Das Profilfach NWT

Naturwissenschaft und Technik

Allgemeine Information

- Im Fach Naturwissenschaft und Technik werden Themenstellungen aus den Blickwinkeln aller Naturwissenschaften fächerübergreifend betrachtet.
- Kenntnisse aus Biologie, Physik, Chemie und den Geowissenschaften werden vertieft und mit technischen Inhalten verknüpft.
- Die behandelten Themen orientieren sich an eurer Erfahrens- und Gedankenwelt.

Ziele des NWT Unterrichts

Ihr sollt…

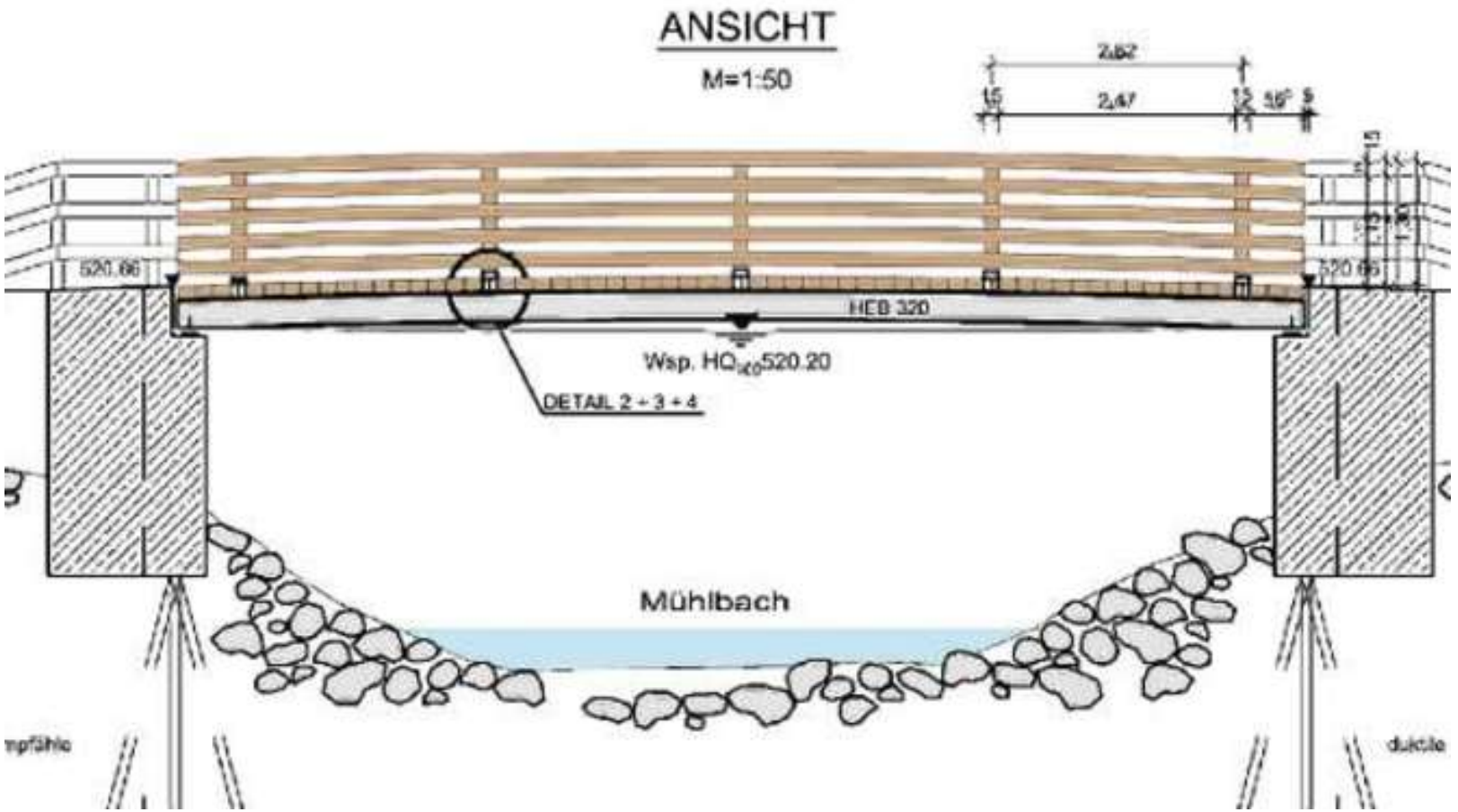
- fächerverbindendes naturwissenschaftlich-technisches Denken erlernen.
- naturwissenschaftliches Wissen für technisches Umsetzungen nutzen.
- eine kritische Aufgeschlossenheit für neue Technologien gewinnen.
- Technische Entwicklung naturwissenschaftlich besser verstehen.
- Teamfähigkeit und Eigenverantwortlichkeit entwickeln.
- Durchhaltevermögen und Frustrationstoleranz erwerben.

