<i>Ziele in der Karte suchen, speichern und Navigation starten</i> .....	2–89
<i>Koordinaten als Ziel</i> .....	2–90
<i>Nordreferenz / Missweisung (Deklination)</i> .....	2–94
<i>Eine Route im Gerät planen</i> .....	2–95
TRACKNAVIGATION .....	2–98
<i>Track vom PC zum GPS-Gerät senden (ohne GPS-Software)</i> .....	2–100
<i>Track sichtbar schalten</i> .....	2–103
<i>Tourstart-Track</i> .....	2–104
<i>Track mit Abbiegehinweisen</i> .....	2–106
<i>Tracback</i> .....	2–108
TOURSTART/TOURENDE - SCHRITTE AM GERÄT.....	2–109
<b>KAPITEL 3 –MEHR DRAUS MACHEN</b> .....	<b>3–111</b>
ETREX TOUCH AUFRÜSTEN .....	3–111
VERSCHIEDENE KARTENTYPEN .....	3–111
<i>Straßenkarten</i> .....	3–111
<i>Topografische Karten</i> .....	3–112
<i>BirdsEye</i> .....	3–114
<i>Nautische Karten</i> .....	3–117
GPS SOFTWARE .....	3–118
GARMIN DATEIFORMATE : GPX, GDB, FIT, TCX, CRS.....	3–120
SICHERUNGSDATEI DES ETREX-GERÄTESPEICHERS ANLEGEN.....	3–121
SYSTEM-/ORDNERSTRUKTUR .....	3–122
MICROSD-KARTE EINRICHTEN .....	3–124
KARTEN INSTALLIEREN .....	3–126
<i>Vorprogrammierte Datenkarte –microSD-Karte</i> .....	3–126
<i>Kartendaten-DVD am PC installieren</i> .....	3–127
<i>Karten von DVD zum GPS-Gerät senden</i> .....	3–128
FERTIGE TOUREN VON ANDEREN VERWENDEN .....	3–132
<i>Garmin Abenteuer</i> .....	3–132
<i>Touren aus dem „Netz“</i> .....	3–135
TOUREN SELBST PLANEN UND ZEICHNEN .....	3–139
<i>Zeichnen in Garmin BaseCamp</i> .....	3–141
<i>Weitere Planungsprogramme</i> .....	3–147
<i>Höhenwerte: barometrisch, per GPS oder aus der Karte</i> .....	3–149
WEGPUNKTE IN BASECAMP ERSTELLEN.....	3–151
<i>Eigene Wegpunkt-Symbole erstellen</i> .....	3–152
DIE SUCH-FUNKTION IN BASECAMP .....	3–153

## Vorwort

Willkommen im Kreis der GPS Outdoor Geräte-Nutzer, die sich für ein Gerät entschieden haben, welches für den rauen Einsatz im Gelände geschaffen ist, per Touchscreen schnell zu bedienen ist, universell an jede Aktivitäten anpassbar ist und durch seine geringen Gerätemaße auch nicht weiter ins Gewicht fällt.

Kurzum: ein Outdoor-Navi der neuen eTrexTouch-Serie.

Die Ihnen hiermit vorliegende GPS-Schulung ist speziell auf GPS-Neulinge zugeschnitten, die somit nicht nur den Umgang mit dem eTrex Touch gezeigt, sondern auch allgemeines Grundwissen der GPS-Technik, optionales Zubehör zum Gerät und den Einstieg in die Tourenplanung vermittelt bekommen.

Da der eTrex Touch 25 keinen barometrischen Höhenmesser, keinen elektronischen 3-Achsenkompass und keine drahtlose Datenübertragung (zu Pulsmesser, Smartphone etc.) besitzt, treffen diesbezügliche Themen nur auf den eTrex Touch 35 zu. Eventuell später hinzukommende eTrexTouch-Modelle werden sich erfahrungsgemäß nur durch ihre Spezifikation zu den Anleitungen in diesem Buch unterscheiden.

Da ich weiß, dass die Ungeduld groß ist, beginnt Kapitel 1 mit der Bedienung des Gerätes und zeigt gleichzeitig auch die damit verbundenen Einstellmöglichkeiten. Kapitel 2 geht da schon tiefer in die Materie und erklärt die Grundlagen, Hintergründe und Funktionsweisen der Navigation mit dem eTrex Touch. Angekommen in Kapitel 3 erhalten Sie einen Einblick in die Tourenplanung und -auswertung am Computer.

Das Arbeiten mit der Garmin PC-Software „BaseCamp“ ist hier nur als knappe Einführung verfasst. Für die ausführliche Anleitung möchte ich Ihnen unser „GPS Praxisbuch – Tourenplanung mit Garmin BaseCamp“, ISBN: 978-3-8482-2144-8, empfehlen.

