

# Vorlesung 6: Falten

1

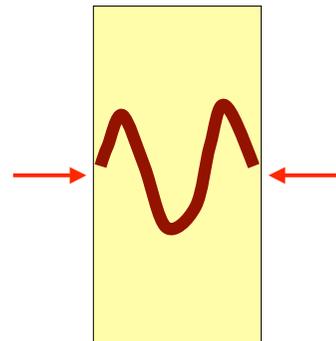
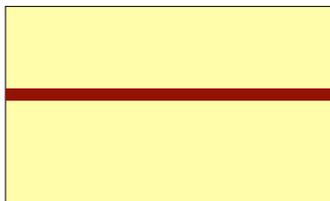
## Diese Vorlesung

- **Falten**
  - Kurze Einführung in Falten & ihre Terminologie
  - Eine Beispielkarte besprechen
- **Hausaufgabe: Profil zeichnen nach einer Karte mit Falten**

2

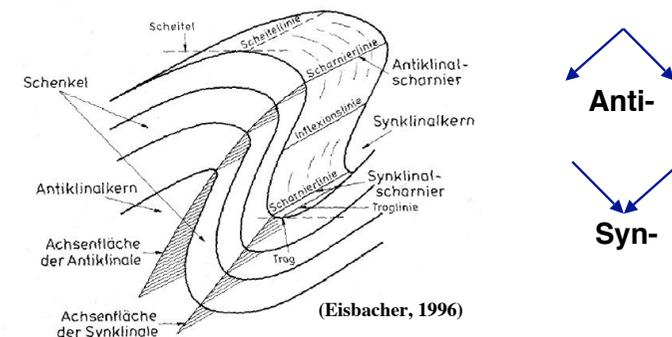


- **Falten entstehen durch Krümmung und Drehung von Schichten oder anderen planären Strukturen (wie z.B. Gänge, Adern)**



3

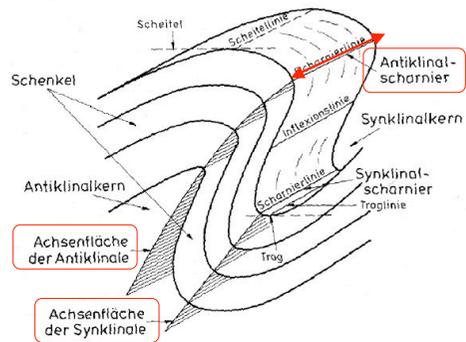
## Falten - Terminologie



- **Antiklinale / Antiform** (Anticline / antiform)
- **Synklinale / Synform** (Syncline / synform)
- **Antiklinalkern / Synklinalkern** (Anticline / syncline core)
- **Inflexionslinie** (Inflexion line)

4

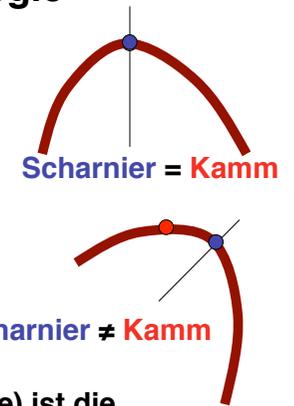
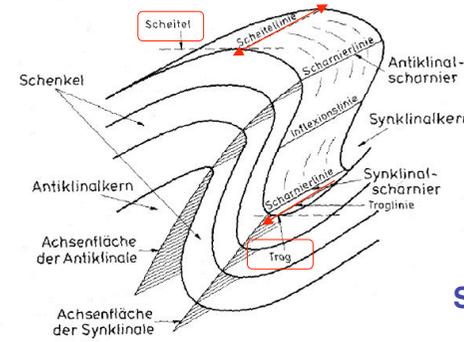
## Falten - Terminologie



Die Scharniere trennen die **Faltenschenkel** (fold limbs)

