

## ERDGESCHICHTE

Millionen Jahre in Stunden erfahren

### ROUTE

Landolfshausen – Seeburg – Ebergötzen – (Holzerode) – Mackenröder Spitze – Mackenrode - Landolfshausen

**START / ZIEL:** Landolfshausen

**WEGWEISUNG:** Ausschilderung T 35

### CHARAKTERISTIK

Kategorie: Natur  
Gesamtlänge: 33 km  
Schwierigkeitsgrad: schwer (157-428 m ü. NN)  
Eignung für Kinder: für ältere Kinder

### STECKBRIEF

Die anspruchsvolle Route bietet spannende Einblicke in die Erdgeschichte auf idyllischen Wegen

#### Zeittafel:

- Weichsel-Eiszeit bis vor 10.000 Jahren
- Muschelkalk 215 (+/- 5) Millionen Jahre
- Buntsandstein 225 (+/- 5) Millionen Jahre
- Zechstein 235 (+/- 10) Millionen Jahre

(Foto: Buntsandstein)



### STATIONEN

Wir beginnen die spannende Radtour durch die Erdgeschichte am Ortsausgang von **Landolfshausen** in Richtung Ebergötzen. Sehr bald biegen wir rechts auf Wirtschaftswege ab, die über die Hügel des **Eichsfelder Beckens** führen. Das Becken ist geprägt durch eine intensive landwirtschaftliche Nutzung auf fruchtbaren Lößböden; der **Löß** hatte sich im Laufe der letzten **Eiszeit** auf den Grasländern in der welligen Senke über die Schicht des **Unteren Buntsandsteins** abgelagert. Darunter lagern die Schichten des **Zechsteins**, die sehr leicht von Wasser ausgelaugt werden können. Augenscheinlich wird diese Aktivität in den Senken um Seeburg, wo sich u.a. der **Seeburger See** gebildet hat.

Bei **Ebergötzen** verlassen wir das fruchtbare Eichsfelder Becken und gelangen in die Zone des **Mittleren Buntsandsteins**, die durch massige Sandsteinfelsen und wenig fruchtbare, sandige Böden gekennzeichnet ist. Hier herrscht die Nutzung durch Wald vor. Das Material des **Mittleren Buntsandsteins** wird auch **Bausandstein** genannt, da es hervorragend zum Bau von Gebäuden geeignet ist. Der rote Sandstein ist folglich hier an allen älteren Gebäuden, wie beispielsweise Kirchen oder Fundamenten von Fachwerkhäusern, wieder zu finden.

Wir gelangen zu der Hochfläche um **Holzerode**, die wiederum landwirtschaftlich genutzt wird, wenn auch in geringerem Maße als im wesentlich früher besiedelten Eichsfelder Becken. Grund für den Nutzungswandel ist das Ausgangsmaterial des **Oberen Buntsandstein**, das tonig verwittert und wegen seines ho-

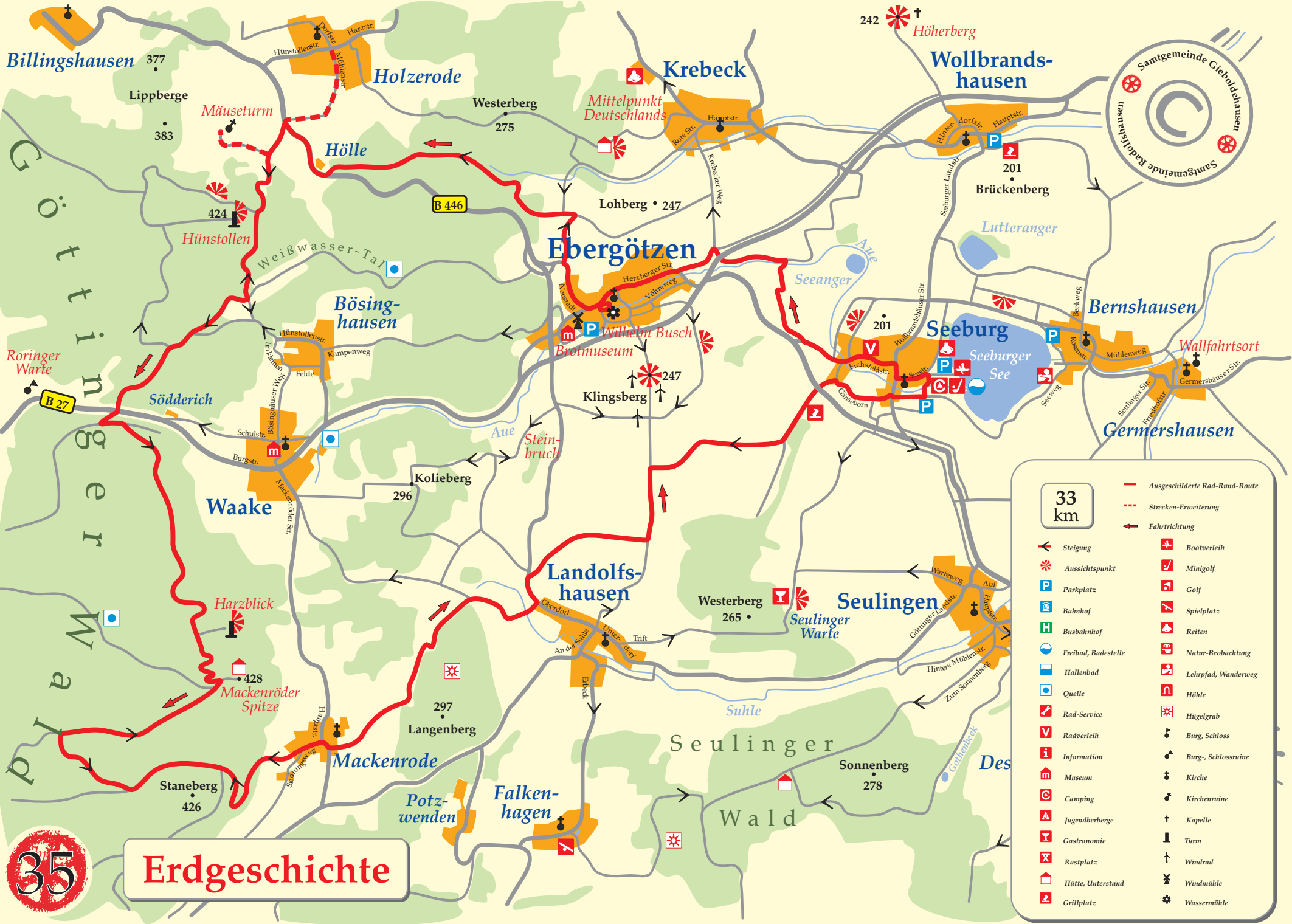
hen Eisengehaltes sehr rot erscheint und daher auch **Röt** heißt. Eine weitere Nutzung des tonigen Materials zeigt sich im Vorhandensein der alten Ziegelei **Hölle**. Unterhalb des **Hünstollens** können wir sehr schön in einem Aufschluss das Material des **Röt** betrachten. Darüber lagert das bankige Material des **Unteren Muschelkalks** das hier am Ostrand des **Göttinger Waldes** eine mächtige **Schichtstufe** ausgebildet hat. Besonders markant ist diese am **Hünstollen** und im Bereich der **Mackenröder Spitze** ausgeprägt, wo eine aktive **Bergsturz-Landschaft** vorzufinden ist. Aufgrund der starken Klüftung besitzt der Untergrund nur eine geringe Wasserhalte-Kapazität, flachgründige Böden und damit auch nur eine geringwertige landwirtschaftliche Eignung. Hier fallen die geschlossenen Waldflächen aus naturnahem **Kalk-Buchenwald** ins Auge, die auch Gegenstand der **Wald-Ökosystem-Forschung** an der Göttinger Universität sind. Der Aussichtsturm **Harzblick** bietet eine fantastische visuelle Zusammenfassung der bereits erfahrenen Landschaftseinheiten.

