

Tsunamis - prägende Naturkatastrophen von 6000 v. Chr. bis heute

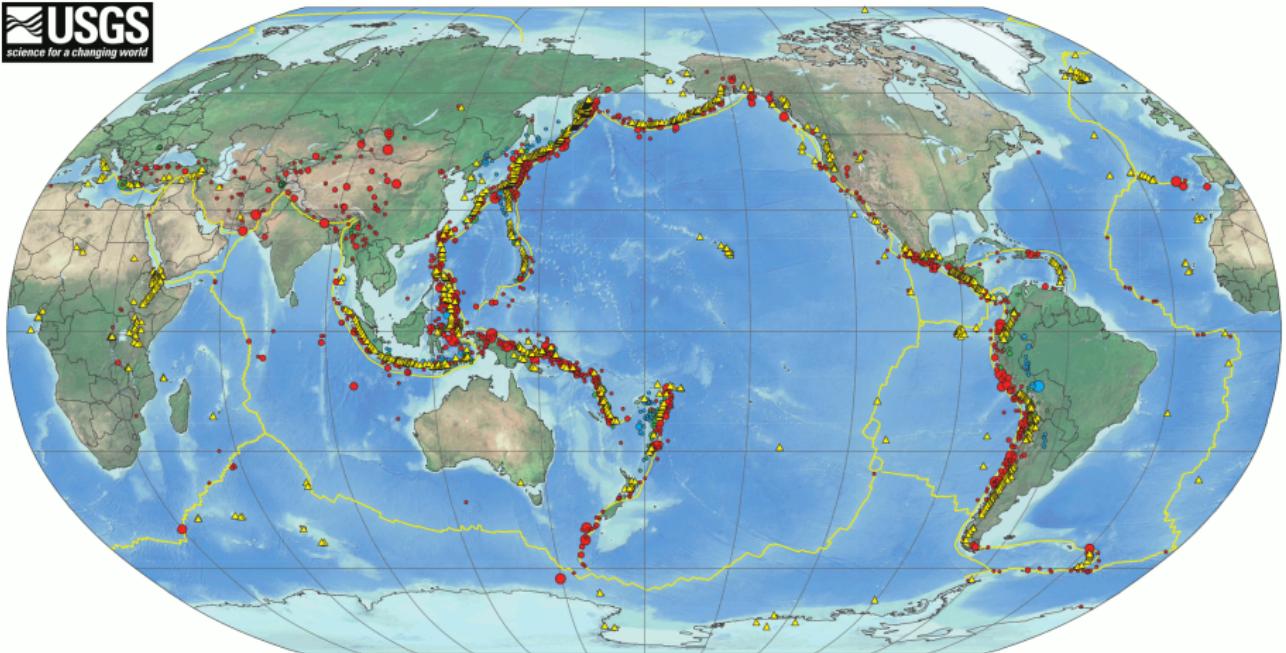
Natalja Rakowsky, Alexey Androsov, Annika Fuchs, Sven Harig,
Antonia Immerz, Wolfgang Hiller, Sergey Danilov, Jens Schröter

Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven

Wissen um 11
Haus der Wissenschaft, Bremen
13. Dezember 2014

Wie entstehen Tsunamis?

