

## Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken

**Begünstigte:** Bremer Umweltinstitut Ges. für Schadstoffanalytik und Begutachtung mbH  
**Verbundpartner:** Universität Bremen – UFT – Abt.: Ökologie  
 Universität Bremen – UFT – Abt.: CVT  
 geoVAL Informationstechnik GmbH  
**Aktenzeichen:** VE0122A, VE0122B, VE0122C, VE0122E  
**Projekt:** „Entwicklung eines innovativen Detektionssystems zur Identifizierung und  
 Quantifizierung von Schimmelpilzbelastungen in der Innenraumluft“  
**Kurztitel:** FUNGUS-DETEKT  
**Schwerpunkt:** II Umweltmesstechnik / Sensorik

### Zielsetzung des Vorhabens:

In diesem Vorhaben soll die Entwicklung eines innovativen Detektionssystems zur Identifizierung und Quantifizierung von Schimmelpilzbelastungen in der Innenraumluft umgesetzt werden. Es soll ein Prototyp entwickelt werden, um die aus Feuchtigkeit oder Schimmelpilzbefall emittierten MVOC messtechnisch so zu erfassen, dass eine online-Messmimik entsteht. Dabei soll das hier vorgestellte Analysesystems IMS in Kombination mit softwarebasierter Mustererkennung als Grundlage eines hand-held Geräts zur Erfassung von MVOC-Mustern in Innenräumen entwickelt werden. Dieses System soll die etablierten aber langsamen MVOC-Analysenmethoden, die als Referenzmethoden im BUI und UFT (dort werden jeweils unterschiedliche Verfahren eingesetzt) gängige Praxis sind, zukünftig ablösen.

Ziel soll es sein, die datentechnischen Grundlagen für ein Serienprodukt zu schaffen, das über das hier exemplarisch gewählte Innenraumluft-Umfeld auch in technischen industriellen Produktionszweigen eingesetzt werden kann.

Das Projekt wird aus EFRE-Mitteln der Europäischen Union und durch das Land Bremen, die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, im Förderprogramm „PFAU - Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken“ gefördert.

Projektbeginn: 01.07.2020  
 Projektende: 30.06.2022  
 Status: Antrag bewilligt

Projekt FUNGUS-DETEKT Aktenzeichen	Bremer Umweltinstitut (VE0122A)	Universität Bremen – UFT – Abt.: Ökologie (VE0122B)	Universität Bremen – UFT – Abt.: CVT (VE0122C)	geoVAL Informations- technik GmbH (VE0122E)	Gesamt
<b>Projektvolumen:</b>	147.795,61 €	178.263,50 €	185.229,56 €	111.600,00 €	622.888,67 €
<b>Förderquote:</b>	50 %	100 %	100 %	50 %	
<b>Fördersumme:</b>	73.898,00 €	178.263,00 €	185.230,00 €	55.800,00 €	493.191,00 €
<b>Davon EFRE- Anteil:</b>	73.898,00 €	89.131,00 €	92.615,00 €	55.800,00 €	311.444,00 €
<b>Davon Landesmittel:</b>		89.132,00 €	92.615,00 €		181.747,00 €
<b>Private Mittel:</b>	73.898,00 €			55.800,00 €	129.698,00 €

**Auskunft erteilt:** Herr Michael Thomas, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH  
 E-Mail: michael.thomas@bab-bremen.de