

Forschungsvorhaben Abteilung 4, Optik

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

Future photometry based on solid-state lighting products (PhotoLED)

→ Aalto (Finland), CMI (Czech Republic), INRIM (Italy), IO-CSIC (Spain), METAS (Switzerland), MIKES (Finland), MKEH (Hungary), Metroseret (Estonia), PTB (Germany), SP (Sweden), VSL (Netherlands), Danmarks Tekniske Universitet (Denmark), Ecole Nationale des Travaux Publics de l'ETAT (France), LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin (Germany), OSRAM GmbH (Germany), OSRAM Opto Semiconductors GmbH (Germany), Philips Lighting B.V. (Netherlands)

Leiter des Forschungsvorhabens: Toomas Poikonen (Aalto, Finland)
Ansprechpartner in der PTB: Dr. Armin Sperling (4.1 / 4.12)

Evaluierung eines Spektralmess-Systems zur Messung der solaren UV-Bestrahlungsstärke und Bestimmung der atmosphärischen Ozonschicht

→ Fa. Gigahertz-Optik

Leiter des Forschungsvorhabens und Ansprechpartner in der PTB: Dr. Peter Sperfeld (4.1 / 4.11)

Entwicklung einer Familie universell einsetzbarer LED Hochleistungstransfernormale zur Weitergabe lichttechnischer Einheiten für einen Messbereich von 0,010 lm bis ca. 10000 lm.

→ Fa. Czibula & Grundmann

Leiter des Forschungsvorhabens und Ansprechpartner in der PTB: Matthias Lindemann (4.1 / 4.15)

Untersuchung von Alterungsvorgängen an Referenzsolarzellen zur Verbesserung der Langzeitstabilität

→ Fraunhofer ISE

Leiter des Forschungsvorhabens und Ansprechpartner in der PTB: Dr. Stefan Winter (4.1 / 4.14)

Reference algorithms and metrology on aspherical and freeform optical lenses, (EMPIR 15SIB01 „FreeFORM“)

→ EMPIR

Dr. Michael Schulz (AG 4.21 Form- und Wellenfrontmetrologie)

MTF-Referenzgerät

→ TransMeT

Zusammen mit Trioptics GmbH, Dr. Michael Schulz (AG 4.21 Form- und Wellenfrontmetrologie)

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

Single-photon sources for quantum technologies (SIQUTE)

→ Cesky Metrologicky Institut Brno, Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, AS Metroseret, Mittatekniikan Keskus, NPL Management Limited, University of Maryland

Leiter des Forschungsvorhabens und Ansprechpartner in der PTB: Dr. Stefan Kück (4.1 / 4.13)

Verfahren zur Rückführung von flasher-kalibrierten Solarzellen und Modulen im industriellen Umfeld

→ h.a.l.m elektronik GmbH

Leiter des Forschungsvorhabens und Ansprechpartner in der PTB: Dr. Stefan Winter (4.1 / 4.14)

Unterauftrag zu BMBF-Vorhaben "OLYMP"

→ OSRAM GmbH, Tridonic Dresden GmbH & Co KG, ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Armin Sperling (4.1 / 4.12)

Entwicklung von Verfahren zur Charakterisierung integraler Größen aus differentiellen optischen Messungen

→ TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH

Leiter des Forschungsvorhabens und Ansprechpartner in der PTB: Dr. Armin Sperling (4.1 / 4.12)

International timescales with optical clocks

EMRP Projekt SIB55 ITOC

→ CMI, INRIM, LUH, MIKES, NPL, SYRTE

Dr. Stefan Weyers, 4.41 Zeitnormale

Metrology for long distance surveying

EMRP Projekt SIB60

→ CNAM, FGI, INRIM, LUH, IPQ, MIKES, SP, VSL

Dr. Andreas Bauch, 4.42 Zeitübertragung