

Erdbeben und Fracking

Manfred Joswig

Institut für Geophysik Universität Stuttgart

Seismische Ereignisse / Erdbeben und Fracking

Schlussfolgerungen aus dem Fachgespräch am 22.11.2011

Gibt es Erdbeben auch in Deutschland ?

Ja nur kleine

Können diese Erdbeben Schäden verursachen ?

Ja nur kleine

Kann Fracking Erdbeben beeinflussen ?

Ja eher Nein

Kann Fracking Erdbeben erzeugen ?

Nein

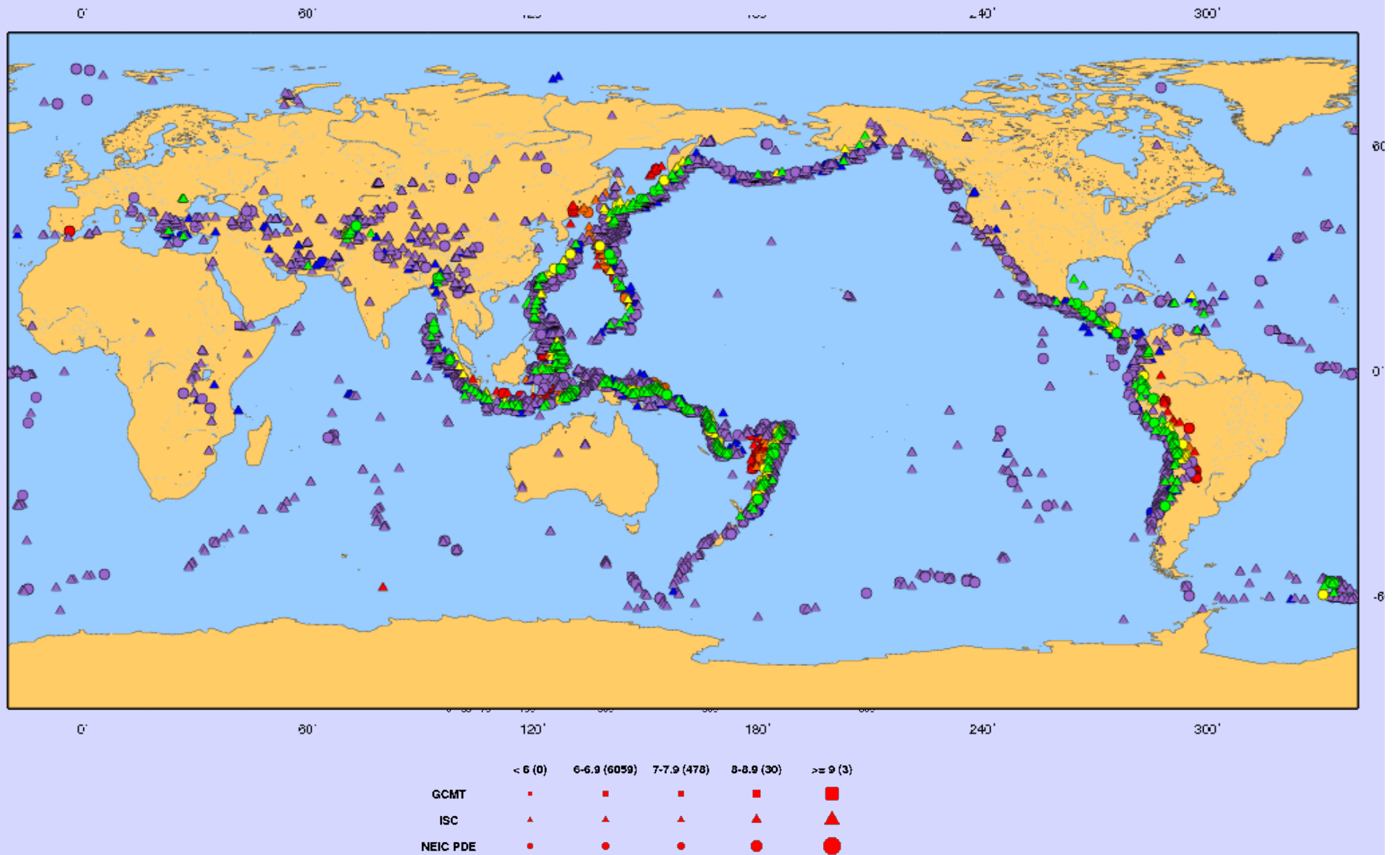
Erdbeben = Bruchprozess in der Erdkruste

