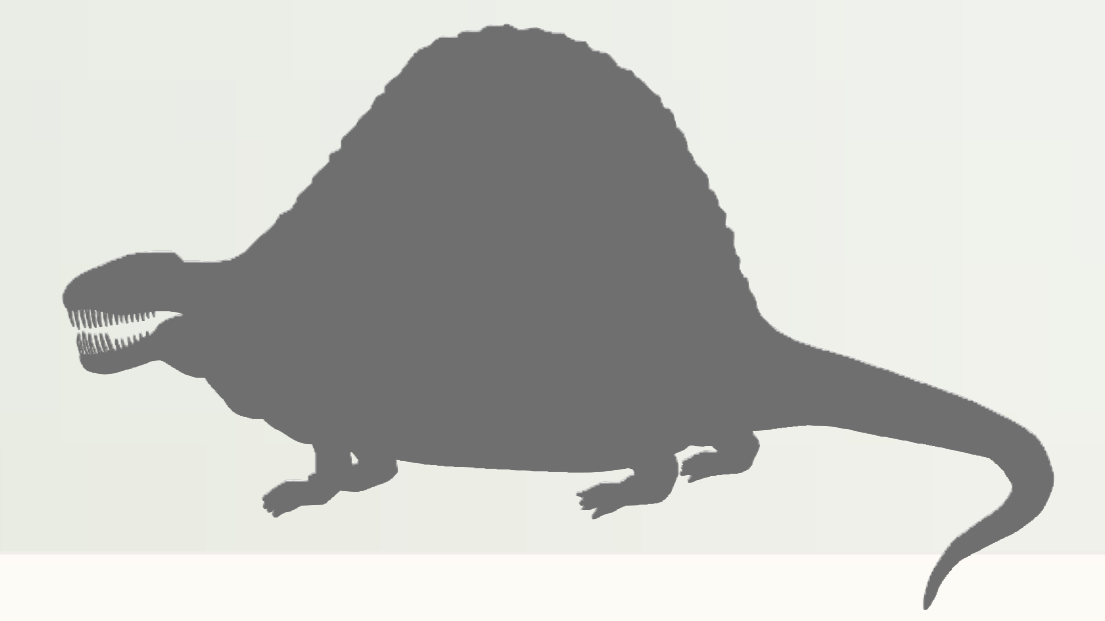


# Unterwegs auf dem Saurier-Erlebnispfad

## Eine Liebe im Unteren Perm

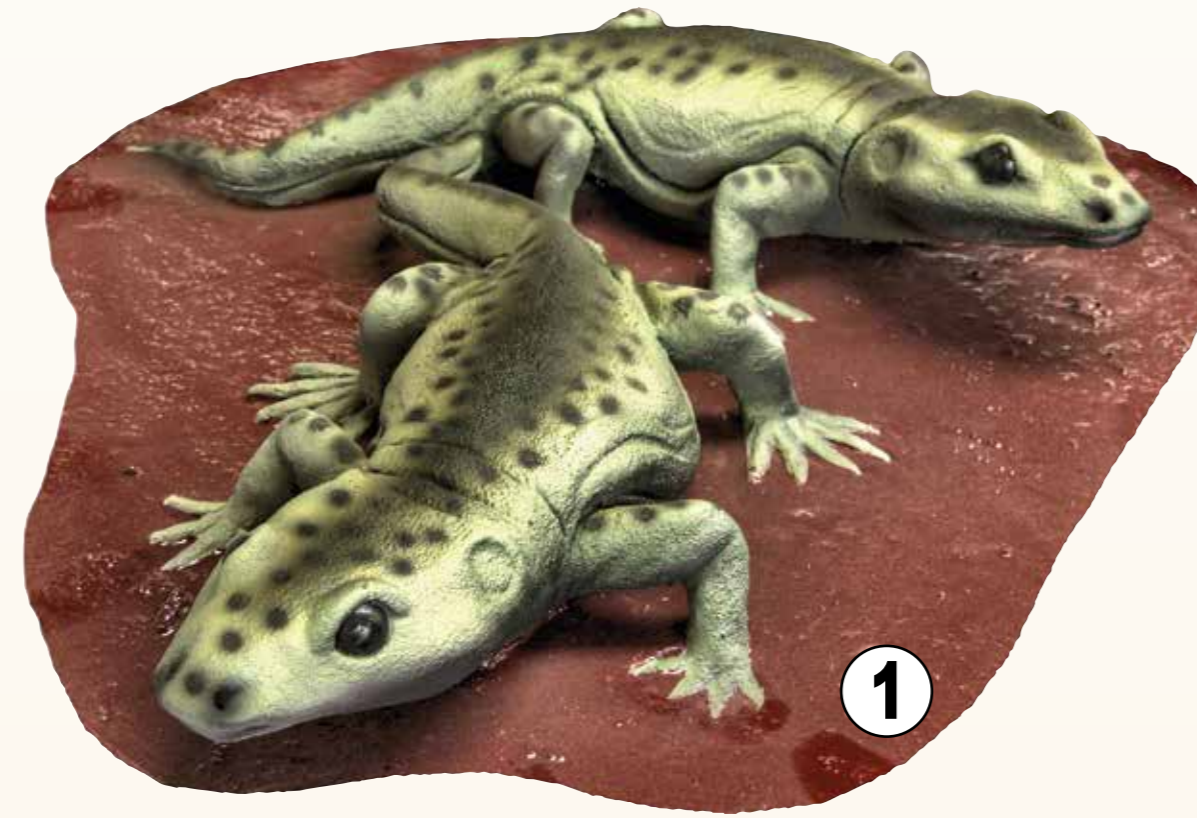


### Spurenleser

Was für seltsame Spuren sind das, die da im Sandsteinbruch am Bromacker erhalten geblieben sind?

Das fragten sich bereits naturwissenschaftlich interessierte Menschen vor 200 Jahren und öffneten damit ein erdgeschichtliches Fenster in das Leben vor rund 300 Millionen Jahren. Damals existierte ein Urkontinent, der die Kontinente der Erde verband. Die Spuren auf der ehemaligen Landoberfläche dieses Riesenkontinents Pangäa sind es, die uns den allmählichen Übergang des Lebens aus dem Wasser auf das Land nachvollziehen lassen.

Und diese Geschichte wollen wir euch auf dem Saurier-Erlebnispfad erzählen!



### Eine Zeitreise beginnt: Jetzt!

Hört ihr das Wort „Saurier“, dann denkt ihr bestimmt an die Dinosaurier – die riesigen Reptilien aus dem Erdmittelalter. Etwa 100 Millionen Jahre vorher lebten im Geopark – genau da, wo ihr jetzt seid – deren Vorfahren. Man nennt sie Ursaurier. Sie waren die ersten Tiere, die dauerhaft an Land leben konnten. Aber sie hatten auch noch Merkmale von Amphibien, die im Wasser lebten und aus denen sie hervorgegangen sind.

