

# Übung

## Erstellung einer Herdflächenlösung aus Ersteinsatzpolaritäten

### Material

- Daten: data.mseed
- Ausdruck Stereonetz
- Transparentpapier
- Reißzwecke
- Bleistift

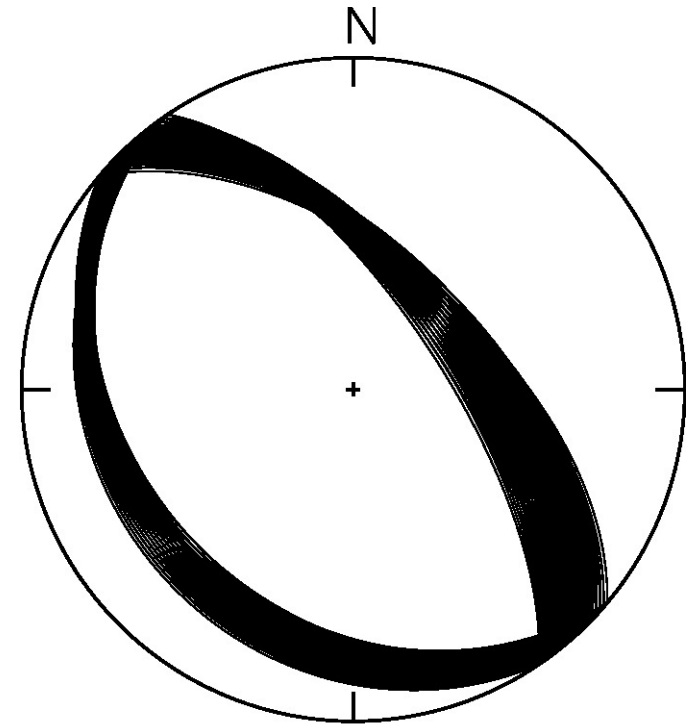
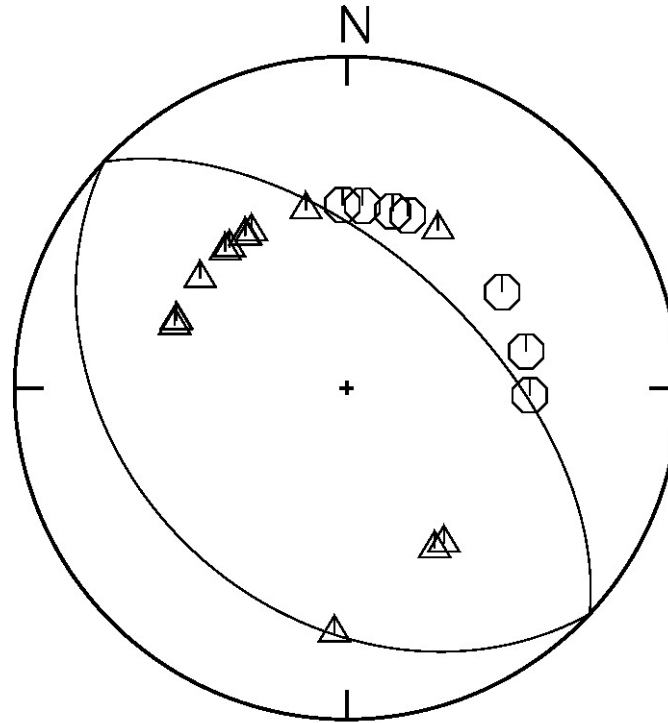
### Herangehensweise

- Bestimmen der Ersteinsatzpolaritäten (obspyck)
- Azimuthe und Inzidenzwinkel bestimmen (obspy)
- Falls notwendig Azimuthe und Inzidenzwinkel korrigieren
- Einzeichnen aller Polaritäten auf Transparentpapier
- 1. Großkreis einzeichnen
- 2. Großkreis einzeichnen
- strike, dip, rake ablesen

