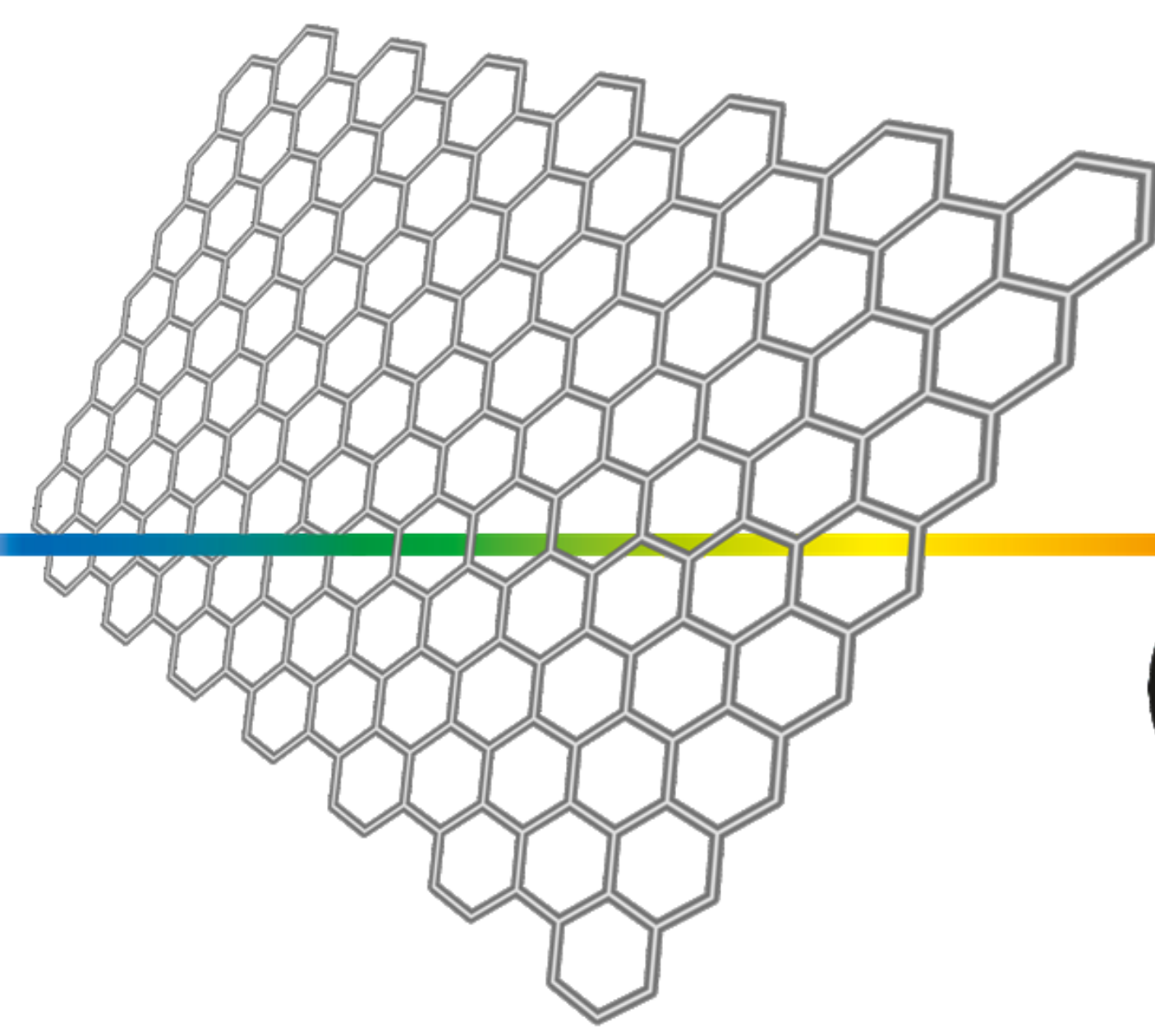
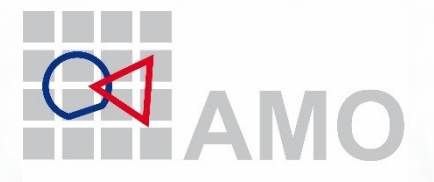




