

Haase, Axel



Dr. rer. nat., o. Professor für Experimentelle Physik,
Universität Würzburg

Dienstlich:

Institute for Advanced Study
Technische Universität München
Arcisstr. 21
80333 München
Tel. 089 289 10940
E-Mail: Axel.Haase@tum.de

Privat:

Tel. 09365 4674

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Biophysikalische Messtechniken in Biologie und Medizin
- Forschung und Entwicklung von Magnetresonanstechniken für den Einsatz in Biologie und Medizin

Weitere Arbeitsgebiete

- Herz-Kreislaufforschung mit Methoden der Magnetresonanz
- Nicht-invasive Untersuchungen der Funktion, der Mikrozirkulation und des Stoffwechsels des Herzens in vivo
- Untersuchung des Wasser- und Stofftransports in intakten Pflanzen mittels Magnetresonanz

Wichtige Publikationen

- Developmental changes of cardiac function and mass assessed with MRI (Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol. 2000)
- Dynamic Studies of Phloem and Xylem Flow in Fully Differentiated Plants (Protoplasma 1999)
- Quantitative NMR Microscopy on Intact Plants (Magn. Reson. Imag. 1995)
- Molecular Diffusion in NMR Microscopy (J. Magn. Reson. 1994)
- Plant Histochemistry by Correlation Peak Imaging (Proc. Natl. Acad. Sci. USA 1995)
- Snapshot FLASH MRI, Applications to T1, T2 and Chemical-Shift Imaging (Magn. Reson. Med. 1990)

Besondere Kontakte, Sonstiges

- University of Oxford, U.K.
- Université Paris Sud, Frankreich
- Universität Wien, Österreich
- Case Western University, USA
- Präsident der Universität Würzburg