

Forschungsvorhaben Abteilung 8, Medizinphysik und metrologische Informationstechnik

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

Metrology for biomedical applications of magnetic hybrid materials

→ DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Leiter des Forschungsvorhabens: L. Trahms (8.21 Biomagnetismus)

Charakterisierung neuer magnetischer Nanopartikel: Statische magnetische Eigenschaften und MPI-Effizienz

→ BMWI (ZIM) (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Steinhoff (8.21 Biomagnetismus)

NIRSBiT-Nah-Infrarot Spektroskopie für die nichtinvasive Erfassung und Charakterisierung von Biomarkern in biologischem Gewebe

→ BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

Leiter des Forschungsvorhabens: R. D. Macdonald Grosenick (8.31 Gewebeoptik und molekulare Bildgebung)

Traceability for biologically relevant molecules and entities (Bio SI Trace)

→ Euramet/EU (European Association of National Metrology Institutes und Europäische Union)

Leiter des Forschungsvorhabens: J. Neukammer (8.32 Durchflusszytometrie und Mikroskopie)

Entwicklung von Verfahren zur Charakterisierung integraler Größen aus differenziellen optischen Messungen

→ BMWI (MNPQ) (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: G. Wübbeler (8.42 Datenanalyse und Messunsicherheit)

Im Berichtsjahr abgeschlossene Forschungsvorhaben

ultraMEDIS-III Ultra-Wideband Medical Sensor Systems

→ DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Leiter des Forschungsvorhabens: F. Seifert (8.1 Medizinische Messtechnik)

Standardisierung von Verfahren zur Bestimmung von Zellkonzentrationen in Körperflüssigkeiten (BeZellKo)

→ BMWI (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: J. Neukammer (8.32 Durchflusszytometrie und Mikroskopie)

Kamerabasiertes Nahfeld-Goniophotometer

→ BMWI (MNPQ) (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie)

Leiter des Forschungsvorhabens: G. Wübbeler (8.42 Datenanalyse und Messunsicherheit)

Metrology for Smart Electrical Grids

→ EU (European Metrology Research Programme (EMRP))

Leiter des Forschungsvorhabens: N. Zisky (8.52 Datenkommunikation und -sicherheit)