Prof. Michael Bojdys

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Chemie
Funktionale Nanomaterialien


CC BY 4.0

Expertise
Professor Bojdys Forschung konzentriert sich auf das Design kovalenter organischer Polymere mit Nutzung als organische Transistorbauelemente und Anwendung auf lichtreaktive Polymere (z.B. Nat. Commun. 2019. DOI: 10.1038/s41467-019-11264-z). Darüber hinaus kooperieren sein Team und er mit verschiedenen etablierten Batterie- und Beschichtungsunternehmen und mit einem Berliner KMU.

Professor Bojdys ist seit 2018 Mitglied der "Young Scientists" des Weltwirtschaftsforum (WEF) und seit 2019 im Beirat tätig.

Wissenschaftliche Dienstleistungen
- Gassorptionsanalyse: Quantachrome Instruments Autosorb 1C (Prüfgase: N2, Ar)
- Robotergestützte Synthese & Formulierung: ChemSpeed ASW 2000
- Röntgendiffraktometer (Cu und Mo Strahlung, Transmissions, Bragg-Brentano und Reflektonomie Konfiguration)

Referenzen
- Gemeinschaftsarbeit zu flexiblen Batterien mit einem Berliner KMU
- Kooperation zu Robotergestützte Synthese mit Chemspeed Technologies Ltd.
- Zusammenarbeit mit dem Weltwirtschaftsforum (WEF), bei "Young Scientists" als Beiratsmitglied

Patente

1. WO/2020/216408 - RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY ANODE, AND METHOD FOR PRODUCING A RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY ANODE
2. WO/2016/027042 - TWO-DIMENSIONAL CARBON NITRIDE MATERIAL AND METHOD OF PREPARATION

Förderung
- ERC Proof of Concept Grant (Ultra-high energy storage Li-anode materials - LiAnMAT)
- ERC Starting Grant (Beyond Graphene Materials - BEGMAT)

Themen / Trends
Batterien
Beschichtung / Oberflächen
Nachhaltigkeit & Ressourceneffizienz
Robotik & Künstliche Intelligenz

Wissenschaftliche Einrichtungen
IRIS Adlershof

Branchen
Bildung
Energie, Versorgung & Rohstoffe

https://www.linkedin.com/in/michael-j-bojdys-5994911b3/

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

HUMBOLDT INNOVATION
RESEARCH CREATING REALITY.