

Förderprogramm AUF - Angewandte Umweltforschung

Begünstigte: Hochschule Bremen, Fakultät IV, Elektrotechnik und Informatik, Prof. Dr. Carsten Reinhardt,
Zentrum für Umweltforschung und nachhaltige Technologien, UFT, Abt. 2
„Chemische Verfahrenstechnik“, FB 4

Aktenzeichen: AUF0022
Projekt: Optische Multikanal-Multigas-Sensorik

Kurztitel: MultiSight

Schwerpunkt: III Umwelttechnische-/ produktionsintegrierte Verfahrens- u.
Methodenentwicklung

Zielsetzung des Vorhabens:

Ziel des Projektes "MultiSight" ist die Entwicklung einer spektral breitbandigen UV-IR-Absorptions-Spektroskopie zur hochsensiblen simultanen Detektion klima- und umweltrelevanter Gase wie Methan, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid, Stickoxide, Ammoniak, Ozon, leichtflüchtige organische Verbindungen und verschiedener aromatischer Verbindungen bei gleichzeitiger Verhinderung von Querempfindlichkeiten. Dazu sollen eine entsprechend breitbandige Lichtquelle auf Basis von Leuchtdioden im ultravioletten Spektrum entwickelt werden, die die Aufnahme von Absorptionsspektren in einem weiten Spektralbereich ermöglicht, wobei durch die simultane Detektion bei mehreren Wellenlängen und ggf. durch Einsatz von Auswertungssoftware aus dem Bereich der künstlichen Intelligenz die bislang problematischen Querempfindlichkeiten ausgeschlossen werden.

Projektbeginn: 01.07.2023
Projektende: 30.06.2025
Status: Bewilligt

Projekt MultiSight	Hochschule Bremen	Uni Bremen	Gesamt
Aktenzeichen	AUF0022A	AUF0022B	AUF0022
Projektvolumen:	181.723,84 €	18.185,60 €	199.909,44 €
Förderquote:	99,77 %	100 %	99,79 %
Fördersumme:	181.304,40 €	18.185,60 €	199.490,00 €
Davon EFRE-Anteil:	0 €	0 €	0 €
Davon Landesmittel:	181.304,40 €	18.185,60 €	199.490,00 €
Private Mittel:	0 €	0 €	0 €

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung

Auskunft erteilt: Dr. Anne Berghoff, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH
E-Mail: anne-marie.berghoff@bab-bremen.de