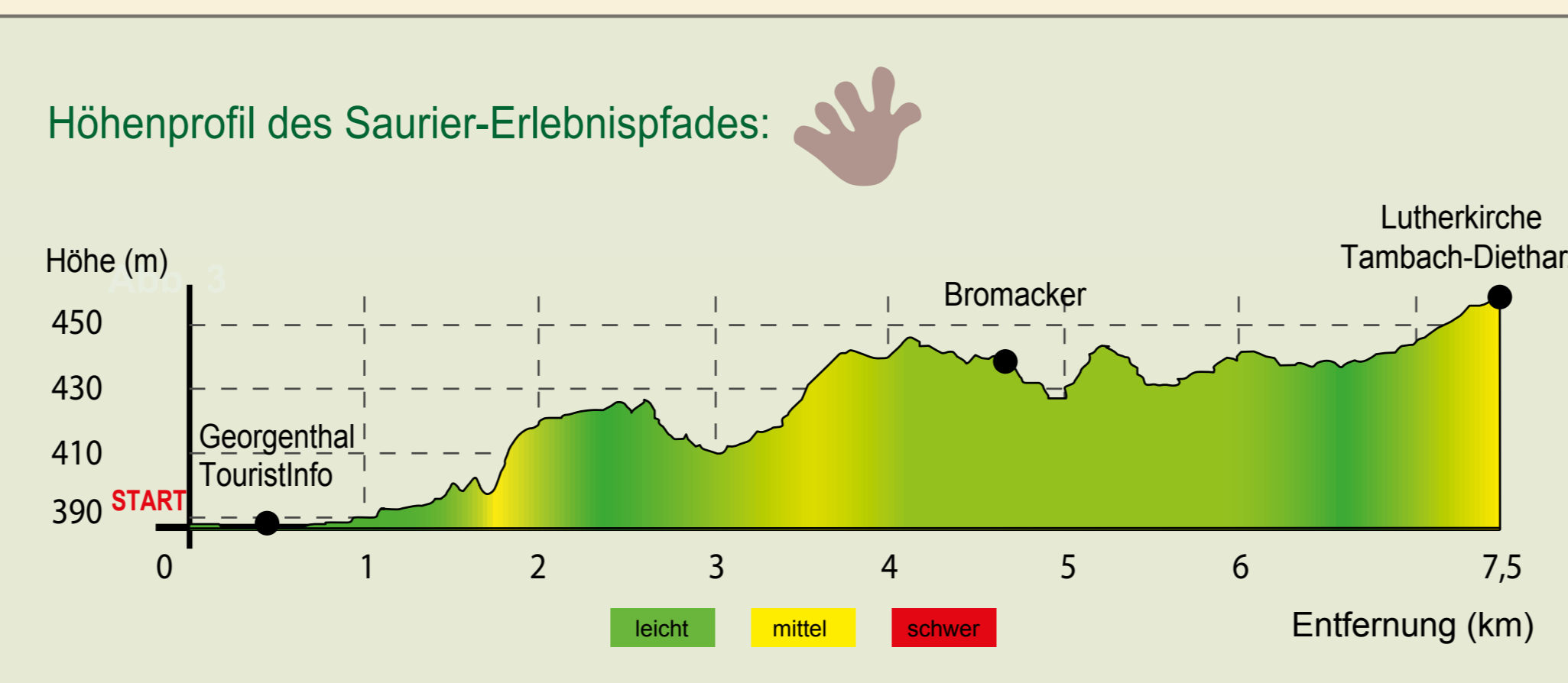
Schaut sie euch doch selbst einmal an und entdeckt, wie aus diesen kleinen Kerlchen allmählich die großen Dinosaurier wurden! Wir erzählen euch die Saurier-Entwicklung, die in unserem Geopark anhand der Gesteinsschichten nachvollziehbar ist. Eure Reise umfasst 90 Millionen Jahre Erdgeschichte und reicht von der Perm-Zeit vor 290 Millionen Jahren bis ins Zeitalter der Jura vor ca. 200 Millionen Jahren.

An unserem Spurenlesepfad von Georgenthal zum Bromacker stehen 17 lebensgroße Saurierplastiken von Funden aus dem Geopark oder aus Thüringen (1. Teilstück).



### Geschichten zum Zuhören

auf Wanderungen mit unseren Geopark-Führern Buchung in den Touristinformationen Georgenthal und Tambach-Dietharz mit unserem Hörerlebnis, welches Kinder der Kooperativen Gesamtschule Herzog Ernst Gotha für euch zusammengestellt haben (an jeder Erlebnisstation entlang des ersten Teilstücks abrufbar)



Bilder:  
 Abb. 1: Lebendrekonstruktion des „Bratwurstsaurian“ *Tambachia trogallas*  
 Abb. 2: Ursaurier *Orobates pabsti* mit seiner Fahrtrinne *Ichnotherium spherodactylum*  
 Abb. 3: Forschungsgrabung am Bromacker 2010  
 Abb. 4: Geführte Wanderung auf dem Saurier-Erlebnispfad  
 Abb. 5: Der Segelrückensaurier *Dimetrodon teutoris*  
 Abb. 6: Der „Fränkische Lindwurm“ – der erste echte Dinosaurier Thüringens

Captions:  
 Fig. 1: Life reconstruction of the „Bratwurst Saurian“ *Tambachia trogallas*  
 Fig. 2: Tetrapod *Orobates pabsti* and his tracks *Ichnotherium spherodactylum*  
 Fig. 3: Research excavation at the Bromacker 2010  
 Fig. 4: Guided tour along the Saurian Discovery Trail  
 Fig. 5: The „Sailback“ *Dimetrodon teutoris*  
 Fig. 6: The „Fränkische Lindwurm“ – the first real dinosaur from Thuringia

### Den Wissenschaftlern über die Schulter geschaut

Was können Forscher aus den Spuren auf den Steinen und an den Fossilienfunden ablesen?