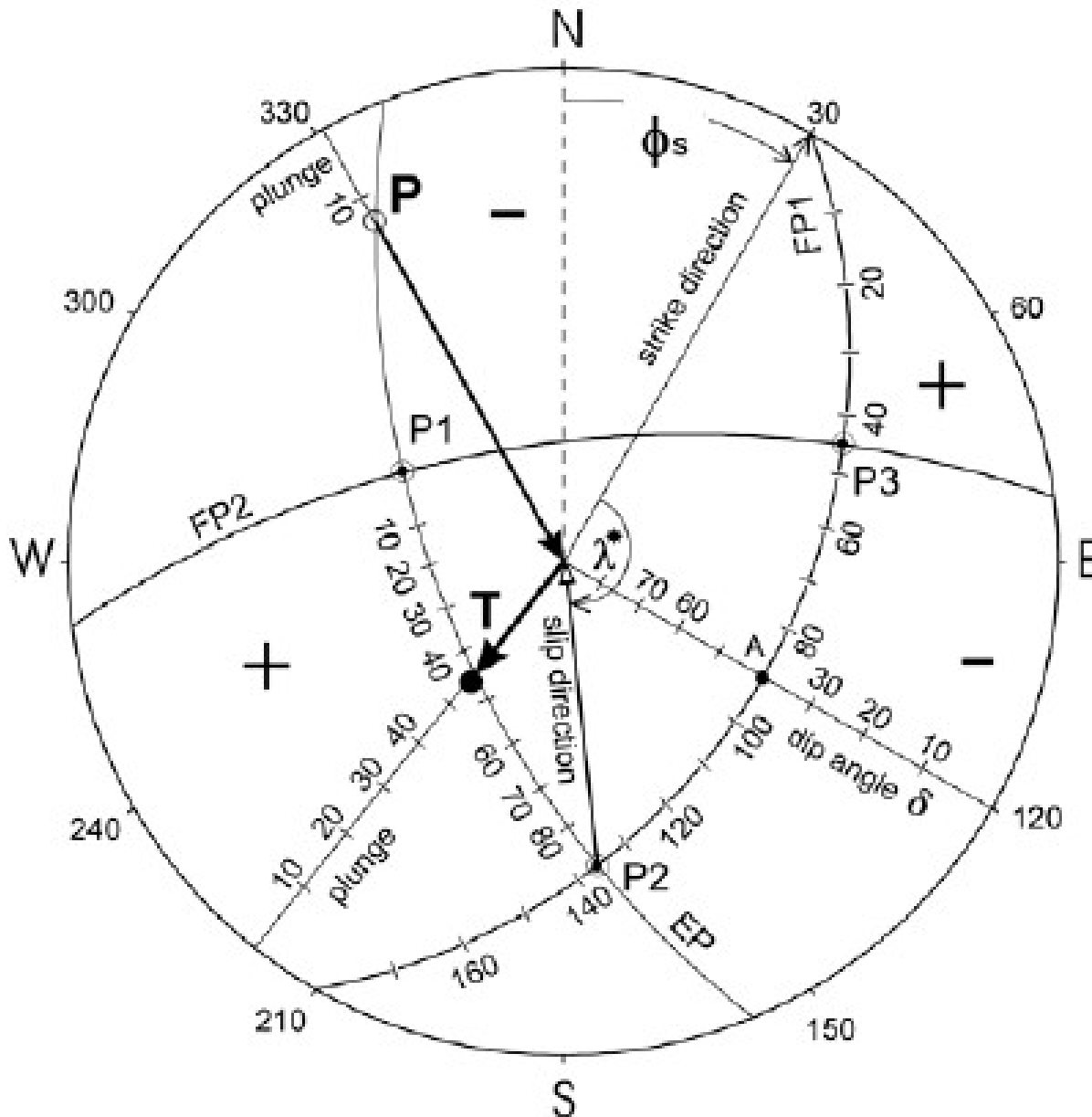
Achtung beim Polaritäten lesen!!! Gut reinzoomen.

# Polaritäten

AQU	182.86	63.09D
BNI	291.85	45.93D
CEL	159.19	45.93A
CUC	151.34	45.96D
DIVS	78.42	45.94U
TIP	147.97	45.94D
TRI	4.93	45.98U
TUE	318.52	45.95D
VLC	291.64	45.98D
VTS	92.26	45.87U
WDD	173.44	45.86A
ECH	320.17	45.89D
SSB	290.07	45.89D
GRA1	347.11	45.89D
FUOR	326.52	45.96D
DPC	14.53	45.87U
SENI	306.87	45.93D
BFO	326.16	45.91D
ARSA	19.52	45.96U
DAVA	328.70	45.94D
KBA	358.69	45.96U
OJC	29.96	45.84D
BUR3	58.25	45.79U