Erdbebenaktivität 1900-2012

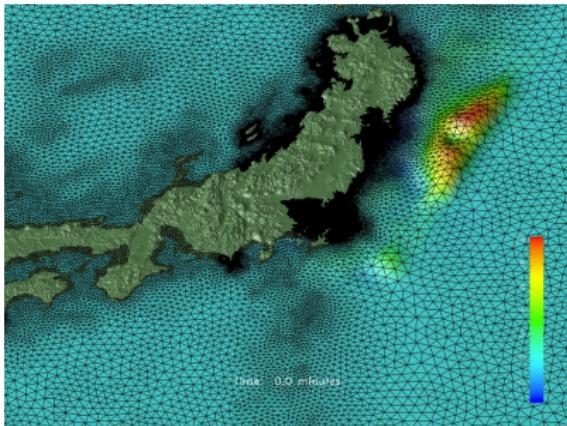
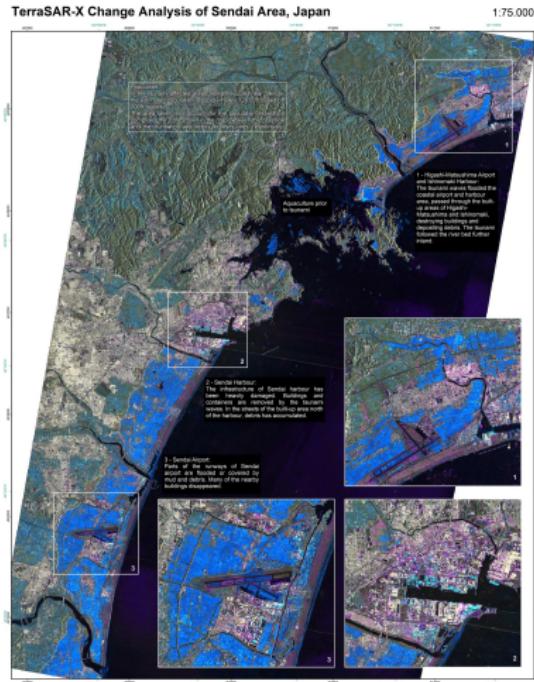


Wie entstehen Tsunamis?