Diese spannenden Fragen beantworten wir euch auf dem Wegeabschnitt vom Bromacker, der weltweit einzigartigen Fundstätte unserer Ursaurier, bis zur Lutherkirche in Tambach-Dietharz. Anhand von 6 Modellen seht ihr, wie die aufgefundenen Saurierskelette vorsichtig freigelegt, konserviert, präpariert und schließlich als Lebensplastik rekonstruiert werden (2. Teilstück). Also ein Wander-, Lern- und Erlebnispfad, der keinesfalls nur für Kinder spannend ist.

### Walking the Saurian Discovery Trail A Lower Permian Love Affair



#### Tracker

What are these strange marks that have been preserved in the sandstone quarry at the Bromacker?

Around 200 years ago scientifically minded people asked the same question and opened a geological window into the earth about 300 million years ago. This was a time when all continents on Earth were united into one supercontinent. The traces left on the former land surface of this supercontinent called Pangaea allow us to understand the mighty step life took from when it moved from water on to land.

#### Our journey through time begins: Now!

When you hear the word „saurian“ you will probably think of dinosaurs – the gigantic reptiles of the Mesozoic. However 100 million years before then, their predecessors lived in the geopark – exactly where you are standing now! They are called tetrapods and were the first animals able to live permanently on land. However they still shared some features with their predecessors, the amphibians this saurian that live in water.

Just take a look at them yourselves and discover how the gigantic dinosaurs slowly developed from these little chaps! We will tell you how saurians developed using the rock layers we find in our geopark. Your journey will take you through 90 million years of Earth history from the Permian 290 million years ago to the Jurassic around 200 million years ago. There are 17 life-sized tetrapod models along our tracker trail. All the animals have either been found in the geopark or in Thuringia.

#### Looking over shoulders of the scientists

What can scientists learn from the fossils and the tracks left on the rocks? These exciting questions will be answered along the trail section from the unique tetrapod fossil site Bromacker to the Luther Church Tambach-Dietharz. You will see 6 models that will explain how the fossils are carefully excavated, preserved, prepared and finally reconstructed as life-sized models.

#### Stories to listen to

on guided walks with our GeoPark Guides bookable at the Tourist Information Georgenthal and Tambach-Dietharz

with our audio guide, created by the children from the Cooperative Comprehensive School Herzog Ernst Gotha (available at every discovery station)

Your can get information about this saurian adventure trail in english language in the appropriate trail flyer. It's available in the tourist information in Georgenthal or Tambach-Dietharz.

### GeoRoute 6

**Länge / Kategorie:** ca. 9 km, Zielweg (1. Teilstück Georgenthal – Bromacker: 6 km; 2. Teilstück Bromacker – Tambach-Dietharz: 3 km)

**Höhenunterschied:** ca. 400 - 460 m ü. NN

**Schwierigkeitsgrad:** leicht

**Wegebeschaffenheit:** Waldwege, teilweise sandgeschlämmte Schotterdecke, innerörtlich gepflasterte Fußwege

**Geologische Stationen:** international bedeutende Ursaurierfundstätte Bromacker

**Touristische Stationen:** Georgenthal: Kurpark (Start Saurier-Erlebnispfad) mit Klostersruine und Sankt Elisabeth Kirche

- Schwimmbad
- Museumsanlage Lohmühle mit Museum Tambach-Dietharz: Wildgehege • Waldschwimmbad
- Lutherkirche als Endpunkt des Saurier-Erlebnispfades

**Service:** Kinder-Audioguide mit 16 Stationen entlang des ersten Teilstücks von Georgenthal zum Bromacker

- Saurierspielplatz am Bürgerhaus
- Spielplatz an der Lutherkirche als Endpunkt des Saurier-Erlebnispfades

**Information:** Tourist-Information & Geolinfopunkt Georgenthal und Tourist-Information Tambach-Dietharz