Das erwartet euch im Unterricht

- Arbeit in Kleingruppen an verschiedenen naturwissenschaftlichen/technischen Projekten
- Experimente
- Vertiefung der Themen aus NWA, Biologie, Physik und Chemie
- Durchführung und Dokumentation verschiedener technischer Versuche

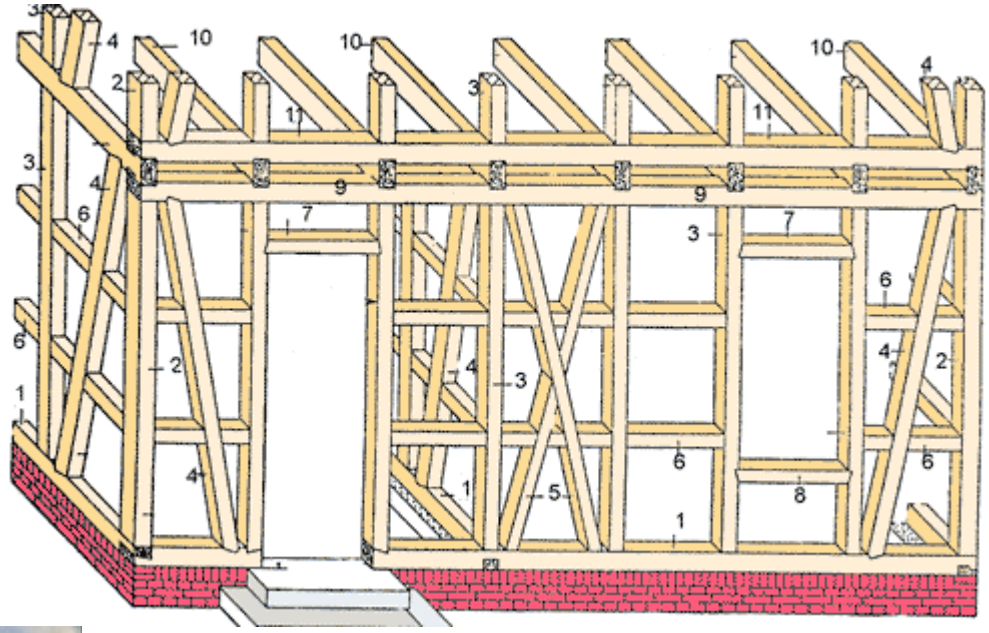
Themenbeispiele

Brückenbau

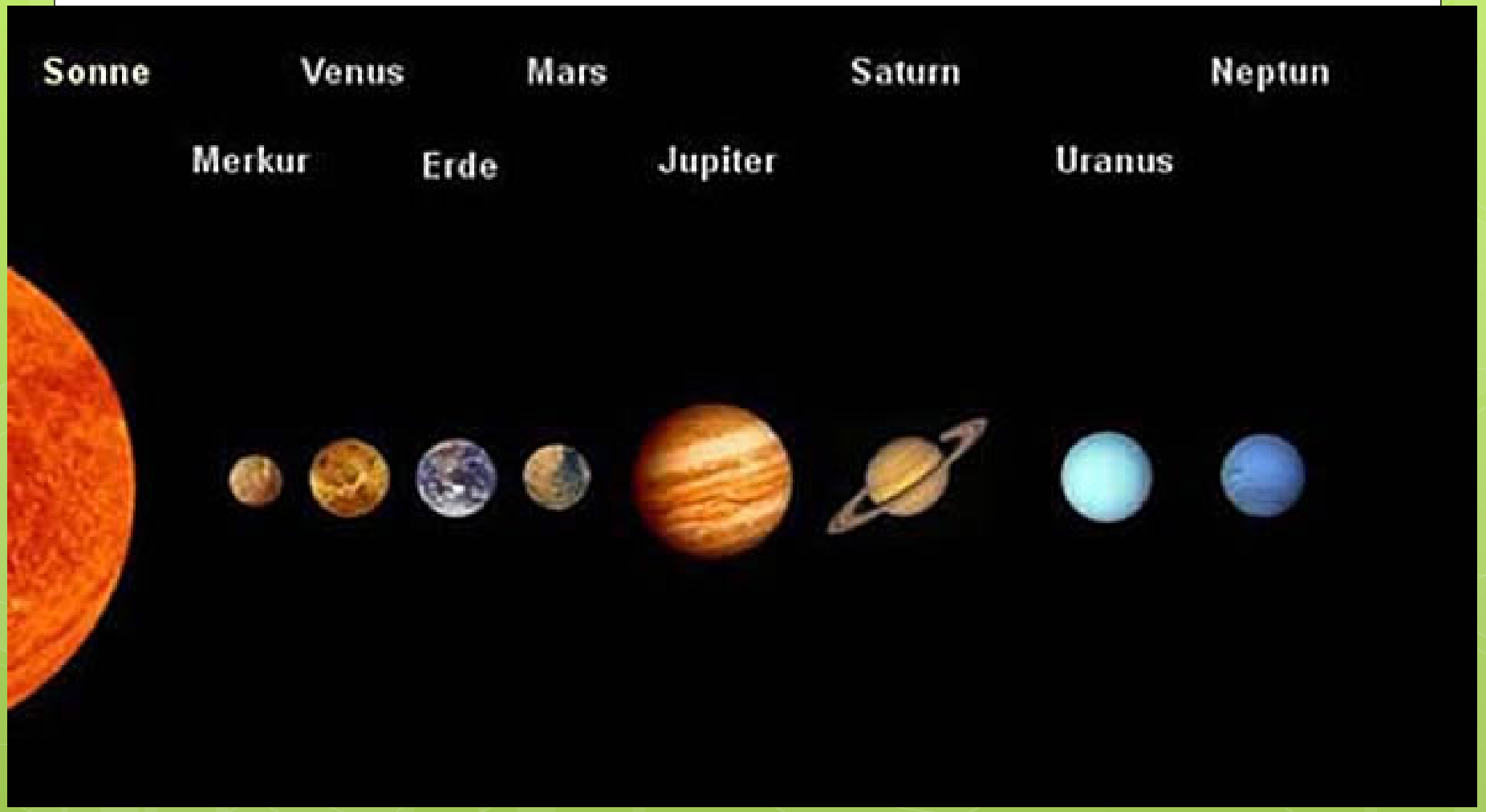