NETZWERK GRAPHEN

Graphen: Synthese-Analytik-Anwendungen



AMO GmbH, Aachen



Canlas GmbH, Berlin



EPIGAP Optronik GmbH, Berlin



FAP Forschungs- und Applikationslabor Plasmatechnik GmbH, Dresden



Fraunhofer PYCO, Wildau



Golaresh GmbH, Berlin



LaMont GmbH, Berlin



Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik IHP, Frankfurt (Oder)



micro resist technology GmbH, Berlin



OEG GmbH, Frankfurt (Oder)



Optotransmitter Umweltschutz Technologie e.V., Berlin



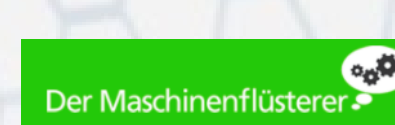
Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik, Berlin



Quantum Hydromet GmbH, Berlin



Resintec GmbH, Falkenberg



Sawall Technologie & Intuition, Frankfurt (Main)



SENTECH Instruments GmbH, Berlin



STG Combustion Control GmbH & Co KG, Cottbus



KRÜGER-Werke GmbH, Dresden (assoziiert)



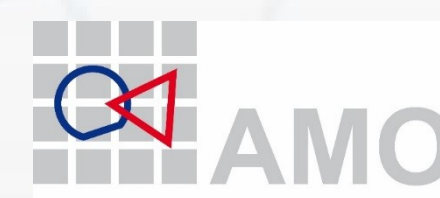
INTIBS, Wrocław (assoziiert)



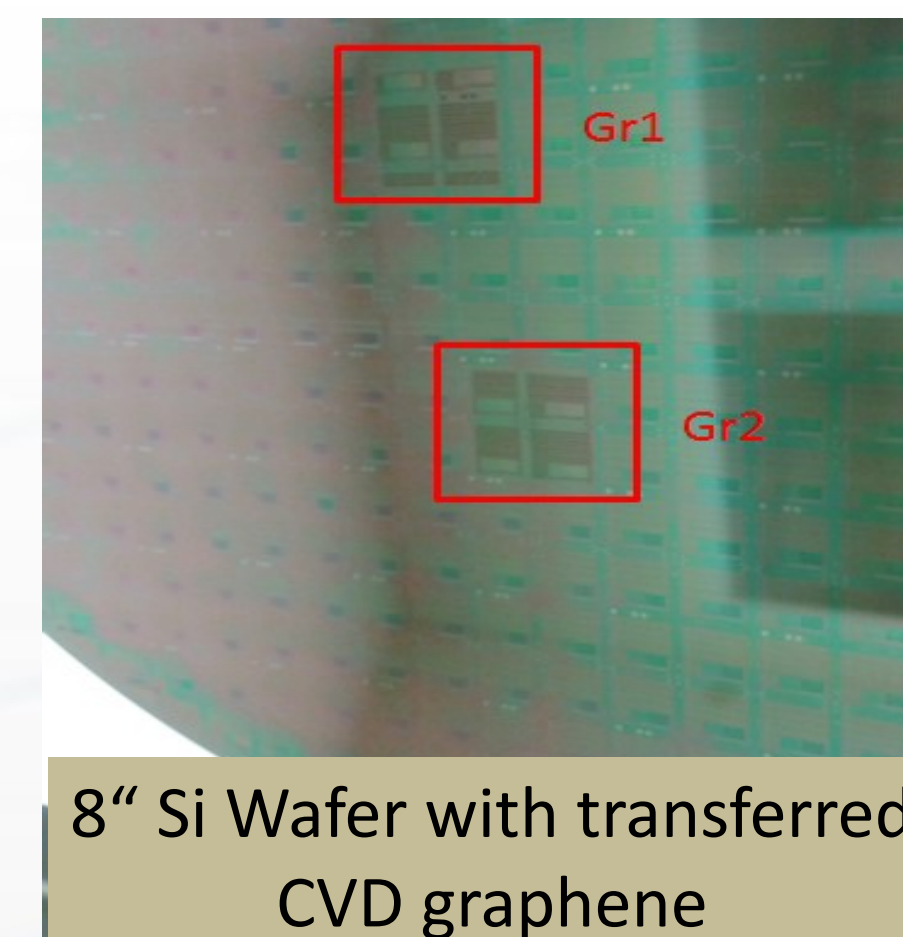
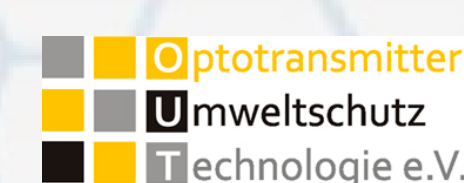
ITME, Warszawa (assoziiert)



