

Call for Papers

Einzureichen bis:

31.05.2024

Beitragstitel: Innovative Ansätze zur Wasserstoffsensorik basierend auf vergessenen und neuartigen Konzepten

Untertitel des Beitrags: Konzeptvorstellung für Palladiumdünnschicht- und organische Sensoren

Kurzbeschreibung:

Es werden zwei innovative Konzepte für Wasserstoffsensoren vorgestellt, die sich durch geringe Querempfindlichkeit und schnelle Ansprechzeit auszeichnen. Ansatz 1 basiert auf einer Palladiumdünnschicht unter Ausnutzung der wasserstoffabhängigen Transmissionsänderung unter Einbeziehung einer mikrosystemtechnischen Miniaturisierung zur Erhöhung des Technologie-Reifegrades. In Ansatz 2 wird ein neuartiges Sensorkonzept basierend auf der Veränderung der elektrischen Leitfähigkeit, Photoleitfähigkeit und/oder Lumineszenz innerhalb von organischen Materialien (OMAR-Effekt) vorgestellt, welches eine neue Forschungsrichtung eröffnet.

Stichworte: Wasserstoff, Sensorik, Palladium-Dünnschicht, OMAR-Effekt

Ziel des Vortrags:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Interesse wecken | <input checked="" type="checkbox"/> Technologie vorstellen |
| <input checked="" type="checkbox"/> Partner suchen | <input checked="" type="checkbox"/> Anwendungsfelder diskutieren |
| <input type="checkbox"/> Diskussion anregen | sonstiges: |

Referenteninfos:

Phil Frenzel

Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Arbeitsgruppe MEMS / Fak.: Elektrotechnik
Projekt „Hocheffizienter Multi-Fuel-Motor mit innovativer Sensorik“ (MetHyMot)
Master erfolgreich 04.2024 an der WHZ (Studiengang: Nanotechnologie)
abgeschlossen Seit 05.2024 Nachwuchsforscher im NWF "MetHyMot"

Dominik Weber

Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Arbeitsgruppe Nanotechnologie / Fak.:
Physikalische Technik/Informatik Projekt „Hocheffizienter Multi-Fuel-Motor mit
innovativer Sensorik“ (MetHyMot) Master erfolgreich 01.2018 an der WHZ
(Studiengang: Nanotechnologie) abgeschlossen Kooperative Promotion (TU
Chemnitz/ Westsächsische Hochschule Zwickau) 04.24 eingereicht Seit 05.2024
Nachwuchsforscher im NWF "MetHyMot"



16.10.-17.10.2024 • ComCenter Erfurt

»elmug4future«

**TECHNOLOGIEKONFERENZ
mit Raum für Dialoge**

Call for Papers

Einzureichen bis:

31.05.2024

Ansprechpartner: Dominik Weber

Unternehmen / Einrichtung / Organisation:
Westfälischen Hochschule Zwickau / PTI / AG Nanotechnologie

Adresse: Peter-Breuer-Str. 2

PLZ / Ort: 08012 / Zwickau

Telefonnummer: 03755361616

E-Mail-Adresse: dow111xj@fh-zwickau.de

Tandemvortrag: ja

Ich willige der Veröffentlichung meines: Abstracts ein

Ich erteile eine Fotoerlaubnis: JA

Nutzer hat die Datenschutzerklärung akzeptiert. Datum/Uhrzeit: 2024-05-31
13:16:37 CEST