

## Forschungsvorhaben Abteilung 8 „Medizinphysik und metrologische Informationstechnik“

### *Neu bewilligte Forschungsvorhaben*

#### **Untersuchung der atmungsinduzierten Änderung von elektromagnetischen Feldern und SAR in der UHF-MR-Bildgebung des Körpers**

→ Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Leiter des Forschungsvorhabens: Sebastian Schmitter (8.14)

#### **Bildgebung in der psychiatrischen Forschung**

→ Charité – Universitätsmedizin Berlin

Leiter des Forschungsvorhabens: Bernd Ittermann (8.1)

#### **MIMAS – Procedures allowing medical implant manufacturers to demonstrate compliance with MRI safety regulations**

→ EURAMET

Leiter des Forschungsvorhabens: Bernd Ittermann (8.1)

#### **SFB 1340 Matrix in Vision**

Bildgebung pathologischer Veränderungen der Extracellulärmatrix

DFG/Deutsche Forschungsgemeinschaft

→ Charité, Berlin

→ Freie Universität Berlin

→ Technische Universität Berlin

→ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

→ Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam

Leiter des Forschungsvorhabens: Prof. Dr. Tobias Schaeffter (8.0), Dr. Frank Wiekhorst, (8.23)

#### **Metrology for the Factory of the Future (Met4FoF)**

→ EURAMET

Leiter des Forschungsvorhabens: Sascha Eichstädt (8.42/PSt 1)

#### **Advancing measurement uncertainty–comprehensive examples for key international standards (17NRM05 EMUE)**

→ EURAMET

Leiterin des Forschungsvorhabens: Katy Klauenberg (8.42)

#### **Anomalous statistics of collectively moving bacteria with different aspect ratios (HE5995/3-1)**

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Sebastian Heidenreich (8.41)

#### **Anomalous statistics of collectively moving bacteria with different aspect ratios (BA1222/7-1)**

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Markus Bär (8.4)

### *Abgeschlossene Forschungsvorhaben*

#### **TrainStim – Brain Plasticity for Active Aging: Enhancing Sensory, Motor, and Cognitive Function by Training Interventions and Non-invasive Brain Stimulations**

→ Bundesministerium für Forschung und Bildung (BMBF)

Leiter des Forschungsvorhabens: Bernd Ittermann (8.1)

#### **IMAGEN – (Follow Up II)**

→ King's College London (KCL)

Leiter des Forschungsvorhabens: Rüdiger Brühl (8.12)

#### **Spatio-temporal pattern formation in reaction-diffusion-advection-mechanics (RDAM) systems**

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Markus Bär (8.4)

#### **Chemical regulation of aggregation and pattern formation of gliding bacteria**

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Markus Bär (8.4)

#### **Rekonstruktion orts aufgelöster Farbspektren aus kontinuierlichen zeilenkamerabasierten Messungen**

→ BMWi (MNPQ)

Leiter des Forschungsvorhabens: Sascha Eichstädt (8.42/PSt 1)

#### **Standards and software to maximise end user uptake of NMI calibrations of dynamic force, torque and pressure sensors (EMPIR-14SIP08-Dynamic)**

→ EURAMET

Leiter des Forschungsvorhabens: Sascha Eichstädt (8.42/PSt 1)