	<i>Bruchlänge</i>	<i>Magnitude</i>	<i>Auftreten, Effekt</i>
Großbeben	10 - 300 km	6 bis 9	Japan, Indonesien, ... schwere bis katastrophale Schäden
Kleinbeben	100 m - 3 km	2 bis 5	auch in Deutschland keine bis leichte Schäden
Mikrobeben	1 - 30 m	-2 bis 1	auch technisch erzeugt vom Menschen nicht spürbar

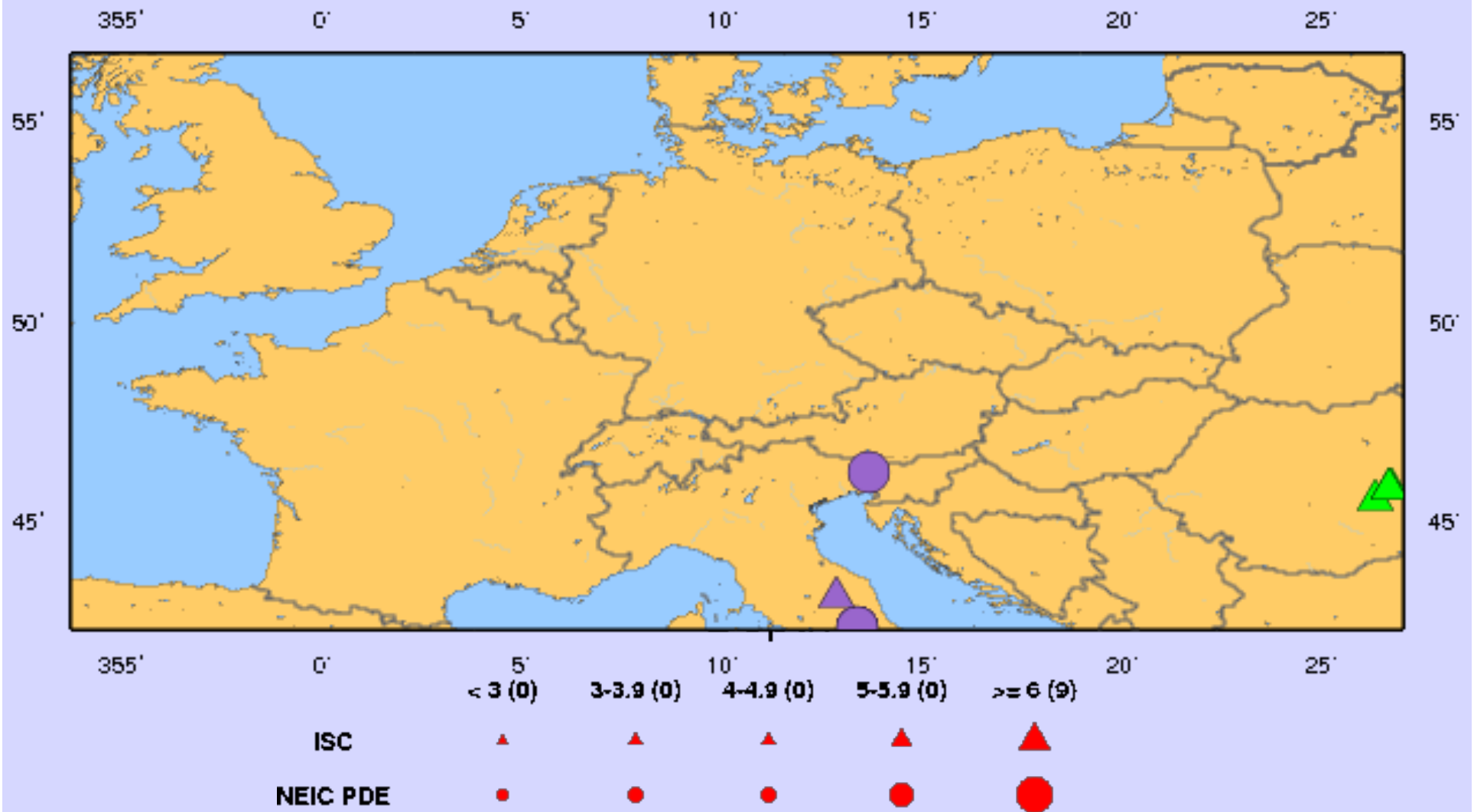
Fracking: M_L -2 bis 0

tektonisch erzeugt

Großbeben seit 1900



Großbeben seit 1900



Kleinbeben seit 1900