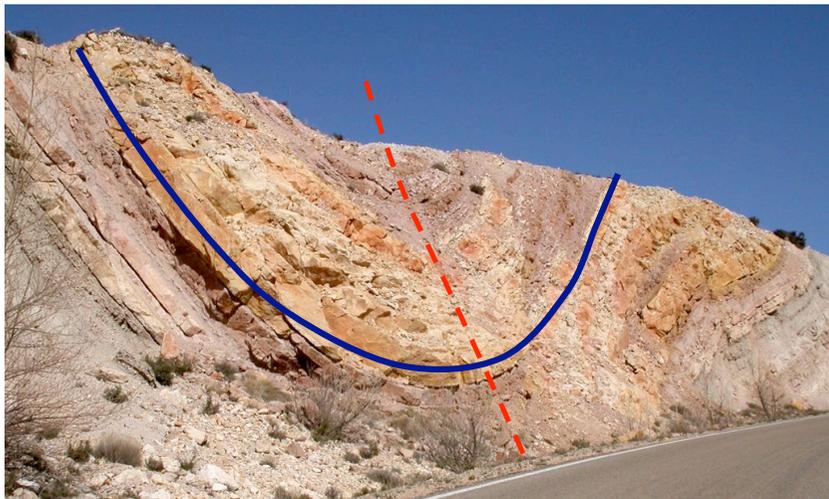
- **Scharnier oder Faltenachse** (fold hinge)
  - Linie der maximalen Krümmung
- Die Faltenachsen bilden zusammen die **Achsenfläche** oder **Achsenebene** (axial plane) 5

## Falten - Terminologie



- Die **Scheitel-/Kammlinie** (crest line) ist die topografisch höchste Linie in einer Falte
- Die **Tröglinie** (trough line) ist die topografisch tiefste Linie in einer Falte

## Beispiel einer Synklinale



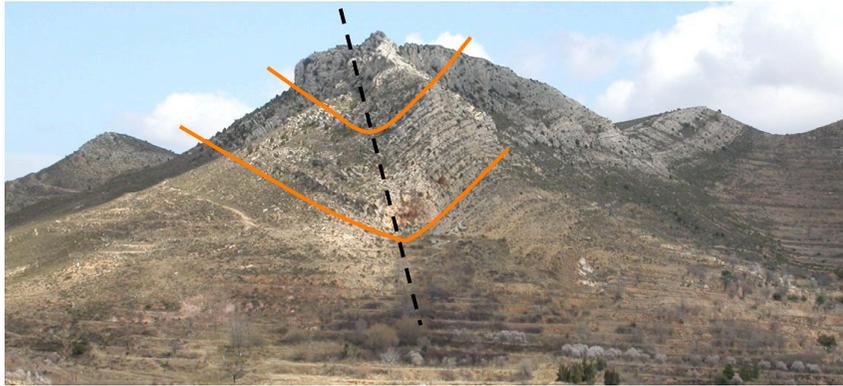
Kartiergebiet, nordöstlich Spanien

## Beispiel einer Antiklinale



Nord Norwegen

## Beispiel einer Synklinale



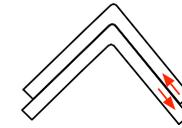
Kartiergebiet, nordöstlich Spanien

9

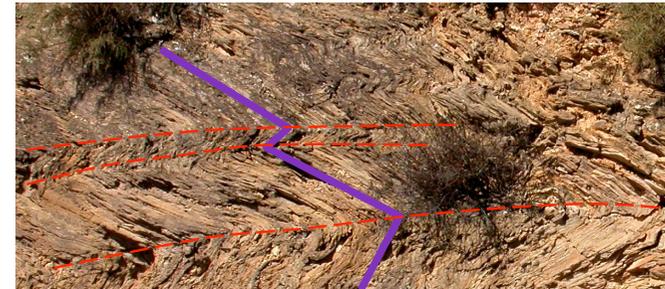
## Einige Faltenantypen: Biegegleitfalten