Subduktions-Erdbeben

Historische Tsunamis von Erdbeben ausgelöst

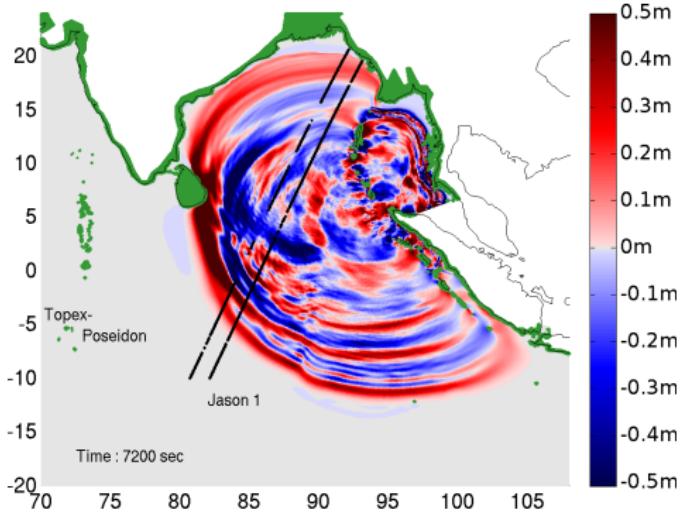
- Japan 2011



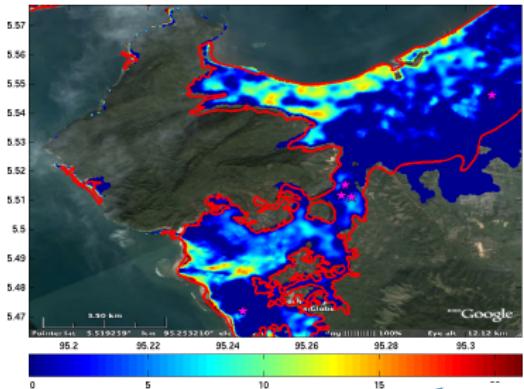
Quellen: ZKI (DLR), AWI, Wikipedia

Historische Tsunamis von Erdbeben ausgelöst

- Japan 2011
- Indian Ocean 2004

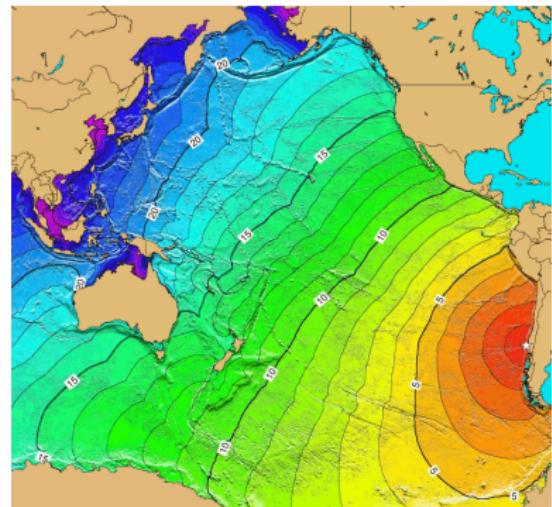


Quellen: AWI, Wikipedia



Historische Tsunamis von Erdbeben ausgelöst

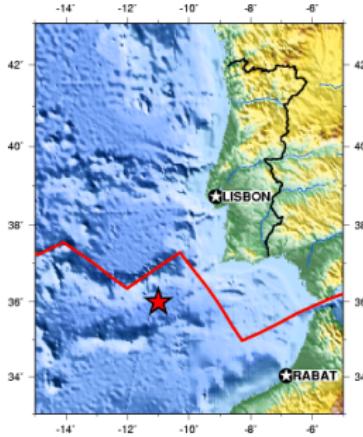
- Japan 2011
- Indian Ocean 2004
- Valdivia, Chile 1960, M_w 9.5



Quellen: Wikipedia. Links: Zerstörung in Japan (!)

Historische Tsunamis von Erdbeben ausgelöst

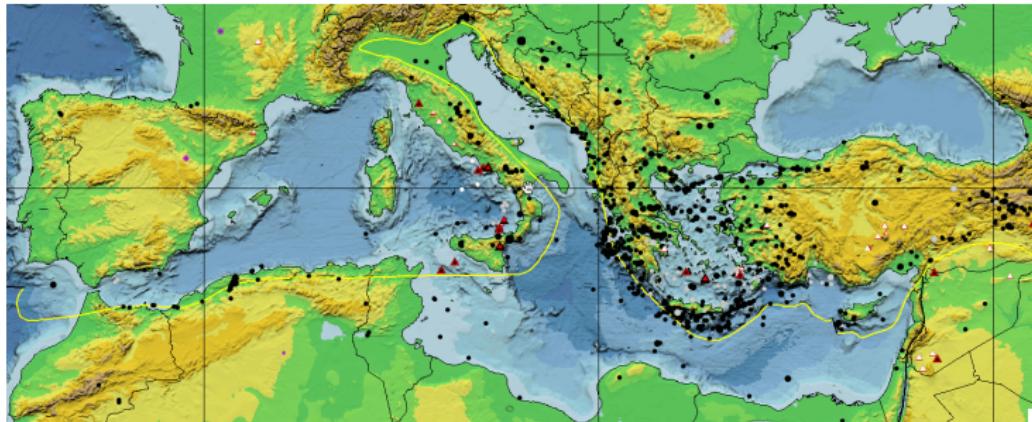
- Japan 2011
- Indian Ocean 2004
- Valdivia, Chile 1960
- Lissabon 1755



Quelle: Wikipedia

Historische Tsunamis von Erdbeben ausgelöst

- Japan 2011
- Indian Ocean 2004
- Valdivia, Chile 1960
- Lissabon 1755
- Kreta 365 (Alexandria „Tag des Schreckens“)



