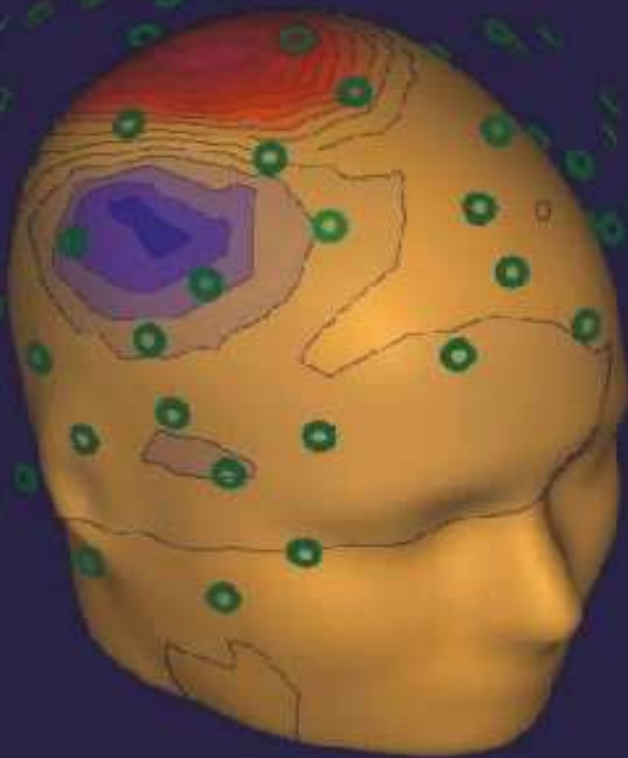


# Das Denken



# Messen ?

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt entwickelt Methoden zur Vermessung der elektrischen und magnetischen Felder, die im menschlichen Herzen, dem Gehirn und in den Nerven entstehen, um in Zusammenarbeit mit Medizinern neuartige Ansätze für die medizinische Diagnostik zu erarbeiten.

Hochempfindliche, bis in die Nähe des absoluten Temperatur-Nullpunkts gekühlte Magnetfeldsensoren, sogenannte Supraleitende Quanteninterferometer, werden vorgeführt.

Fundament dieser Präzisionsmesstechnik für Wissenschaft, Gesellschaft und Industrie ist die hoheitliche Aufgabe der "Darstellung" der physikalischen Basis-Einheiten des SI-Systems.



Portables Test-Messsystem mit Hochtemperatursupraleiter-Sensoren zur Aufnahme des Magneto-Kardiogramms, dem magnetischen Pendant zum Elektrokardiogramm (EKG)