Konzentrische Falten

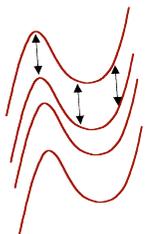


Knickfalten



10

## Einige Faltenantypen: Scherfalten



**Scherfalten:**  
Kongruente, oder ähnliche Falten

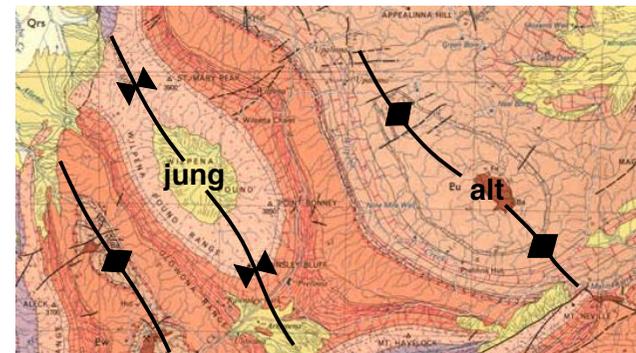


**Biegescherfalten**



11

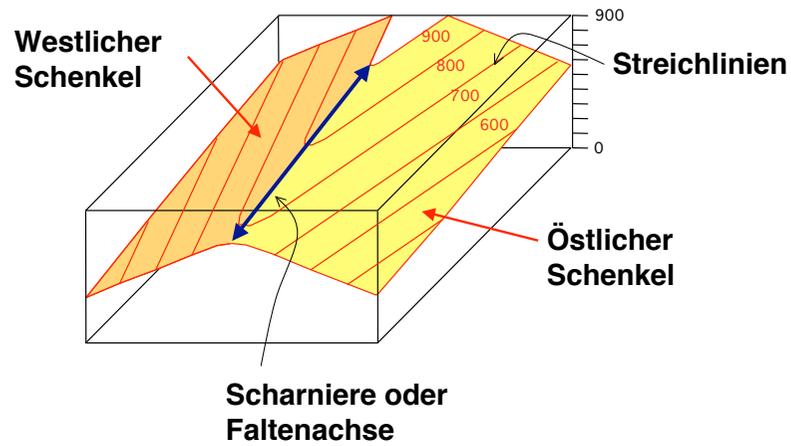
## Falten im Kartenbild



"Wilpena Pound", Flinders Ranges National Park, Süd Australien

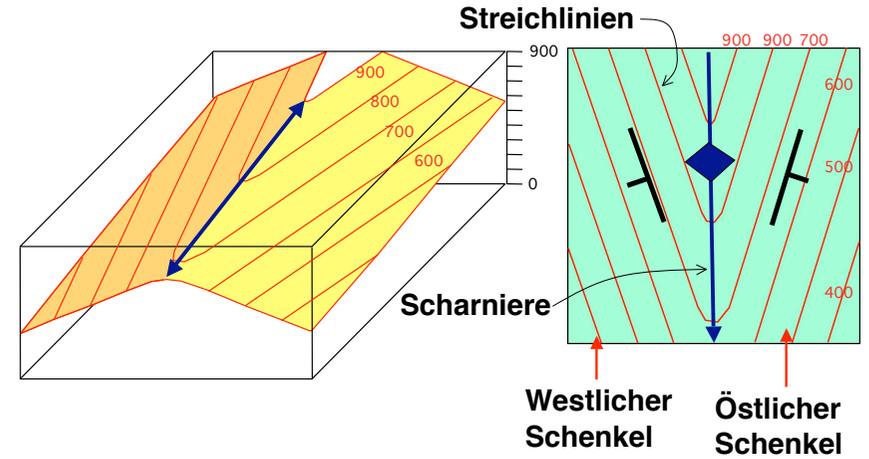