Quellen: <http://nmnh-arcgis01.si.edu/thisdynamicplanet/>, Wikipedia

Historische Tsunamis von Erdbeben ausgelöst

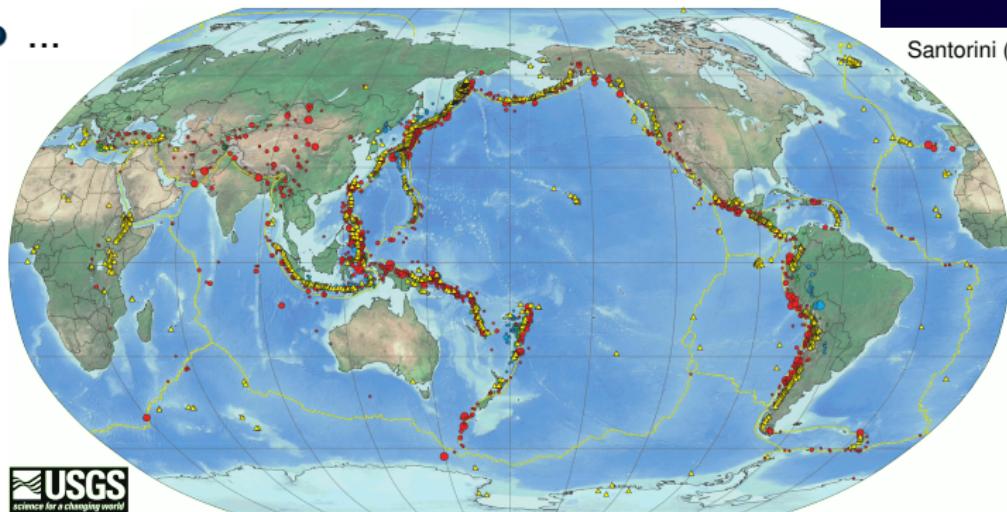
- Japan 2011
- Indian Ocean 2004
- Valdivia, Chile 1960
- Lissabon 1755
- Kreta 365 (Alexandria „Tag des Schreckens“)
- ...

Historische Tsunamis nach Vulkanausbrüchen

- Santorini, Minoan eruption \approx 1600 BC
- Kolumbo, Greece 1650
- Tambora, Indonesia 1815
- Krakatoa, Indonesia 1883
- ...

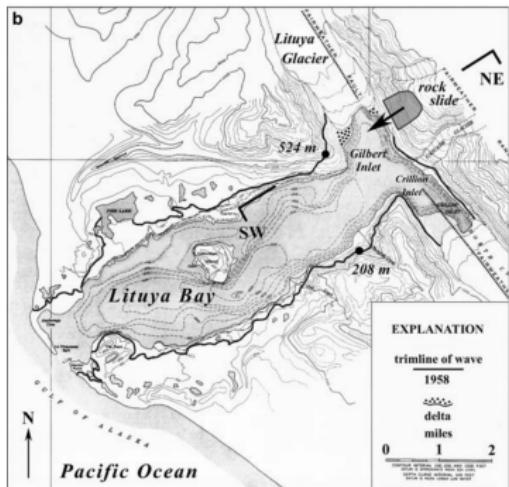
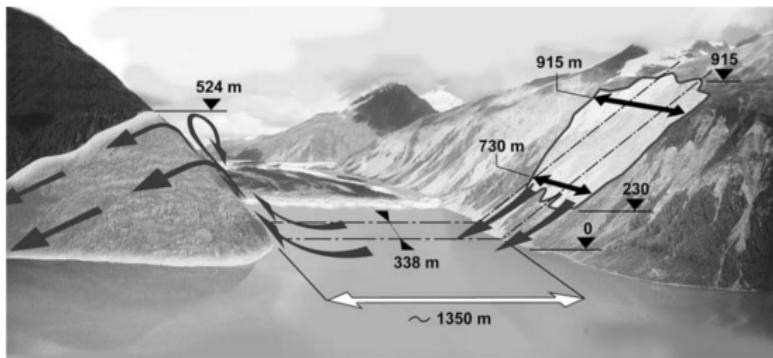


Santorini (Wikipedia)