Die Abfahrt nach **Mackenrode** auf dem **Röt-Plateau** bietet einen wunderbaren Ausblick auf den **Hengstberg** im SSO, der geomorphologisch als **Zeugenberg** bezeichnet wird. Dabei handelt es sich um ein Segment der Kalk-Schicht des **Unteren Muschelkalks**, das durch erosive Tätigkeiten von der Hauptschicht des **Göttinger Waldes** lösgelöst wurde.

Unsere Fahrt windet sich zwischen den bewaldeten Bergen des **Mittleren Buntsandsteins** hindurch in die von **Löß** überkleidete, fruchtbare Senke des **Eichsfelder Beckens** zurück.

*Gute Fahrt und viel Spaß!*

Ihre Samtgemeinden Gieboldehausen und Radolfshausen (Copyright)



# 35 Erdgeschichte

**33 km**

- Ausgeschilderte Rad-Rund-Route
- - - Strecken-Erweiterung
- ← Fahrtrichtung

<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">↖</span> Steigung</li> <li><span style="color: red;">✳</span> Aussichtspunkt</li> <li><span style="color: blue;">P</span> Parkplatz</li> <li><span style="color: blue;">B</span> Bahnhof</li> <li><span style="color: green;">H</span> Busbahnhof</li> <li><span style="color: blue;">♾</span> Freibad, Badestelle</li> <li><span style="color: blue;">☐</span> Hallenbad</li> <li><span style="color: blue;">☐</span> Quelle</li> <li><span style="color: red;">🛞</span> Rad-Service</li> <li><span style="color: red;">V</span> Radelei</li> <li><span style="color: red;">i</span> Information</li> <li><span style="color: red;">M</span> Museum</li> <li><span style="color: red;">C</span> Camping</li> <li><span style="color: red;">A</span> Jugendherberge</li> <li><span style="color: red;">T</span> Gastronomie</li> <li><span style="color: red;">X</span> Rastplatz</li> <li><span style="color: red;">🏠</span> Hütte, Unterstand</li> <li><span style="color: red;">🔥</span> Grillplatz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">🚤</span> Bootverleih</li> <li><span style="color: red;">🏌️</span> Minigolf</li> <li><span style="color: red;">🏌️</span> Golf</li> <li><span style="color: red;">🎮</span> Spielplatz</li> <li><span style="color: red;">🐎</span> Reiten</li> <li><span style="color: red;">🌿</span> Natur-Beobachtung</li> <li><span style="color: red;">👣</span> Lehrpfad, Wanderweg</li> <li><span style="color: red;">🕳</span> Höhle</li> <li><span style="color: red;">🪦</span> Hügelgrab</li> <li><span style="color: black;">🏰</span> Burg, Schloss</li> <li><span style="color: black;">🏰</span> Burg-, Schlossruine</li> <li><span style="color: black;">⛪</span> Kirche</li> <li><span style="color: black;">⛪</span> Kirchenruine</li> <li><span style="color: black;">✝</span> Kapelle</li> <li><span style="color: black;">🗼</span> Turm</li> <li><span style="color: black;">🌀</span> Windrad</li> <li><span style="color: black;">🌀</span> Windmühle</li> <li><span style="color: black;">⚙</span> Wassermühle</li> </ul>
--	---