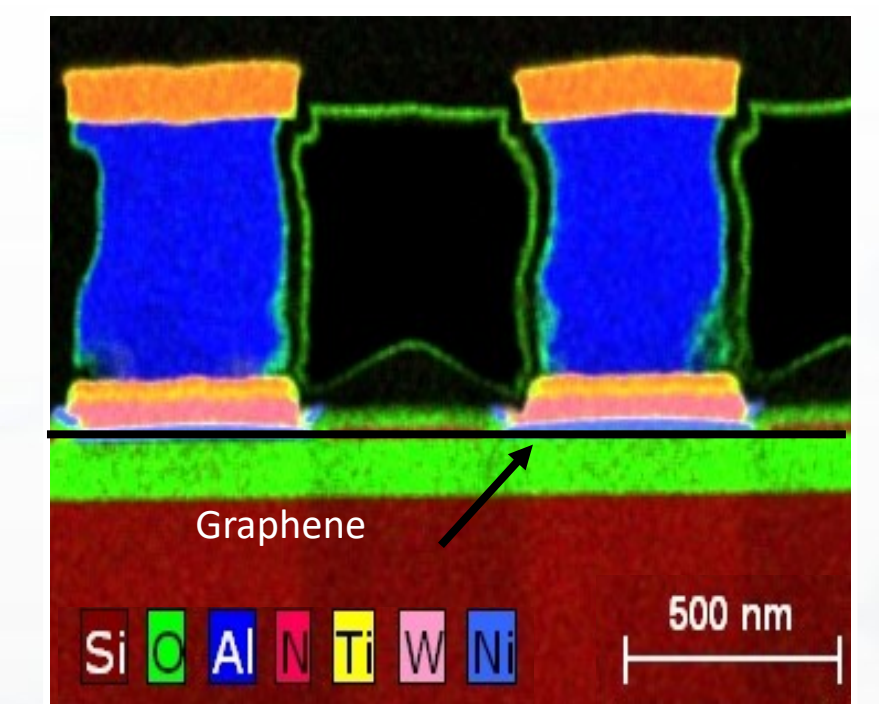
Assoziierter Partner im
„Graphene Flagship“