Historische Tsunamis durch Hangrutsche

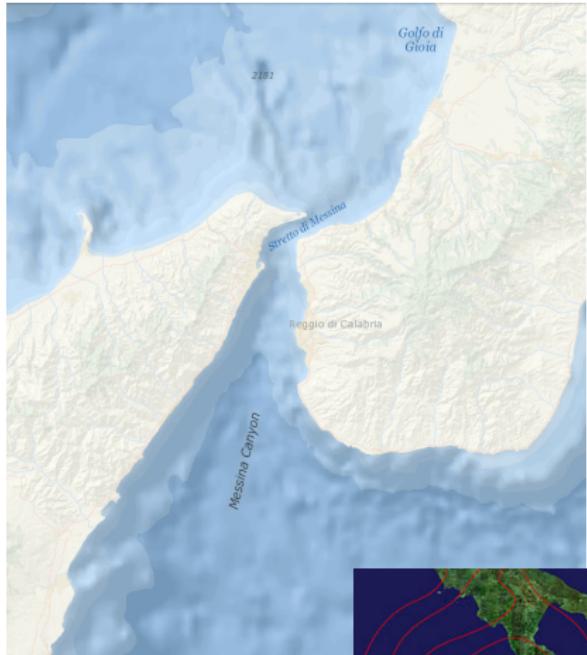
- Lituya Bay, Alaska 1958



Quelle: Fritz et al., 2009, Pure and Applied Geophysics 166

Historische Tsunamis durch Hangrutsche

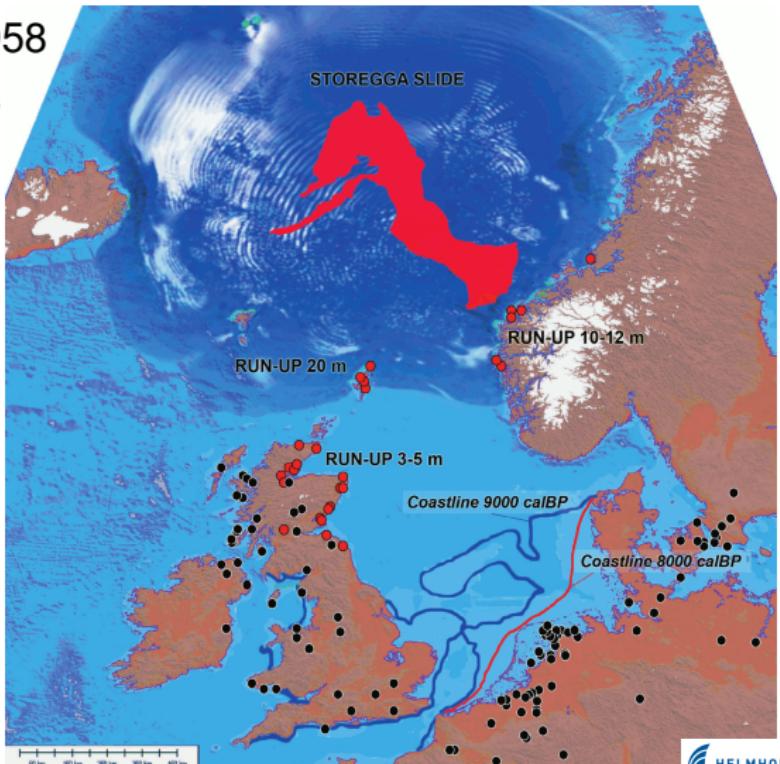
- Lituya Bay, Alaska 1958
- Messina, Italien 1908



Quellen: Wikipedia, Esri Ocean Basemap

Historische Tsunamis durch Hangrutsche

- Lituya Bay, Alaska 1958
- Messina, Italien 1908
- Storegga,
≈8000 vor heute



Quelle: Weninger et al., 2008,
Documenta Praehistorica XXXV

Historische Tsunamis durch Hangrutsche

- Lituya Bay, Alaska 1958
- Messina, Italien 1908
- Storegga,
≈8000 vor heute
- ...