

Forschungsvorhaben Abteilung 3

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

Support for a European Metrology Network on traceability in laboratory medicine - TraceLabMed (18NET02)

→ EURAMET e. V.

Leiter des Forschungsvorhabens: Rainer Stosch (FB 3.1 Allgemeine und Anorganische Chemie)

18 HLT10 CardioMet - Providing the measurement infrastructure to allow quantitative diagnostic methods for biomarkers of coronary heart diseases

→ EURAMET e. V.

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Claudia Swart (FB 3.2/AG 3.22 Speziesanalytik)

Teilprojekt C3.3 „Synthetic Fuel Combustion for Aviation Application“ im Exzellenzcluster 2163/1

→ DFG Exzellenzcluster

Leiter des Forschungsvorhabens: Prof. Dr. Ravi Fernandes (3.3 Physikalische Chemie)

EMPIR 18SIB04 QuantumPascal "Towards quantum-based realisations of the pascal"

Entwicklung von neuartigen quantenbasierten Drucknormalen, basiert auf optischen, Mikrowellen- und dielektrischen Methoden

Leiter des Forschungsvorhabens: Tom Rubin (7.55 Photonische Druckmessung)

BMVI-Projekt - MesSBAR "Automatisierte luftgestützte Messung der Schadstoff-Belastung in der erdnahen Atmosphäre in urbanen Räumen"

→ mFUND Programm des BMVI

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Volker Ebert (FB 3.4), Teilbereich NO_x: Dr. Olav Werhahn (AG 3.42 Spektrometrische Gasanalytik), Teilbereich PN: Dr. Andreas Nowak (AG 3.43 Aerosol- und Partikelmesstechnik)

„Verbesserung der Explosionsschutzmaßnahmen an Gehäusen der Zündschutzart Druckfeste Kapselung“ FV 35045

→ Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Dr.-Ing. D. Markus (FB 3.5 Explosionsschutz in der Energietechnik)

„Entwicklung eines neuartigen Verfahrens zur Berechnung der elektrostatischen Partikelaufladung in technischen Strömungen“ FV 35046

→ Max-Buchner-Forschungstiftung DECHEMA

Dr.-Ing. Holger Großhans (FB 3.5/ AG 3.51 Analyse und Simulation im Explosionsschutz)

Wirkungsgradmessungen an elektrischen Maschinen (FV 36031)

→ Witt & Sohn AG, Pinneberg

Dr.-Ing. C. Lehrmann (FB 3.6/3.63 Explosionsgeschützte elektrische Antriebssysteme)

Zündwahrscheinlichkeit bei mechanischen und thermischen Zündquellen

→ Busch Produktions GmbH, Maulburg

Dr.-Ing. Martin Thedens (FB 3.7/AG 3.73 Physikalische Zündvorgänge)

Auftreten explosionsfähiger Atmosphäre von Schwerölen

→ BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbh, Neustadt a.d. Donau

Dr. Sabine Zakel (FB 3.7/AG 3.71 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Beurteilung von Zündgefahren beim Einsatz von leitfähigen oder ableitfähigen Kunststoffen in elektrischen Kabeln und Leitungen, die langfristig einer Belastung von (entzündlichen) Lösemitteln ausgesetzt sind

→ U.I. Lap GmbH, Stuttgart

Dr.-Ing. Martin Thedens (FB 3.7/AG 3.73 Physikalische Zündvorgänge)

Druckabhängigkeit des unteren Explosionspunktes von brennbaren Flüssigkeiten

→ Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie BG RCI

Dr. Sabine Zakel (FB 3.7/AG 3.71 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Ermittlung der Grenzspaltweiten von Gasgemischen in Abhängigkeit von Inertgasanteil und Druck im Überdruckbereich

→ Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie BG RCI

Dr. Sabine Zakel (FB 3.7/AG 3.71 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Entwicklung von normungsfähigen Bestimmungsverfahren für sicherheitstechnische Kenngrößen des Explosionsschutzes für hybride Stoffgemische

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie BMWi

Dr. Sabine Zakel (FB 3.7/AG 3.71 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Entwicklung eines Prüfverfahrens für Flammendurchschlagsicherungen auf Beständigkeit gegen Detonationen bei erhöhten Ausgangsdrücken

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Energie BMWi

Dr. Arnas Lucassen (FB 3.7/AG 3.72 Explosionsvorgänge bei nichtatmosphärischen Bedingungen)

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

Herstellung von Referenzmaterialien nach den Anforderungen des ISO Guide 34 (FV-31017)

→ Merck KKaA

Leiter des Forschungsvorhabens: Steffen Seitz (FB-3.1/AG-3.13 Elektrochemie)

15HLT02 ReMiND - Role of metals and metal containing biomolecules in neurodegenerative diseases such as Alzheimer's disease

→ EURAMET e. V.

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. Claudia Swart (FB 3.2/AG 3.22 Speziesanalytik)

EURAMET 1280, " Establishing equivalence of TILSAM and gravimetry-based analytical capabilities (EETGRAC)"

→ EURAMET – Technical Committee Metrology in Chemistry Projekt im Zuständigkeitsbereich des Sub-Committees Gas Analysis

Leiter des Forschungsvorhabens: Dr. O. Werhahn (FB 3.4/AG 3.42 Spektrometrische Gasanalytik)

Elektronische Motorschutz-Schaltgeräte mit neuartigem Stromerfassungssystem und erweiterten Interface-Schnittstellen zur Verbesserung des Schutzes von elektrischen Maschinen der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ (FV 36027)

→ Phoenix Contact Electronics GmbH, Bad Pyrmont

Dr.-Ing. C. Lehrmann (FB 3.6/AG 3.63 Explosionsgeschützte elektrische Antriebssysteme)

Untersuchung des Abkühlverhaltens elektrischer Maschinen nach einer Motorschutzauslösung (FV 36024)

→ Bayer AG, Division Crop Science, Dormagen

Dr.-Ing. C. Lehrmann (FB 3.6/AG 3.63 Explosionsgeschützte elektrische Antriebssysteme)

Wirkungsgradmessung an elektrischen Maschinen (FV 36025)

→ Volkswagen AG, Wolfsburg

Dr.-Ing. C. Lehrmann (FB 3.6/AG 3.63 Explosionsgeschützte elektrische Antriebssysteme)

Druckabhängigkeit der UEG von brennbaren Gasen/Dämpfen im Überdruckbereich

→ Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie BG RCI

Dr. Elisabeth Brandes (FB 3.7/AG 3.71 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Personengefährdung bei elektrostatischen Verfahren zur Oberflächenbeschichtung

→ BASF Coatings GmbH

Dr.-Ing. Martin Thedens (FB 3.7/AG 3.73 Physikalische Zündvorgänge)

Zonenfestlegung und Zündwahrscheinlichkeit bei oberirdisch betriebenen Leichtflüssigkeitsabscheidern

→ Kessel AG, Lenting

Dr.-Ing. Martin Thedens (FB 3.7/AG 3.73 Physikalische Zündvorgänge)

Auftreten explosionsfähiger Atmosphäre von Schwerölen

→ BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbh, Neustadt a.d. Donau

Dr. Sabine Zakel (FB 3.7/AG 3.71 Kenngrößen des Explosionsschutzes)