

Upgrade für das MRI Lab Graz



MAGNETOM SKYRA: 2012 wurde die MR-Forschungsanlage MAGNETOM SKYRA in Betrieb genommen. Genutzt wird die Anlage in der Kopernikusgasse 24 über die Initiative BioTechMed-Graz von TU Graz, Uni Graz und Med Uni Graz gemeinsam. In Summe konnten die Forschenden in den vergangenen Jahren über vier Millionen Euro an Forschungsmitteln über die Anlage einwerben.

MAGNETOM VIDA: Auf Initiative des Instituts für Medizintechnik der TU Graz und des Instituts für Psychologie der Uni Graz wurde das MRI Lab Graz 2020 auf den neuesten technologischen Stand gebracht. Dank einer gemeinsamen Investitionssumme von 840.000 Euro konnte auf ein MAGNETOM VIDA aufgerüstet werden.

UP- GRADE 2020

- Neuer Magnet mit höherer Homogenität und Stabilität
- Stärkere Gradienten für spezifische Anwendungen mit 60 mT/m pro Achse
- Höhere Kanalzahlen für parallele Akquisition
- Möglichkeit von lokalem und schichtspezifischem Shim
- Neue Rekonstruktionshardware, die „Compressed Sensing“ ermöglicht
- Simultaneous Multiple Slice Imaging
- BioMatrix-Konzept – ein System von Sensoren zur Erfassung und Berücksichtigung von physiologischen Vorgängen und unwillkürlichen Bewegungen