Na dann, legen wir los. Viel Spaß wünscht



GPS-Gerät ausgelesenen Track virtuell abfliegen und erfährt viele Höhendetails zur Tour. Man erhält Sicherheit über Länge und Anstrengung der bevorstehenden Tour.

Die Software ist im Lieferumfang von topografischen Garmin Karten-DVD's enthalten und installiert sich gleichzeitig mit den Kartendaten am heimischen Computer. Aber auch ohne zusätzlichen Erwerb einer Garmin-Karte können Sie sich dieses Programm kostenlos über die deutsche Garmin Webseite herunterladen ([www.garmin.de](http://www.garmin.de) > Support > Software Downloads). Nur mit BaseCamp ist es Ihnen möglich, die im eTrex Touch installierte TopoActive-Karte am PC bzw. Mac zu nutzen. Später hinzukommende Garmin-Kartenprodukte werden ebenso alle gemeinsam in BaseCamp verwaltet, so dass ein kartenübergreifendes Arbeiten möglich ist.

Mittels BaseCamp können Sie also Kartendaten die in Ihrem eTrex Touch liegen genauso nutzen, als wenn Sie diese von DVD am PC installiert hätten. Da Garmin-Karten als DVD-Variante ja meistens eine Lizenz für nur 1 PC beinhalten, können Sie so die BaseCamp-Software auf x-beliebigen weiteren Rechnern installieren und dadurch auf die Kartendaten des angeschlossenen eTrex zugreifen. Sicher im nächsten Urlaub interessant, wo man so auch am Laptop noch ein paar Tourenplanungen oder -Änderungen vornehmen kann.

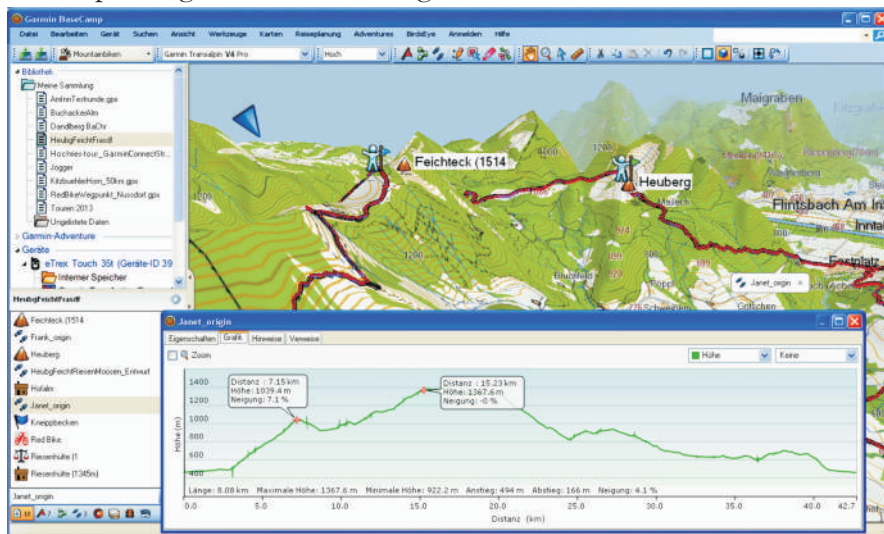


Abbildung 3-2 BaseCamp Kartensoftware mit Topo TransAlpin und Track in der 3D-Ansicht mit Höhenprofil

Das wahre Ergebnis zeigt nur der barometrisch gemessene “Anstieg gesamt”, abzulesen am Display des eTrex Touch 35 in der Höhenprofil- und Reisecomputer-Ansicht.

Haben Sie den Track bereits im Gerät abgespeichert und die Datenfeldwerte Ihres Reisecomputers wieder bereinigt, erfahren Sie den Gesamt-Aufstiegswert der Tour durch das Aufrufen des Tracks im **⏻** > Track-Manager > Track wählen > hier im unteren Teil der ⓘ-Seite.

Per GPS erfasste Höhendaten sind nur im Stillstand nützlich. Die GPS-basierte Höhenaufzeichnung während einer Fortbewegung ist um ein vielfaches ungenauer, als die barometrische Aufzeichnung.



