

# Geotreppe

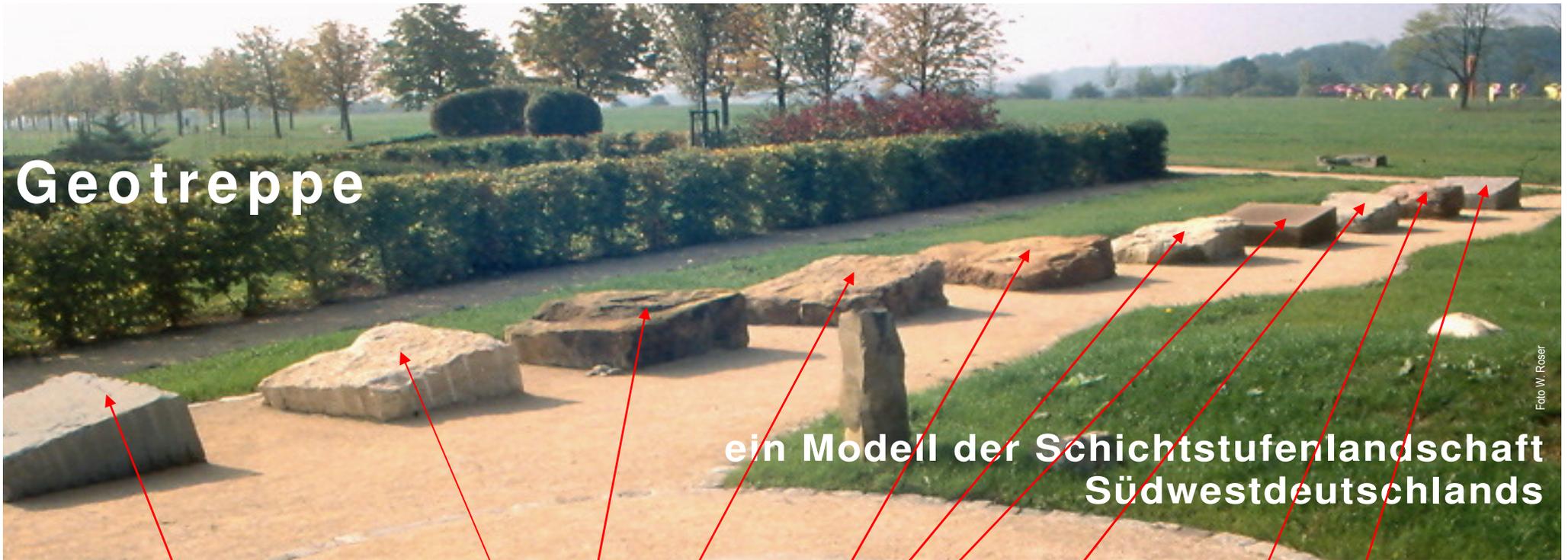
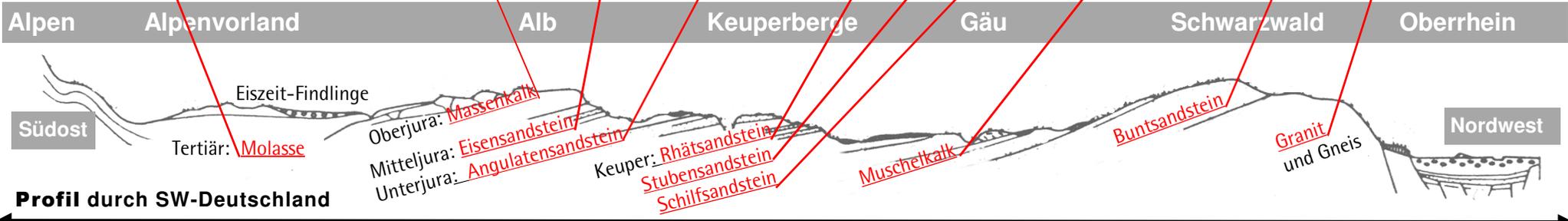