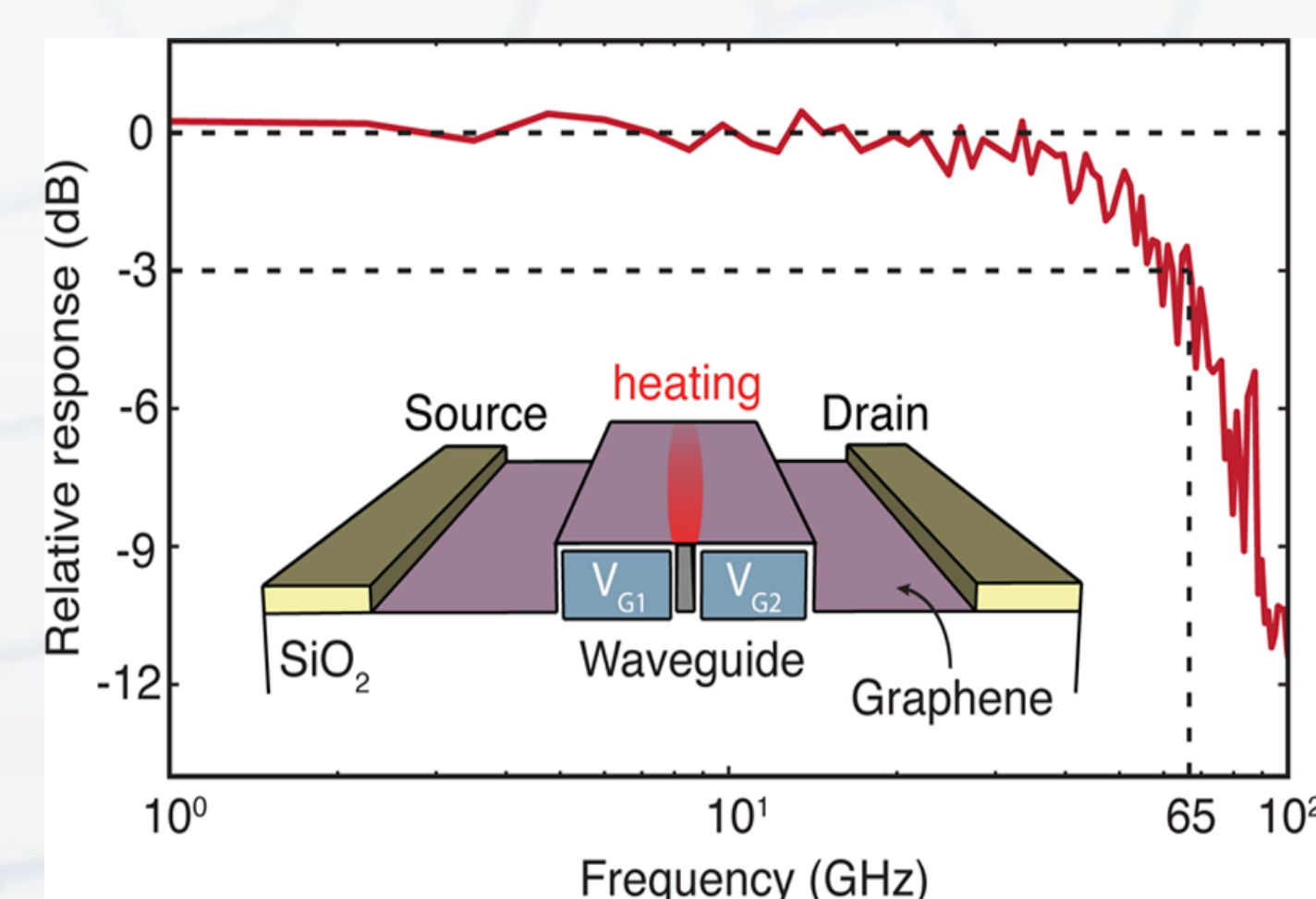
Partner im
„Graphene Flagship“



8" Si Wafer with transferred
CVD graphene

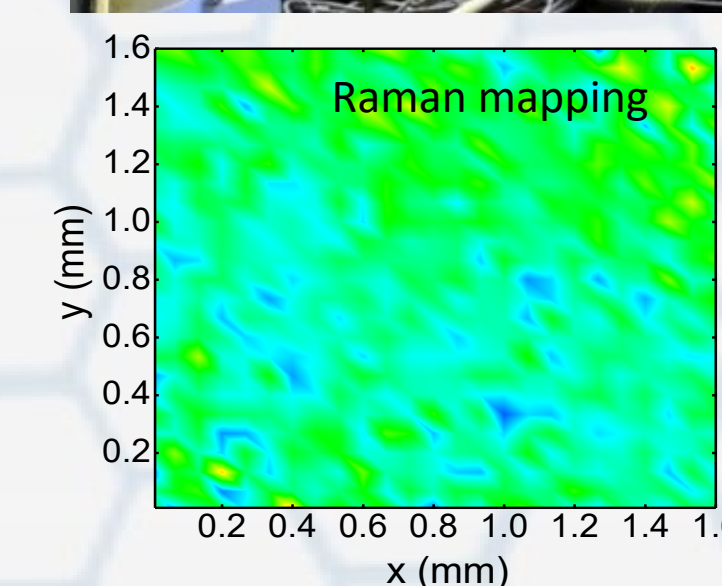