12

## Eine Antiklinale im Blockdiagramm



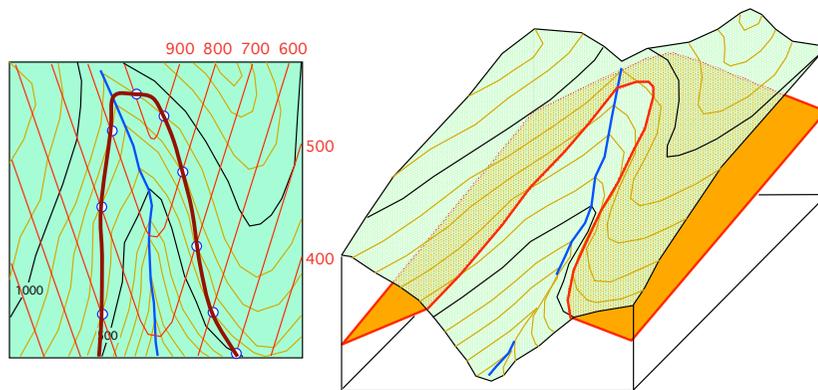
13

## Die Antiklinale im Kartenbild

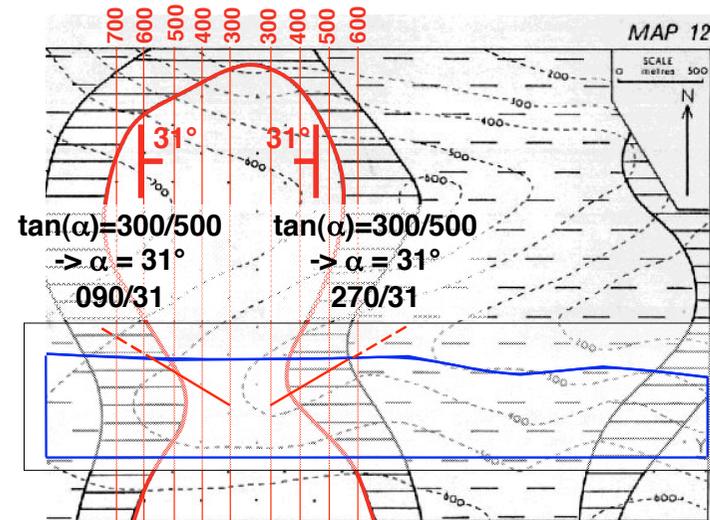


14

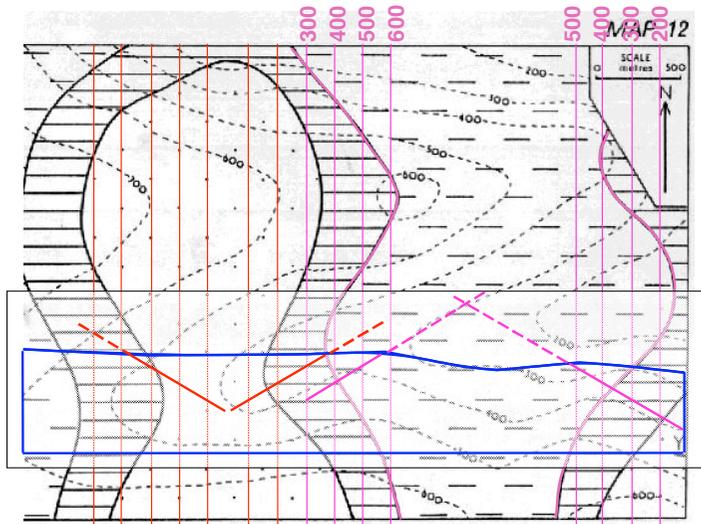
## Eine Antiklinale im Kartenbild + Relief



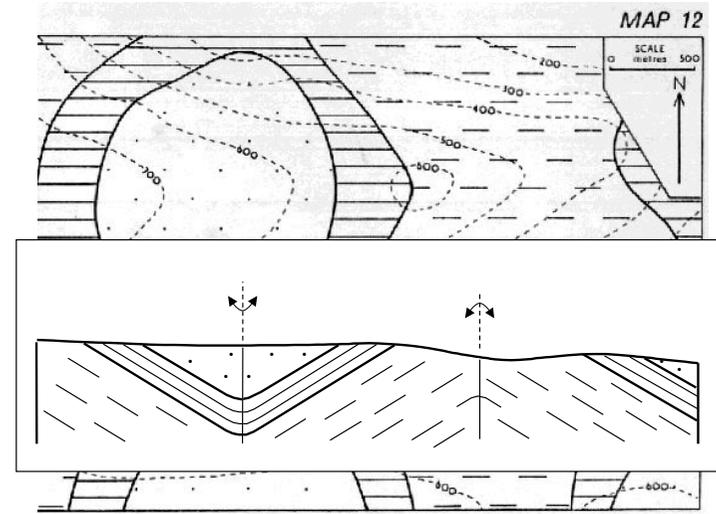
15



16

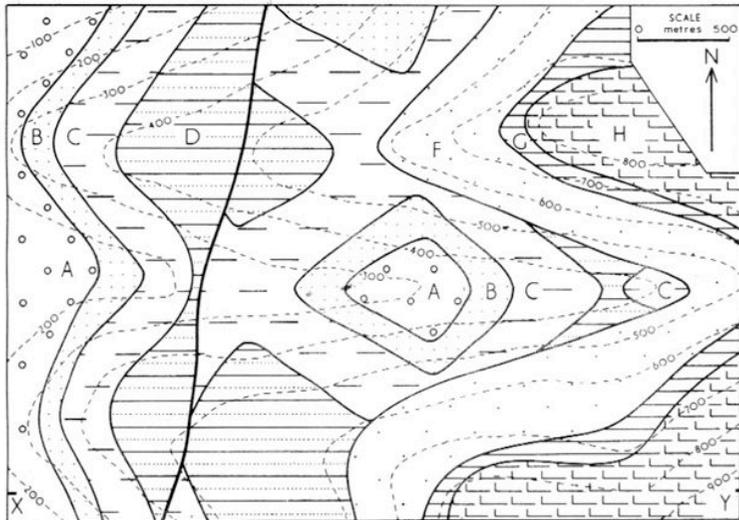


17



18

**Hausaufgabe: Profil X-Y zeichnen!**



19