Abbildung 3-20

Im eTrex Touch 35 die barometrisch erfassten Gesamthöhenwerte des abgespeicherten Tracks ablesen



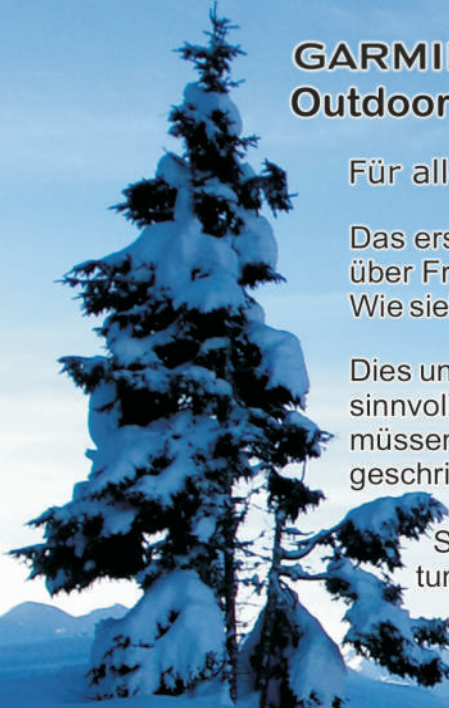
## Alle GPS Praxisbücher von Red Bike im Überblick

GPS Praxisbuch Garmin Edge705 / 605,	ISBN 978-1-4461-8831-6;
GPS Praxisbuch Garmin Dakota/ Oregon V2,	ISBN 978-3-8391-7017-5;
GPS Praxisbuch Garmin GPSMap62 – Serie,	ISBN 978-3-8423-2770-2;
GPS Praxisbuch Garmin GPSMAP64 – Serie,	ISBN 978-3-7322-8520-4;
GPS Praxisbuch Garmin Edge800,	ISBN 978-3-8391-8210-9;
GPS Praxisbuch Garmin Edge 810,	ISBN 978-3-7322-3028-0;
GPS Praxisbuch Garmin Edge 820,	ISBN 978-3-7412-8570-7;
GPS Praxisbuch Garmin Montana – Serie,	ISBN 978-3-8423-6706-7;
GPS Praxisbuch Garmin Monterra,	ISBN 978-3-7322-4589-5;
GPS Praxisbuch Garmin eTrex 10, 20, 30 ff.,	ISBN 978-3-8423-6707-4;
GPS Praxisbuch Garmin eTrex Touch,	ISBN 978-3-7386-2149-5;
GPS Praxisbuch Garmin fenix3/Chron./epix	ISBN 978-3-7386-2430-4;
GPS Praxisbuch – Tourenplanung mit Garmin BaseCamp,	ISBN 978-3-8482-2144-8;
GPS Praxisbuch Garmin Oregon 6xx-Serie,	ISBN 978-3-7322-3031-0;
GPS Praxisbuch Garmin Oregon 7xx-Serie,	ISBN 978-3-7412-8555-4;
GPS Praxisbuch Garmin Edge Touring/ Touring Plus,	ISBN 978-3-7322-8500-6;
GPS Praxisbuch Garmin Edge 1000/Explore,	ISBN 978-3-7357-2486-1;

Engl. Varianten:

GPS Praxis Book Garmin GPSMAP 64 Series,	ISBN 978-3-7386-1494-7;
GPS Praxis Book Garmin Oregon 6xx Series,	ISBN 978-3-7386-5323-6





# **GARMIN<sup>®</sup> eTrex Touch:** **Outdoor-Navigation, die echt Spaß macht**

Für alle, die „draußen“ etwas erleben möchten

Das erste Mal ein GPS-Gerät in den Händen? Fragen über Fragen, Unsicherheit: „Mache ich das so richtig? Wie sieht das bei anderen aus? ...“

Dies und alles, was Sie als GPS-Einsteiger für einen sinnvollen und zügigen Start in die Praxis wissen müssen, beantwortet dieses Buch. Leicht verständlich geschrieben, praxis- und modellbezogen verfasst sowie mit viel Bildmaterial unterlegt zeigt es Schritt für Schritt was am GPS-Gerät und PC zu tun ist.

Der Leser erfährt wie die einzelnen Geräteseiten dieses Outdoor-Modells zu bedienen sind, wann diese in der Praxis benötigt werden, welche Einstellungen verändert werden können und auch Sinn machen. Diese „GPS-Schulung“ schafft Klarheit über GPS-typische Ausdrücke und erklärt die Navigationsmöglichkeiten mit dem eTrex Touch. Natürlich beinhaltet dieses Werk auch die Kommunikation zum Computer sowie die Tourenplanung und -auswertung in der Garmin Kartensoftware BaseCamp und einigen anderen. (PC-Anleitung für Windows-Nutzer)



[www.red-bike.de](http://www.red-bike.de)



9 783738 621495

empf. VK 21,90€ (D)

