



## Förderprogramm AUF-Programm zur Förderung der angewandten Umweltforschung

Begünstigte  
Universität Bremen

**Aktenzeichen:** AUF0004A, AUF0004B  
**Projekt:** Entwicklung eines miniaturisierten laserbasierten Formaldehyd-Sensors zur online-Überwachung technischer Arbeitsprozesse  
**Kurztitel:** FormaSmell  
**Verbundpartner:** Bremer Umweltinstitut GmbH  
**Schwerpunkt:** Verfahren- und Methodenentwicklung

### Zielsetzung des Vorhabens:

Gegenstand des Vorhabens ist die Entwicklung, Validierung und Etablierung eines online-Überwachungssystems mit einem spektral durchstimmbaren DFB-Laser, um die Bestimmung von Formaldehyd (FA) in der Luft zu gewährleisten.

Hierzu soll ein optisches Messmodul als Basis dienen. Es soll - abhängig von der Länge der Messstrecke - Formaldehyd in Gasen (Luft, Abluft, Rauchgas) im Bereich ab 0,01 ppm aufwärts erfassen.

Die geplante online-Überwachung ermöglicht die Bestimmung und Kontrolle über die in der Umgebungsluft eines Arbeitsplatzes herrschende unmittelbare Formaldehydkonzentration und erfüllt sowohl einen sicherheitstechnischen Aspekt als auch eine prozessrelevante Funktion.

Das Projekt wurde aus Mitteln der europäischen Union und durch das Land Bremen, der Senator für Umwelt, Bau und Verkehr, Förderprogramm Angewandte Umweltforschung gefördert.

	Universität Bremen (AUF0004A)	Bremer Umweltinstitut GmbH (AUF0004B)
<b>Projektvolumen:</b>	161.927,50 €	15.180,00 €
<b>Förderquote:</b>	100,00 %	50,00 %
<b>Fördersumme:</b>	161.927,50 €	7.590,00 €
<b>Projektbeginn:</b>	01.10.2018	01.10.2018
<b>Projektende:</b>	30.09.2020	30.09.2020
<b>Status:</b>	Bewilligt	Bewilligt

Stand: Zum Zeitpunkt der Bewilligung