ANSICHT
M=1:50
2,47
520.66
HEB 320
Wsp. HQ100 520.20
DETAIL 2 + 3 + 4
Mühlbach

Kranbau

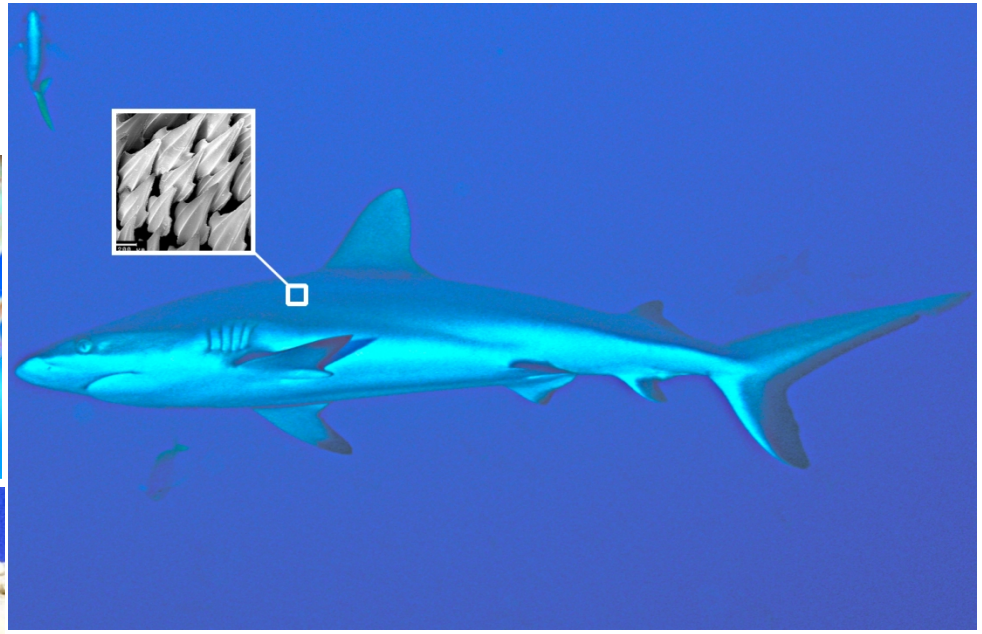
Fachwerkbau