Graphene based
transistor



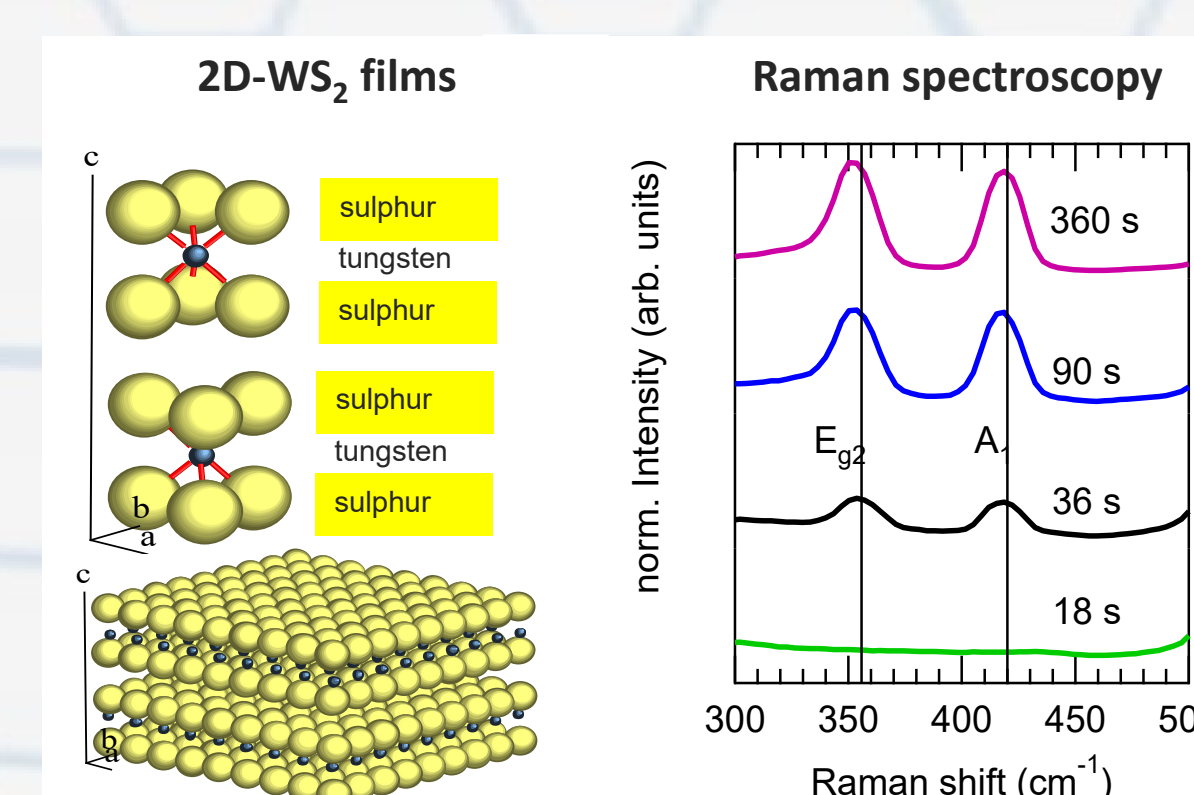
Graphene Photodetector
Nano Letters 16, 7107 (2016)

