

## Forschungsvorhaben Abteilung 6, Ionisierende Strahlung

### *Neu bewilligte Forschungsvorhaben*

#### **Radionuclide Beta Spectra Metrology**

→ EMPIR-SIB-07-MetroBeta

Leiter des Forschungsvorhabens: Dirk Arnold, (6.1 Radioaktivität)

#### **Scientific cooperation in the area of environmental radiation monitoring, focused on the harmonization of early warning dosimetry network systems in Europe**

→ FV-63008, EURADOS - European Radiation Dosimetry

Leiter des Forschungsvorhabens: Stefan Neumaier, (6.10 Ionisierende Strahlung in der Umwelt)

#### **Metrology for MR guided radiotherapy (15 HLT08)**

→ EMPIR

Leiter des Forschungsvorhabens: Ulrike Ankerhold, innerhalb der PTB (Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik)

#### **Metrology for multimodality imaging of impaired tissue perfusion (15 HLT05)**

→ EMPIR

Leiter des Forschungsvorhabens: Tobias Schäffter (8, Medizinphysik und metrologische Informationstechnik)

#### **DFG-Vorhaben „Dosimetrie mit Alanin für die MR-geführte Strahlentherapie“**

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: Franziska Renner (Ralf-Peter Kapsch, 6.2 Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik)

#### **European Joint Programme for the integration of radiation protection research, - CONCERT**

→ FV-63009, European Atomic energy Community (Euratom) via EURADOS

Leiter des Forschungsvorhabens: Oliver Hupe, (6.31 Personendosimetrie)

#### **Metrology for radiological early warning networks in Europe (MetroERM, EMRP ENV57)**

→ FV-63100, Europäische Kommission via EURAMET (The European Association of National Metrology Institutes)

Leiter des Forschungsvorhabens: Stefan Neumaier, (6.10 Ionisierende Strahlung in der Umwelt)

#### **Neutron Source and Detector Calibration**

→ Purdue University on behalf of Department of Physics and Astronomy

Leiter des Forschungsvorhabens: Ralf Nolte (6.42, Neutronenmetrologie)

#### **Messung des Bremsvermögens von Wasser in kondensierter Phase für Kohlenstoffionen im Energiebereich zwischen 1 MeV und 5 MeV**

→ DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

Leiter des Forschungsvorhabens: Woon Yong Baek (6.51 Phaseneffekte bei der Strahlenwirkung)

### *Abgeschlossene Forschungsvorhaben*

**Scientific cooperation in the area of environmental radiation monitoring, focused on the harmonization of early warning dosimetry network systems in Europe**

→ FV-63002, EURADOS – European Radiation Dosimetry

Leiter des Forschungsvorhabens: Stefan Neumaier, (6.10 Ionisierende Strahlung in der Umwelt)

**European Crew Personal Active Dosimeters (EuCPADs) for Astronauts**

→ DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Leiter des Forschungsvorhabens: Marlies Luszik-Bhadra (AG 6.45 Neutronendosimetrie)

**Dissociative electron attachment on biomolecules using a reaction microscope**

→ DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft

Leiter des Forschungsvorhabens: Woon Yong Baek (6.51 Phaseneffekte bei der Strahlenwirkung)