# Winkel bestimmen



1. Fläche: 312 / 59 / -90

2. Fläche: 84 / 42 / -130

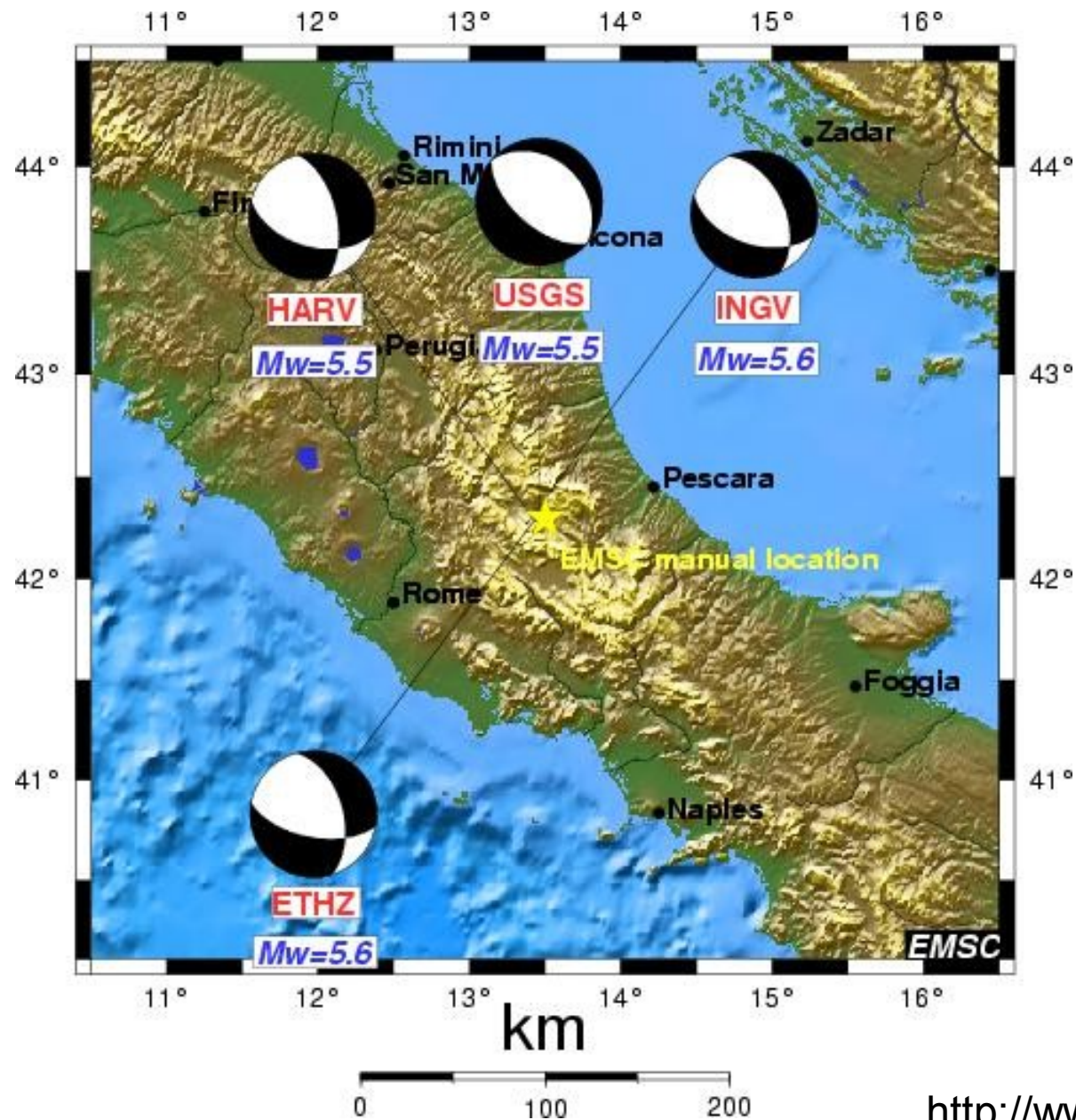
Zentrum im Quadrant mit Zug (+):

$$\lambda^* = 180^\circ - \lambda$$

Zentrum im Quadrant mit Druck (-):

$$\lambda^* = -\lambda$$

# Ergebnis



<http://www.emsc-csem.org>



# Herd- / Hilfsfläche ?