MBE system for graphene and BN

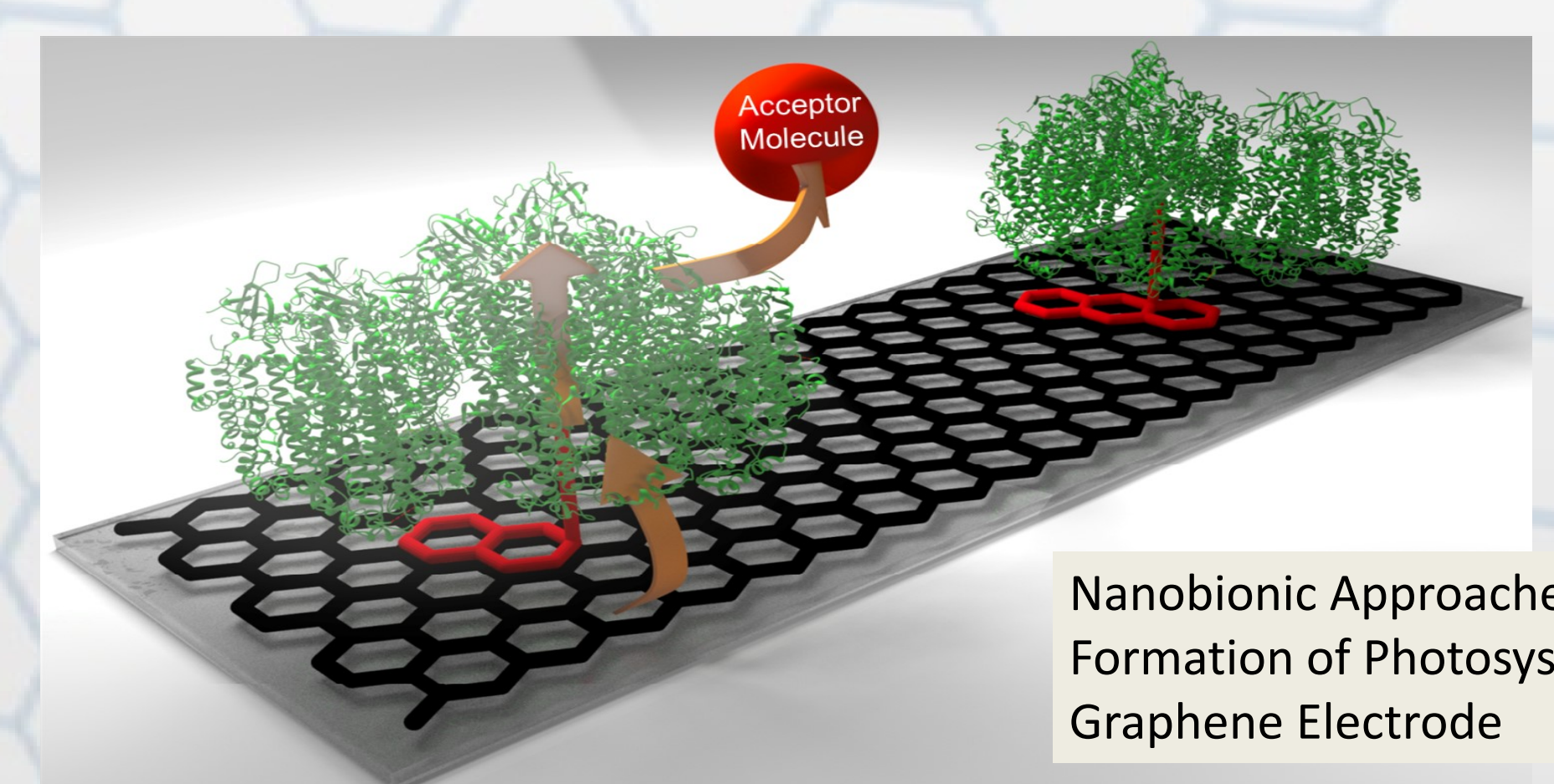


Large-area growth and
characterization of graphene
and hexagonal boron nitride films