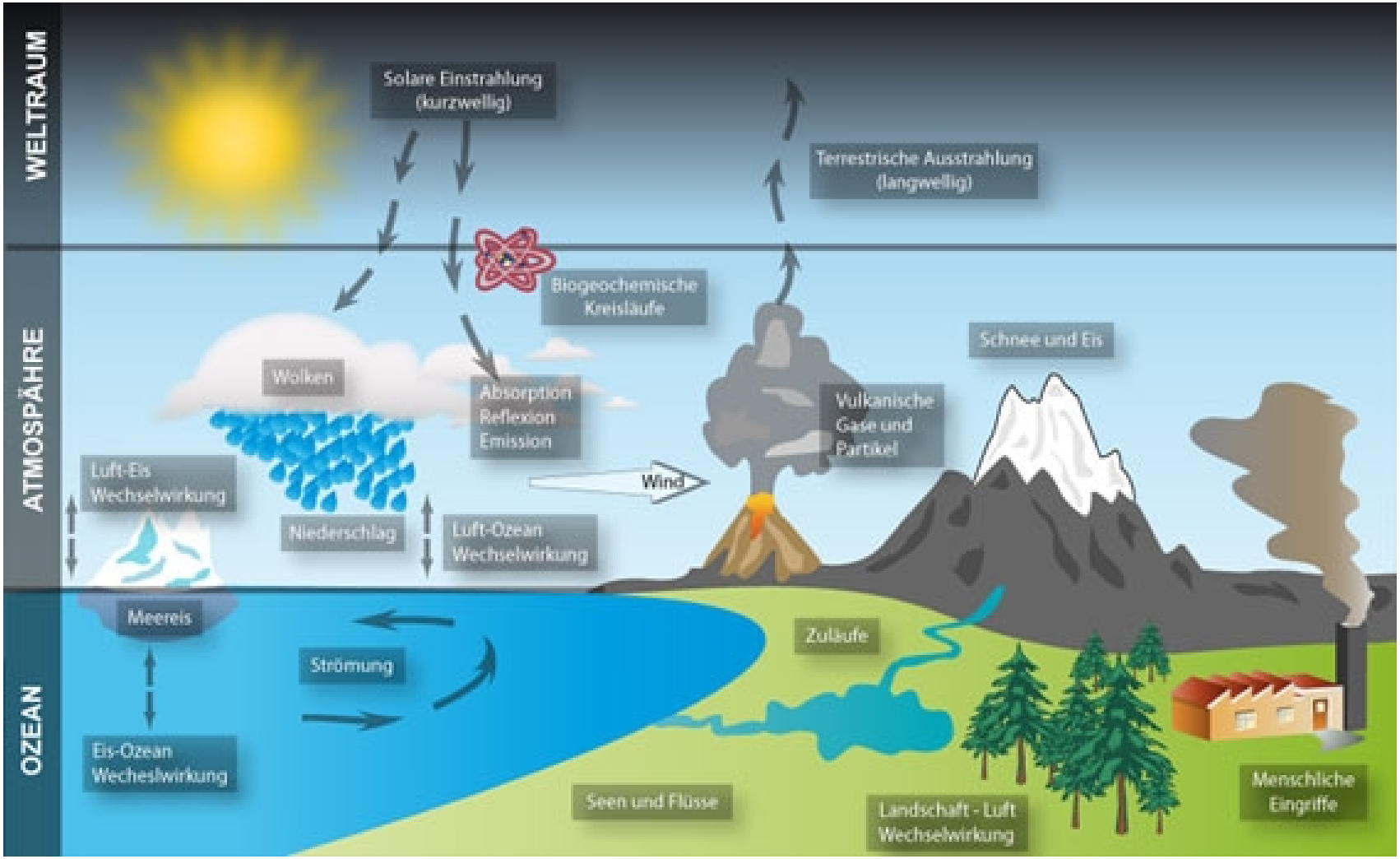
Sonnensystem



Bionik

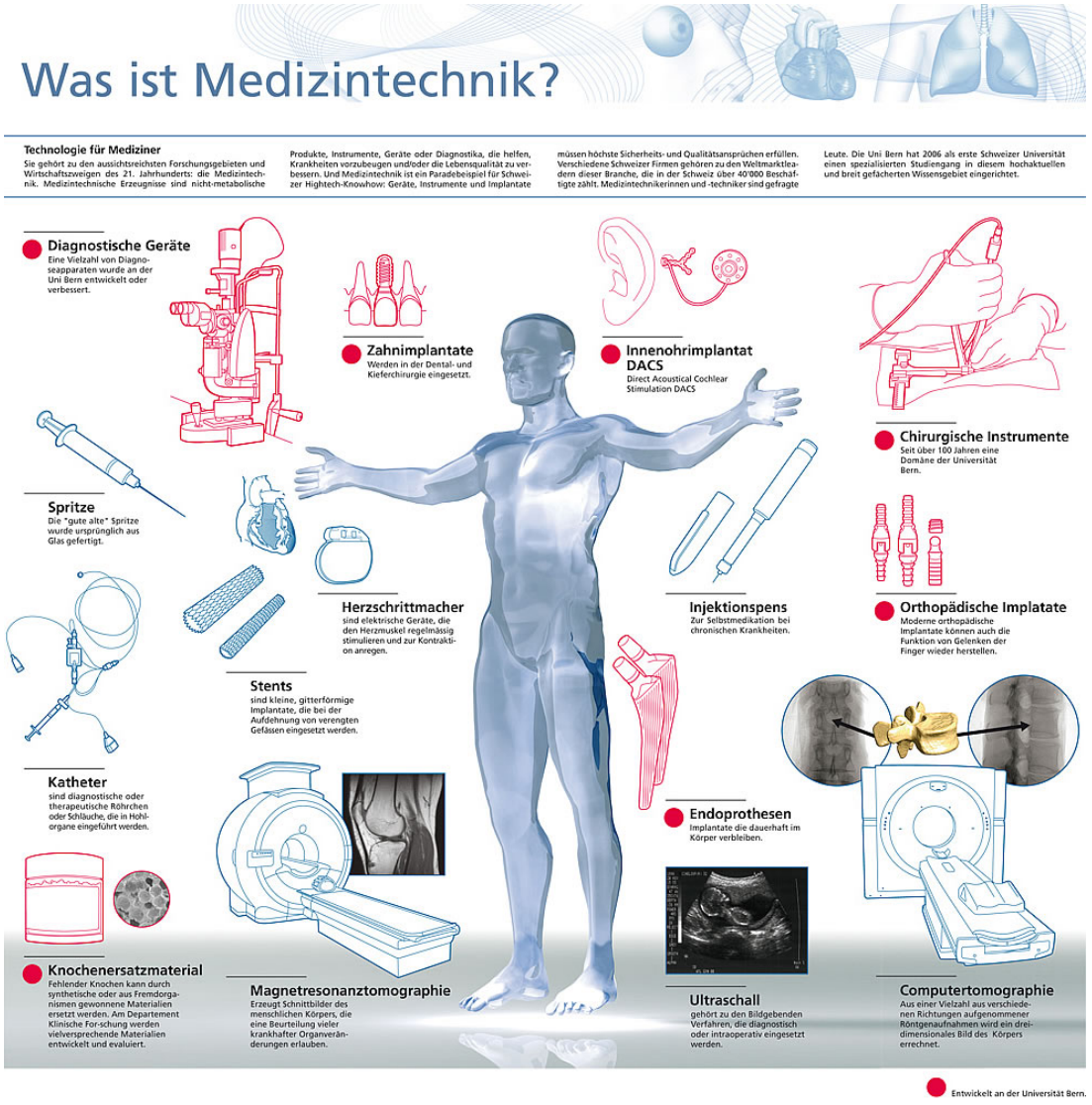


Wetter und Klima



Ernährung und Gesundheit

Medizintechnik



Viel Spaß im Fach NWT