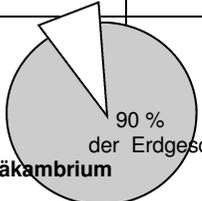
Foto W. Roser

ein Modell der Schichtstufenlandschaft Südwestdeutschlands



Alpenvorland	Schichtstufen von der Alb bis zum Schwarzwald	Grundgebirge	Oberrhein
<p>Seit 65 Mio Jahren im Tertiär Absenkung und Aufschüttung von Molasse: Geröll, Kies, Sand, Kalk aus dem Aufstieg der Alpen und der Alb</p> <p>In der Eiszeit (2,5 Mio - 10 000 Jahre v.Chr.) Überdeckung mit Moränen und Löss</p>	<p>Vor 250 - 135 Mio Jahren in der Trias- und Jura-Zeit hier ein Senkungsgebiet: Flüsse von umliegenden Festländern schütten Sand und Ton auf, zeitweilige Meereseinbrüche lagern Kalk ab.</p> <p>Seit 50 Mio Jahren Hebung und Schiefstellung der Sedimente, hochgelegene und weichere Schichten werden abgetragen.</p> <p>Vulkanismus: Alb, Hegau und Kaiserstuhl Einschlagskrater von Asteroiden in Steinheim und Ries</p>	<p>Gneis und Granit des variszischen Gebirges vor 400 - 250 Mio Jahren</p>	<p>Seit 65 Mio Jahren Absenkung und Aufschüttung von Geröll, Kies, Sand, Kalk aus dem aufsteigenden Schichtstufenland, Löss der Eiszeit</p>

Evolution von Erde und Leben		
Beginn vor Mio Jahren	<b>Jetztzeit</b>	Homo sapiens Frühmenschen
2,6	<b>Eiszeit</b>	
65	<b>Tertiär</b>	Primaten
		Entfaltung der Säugetiere
135	<b>Kreide</b>	Entfaltung der farbigen Blütenpflanzen und Insekten
		Letzte große Saurier
200	<b>Jura</b>	Älteste Vögel und Säugetiere
		Ammoniten und Fische
540	<b>Keuper Muschelkalk Buntsandstein</b>	Große Landsaurier
	<b>Perm</b>	Erste Saurier
	<b>Karbon</b>	Sumpfwälder und frühe Insekten
		Älteste Kriechtiere
	<b>Devon</b>	Älteste Lurche
		Landgang der Pflanzen
	<b>Silur</b>	Älteste Fische
		Meerestiere in Schalen und Panzern
4600	<b>Präkambrium</b>	Schwämme, Algen Vielzeller Einzeller Cyanobakterien mit Fotosynthese: Sauerstoff und Kalk Älteste Mikroben Urozean und Urkontinente Planet Erde entsteht



## GEOTREPPE SCHARNHAUSER PARK

### Lokale Agenda in den Bürgergärten Ostfildern

**Große Blöcke** der wichtigsten einheimischen Natursteine sind in dem Geogarten entlang eines Pfades aufgestellt und beschriftet. Hier kann man in der Erdgeschichte treppauf/treppab spazieren gehen. Eine Informationstafel ist dabei hilfreich. Die schräg aufgestellten Blöcke bilden die Großform der südwestdeutschen Schichtstufenlandschaft ab.

Diese Geotreppe ist ein didaktisch gestalteter Kontrapunkt zur architektonisch angelegten Landschaftstreppe des neuen Stadtteils. Hier wird Erdgeschichte „zum Anfassen“ angeboten in einer öffentlich zugänglichen Einrichtung der Umweltbildung.

- Denn Gesteine sind der Untergrund jeglicher menschlicher Tätigkeit:
- Ausgangsmaterial für die Bodenfruchtbarkeit, also für den Landbau
  - Basis für Siedlung und Verkehr
  - Rohstoff für Bausteine und für die Chemieindustrie

Die Geowissenschaften bringen Steine „zum Reden“: Sie erzählen dann Geschichte(n), wo und wie sie entstanden sind, was und wer um sie herum gelebt hat und wie das Klima einst war.



Zugang von der Bonhoefferstraße: 150 m auf der Kastanienallee nach Süden!

**Kontakt**

Wolfgang Gehring  
 Tel 0711-453217  
 ruw.gehrung@arcor.de

Dr. Wolfgang Roser  
 Tel 0711-350165  
 wpdroser@t-online.de

Dieter Krautter  
 Freiflächenmanagement Ostfildern  
 Tel 0711-3404-482  
 d.krautter@ostfildern.de