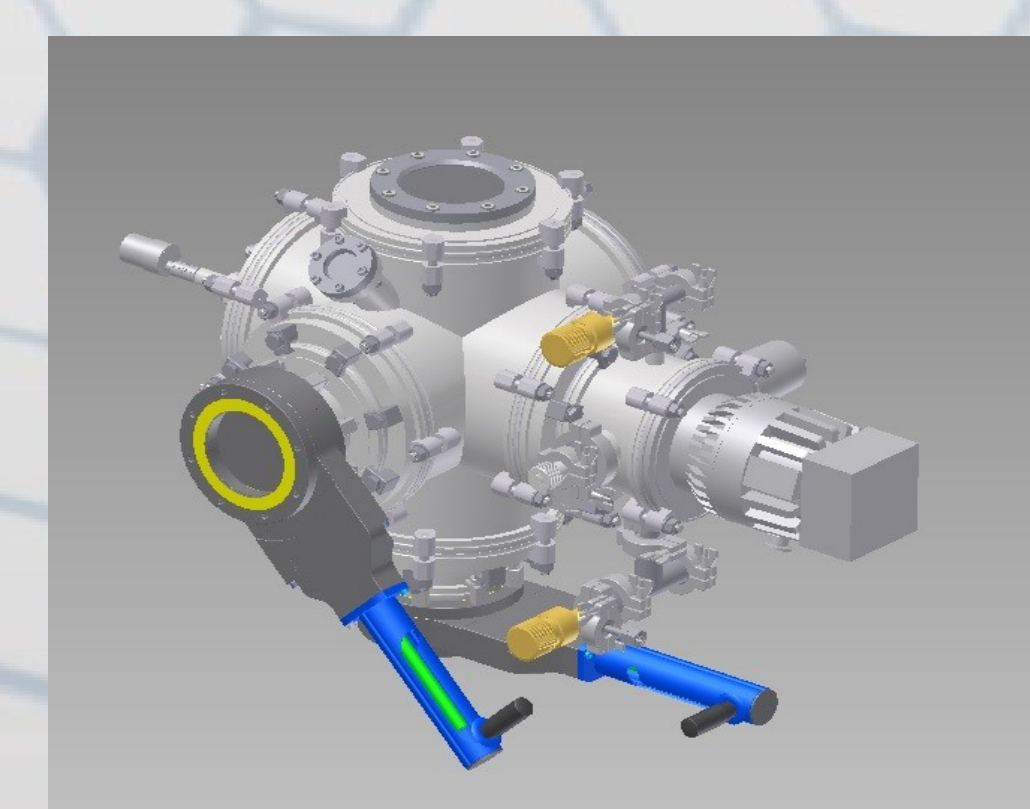
Nature Communications 6, 7632 (2015)
Scientific Reports 7, 43644 (2017)



Reactive magnetron sputtering
of semiconducting quasi 2D-
WS₂ films onto oxidized silicon
substrates.



Journal of Materials Chemistry A. 3 (23), 12188 (2015)



ZIM-Projekt: SVO-Graphen
Anlagenentwicklung:
Pulsed High-Current Arc Evaporation

Technologische Ziele

- Entwicklung neuer Verfahren, Techniken und Anlagen zur Graphensynthese
- Entwicklung von Verfahren und Geräten für die Graphencharakterisierung
- 2D-Schichten und Quasi-2D-Schichten
- Assoziierte Materialien und Technologien
- Graphen-Polymer-Hybridsysteme

Aufgaben des Netzwerkes

- Planung, Realisierung und Betreuung von Verbundprojekten
- Analyse neuester Entwicklungen in Forschung und Technologie
- Patent- und Marktrecherche
- Fachspezifische Beratung und Betreuung der Netzwerkunternehmen
- Entwicklung und Vermarktung individueller Produkte
- Öffentlichkeitsarbeit

Join us!