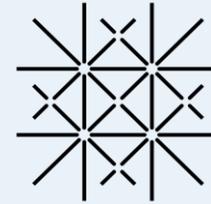




Urban carbon dioxide Flux Monitoring  
using Eddy Covariance and Earth  
Observation

# INFORMATIONSV ERANSTALTUNG ZUM MONITORING STÄDTISCHER TREIBHAUSGAS- EMISSIONEN

3. DEZEMBER 2021, 09:00 – 12:30  
KLINGELBERGSTRASSE 27, BASEL



Universität  
Basel



This project has received funding from the European Union's  
Horizon 2020 research and innovation programme under the  
Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 836443

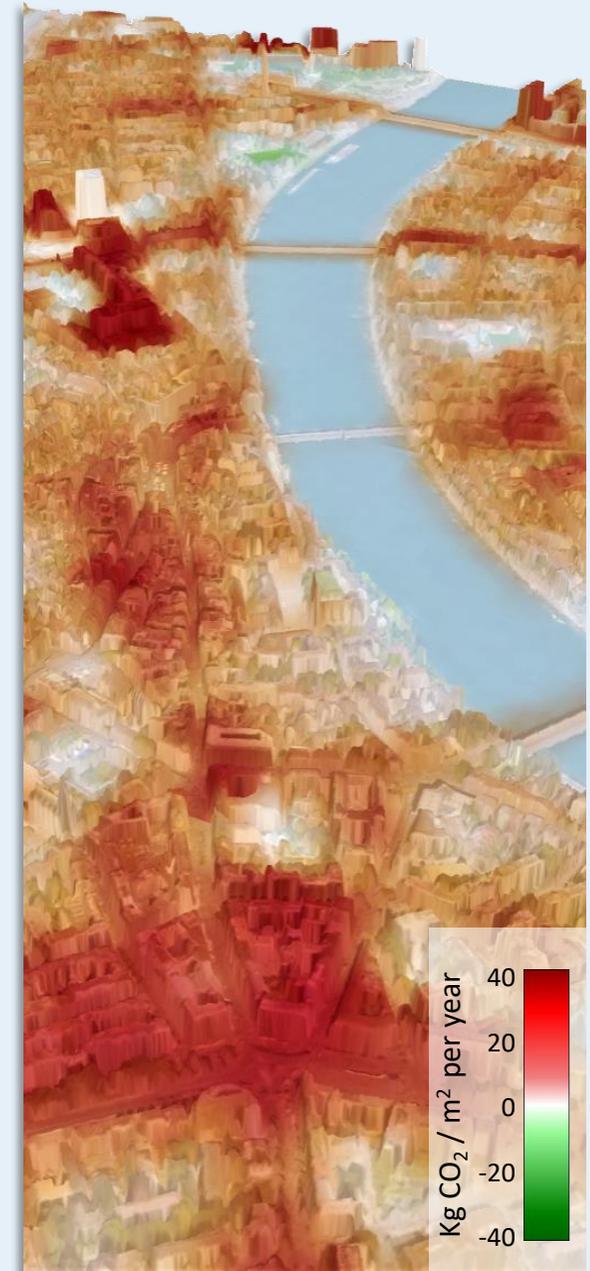
# INFORMATION

Eine unabhängige, zeitnahe und genaue Überwachung der städtischen Treibhausgas-Emissionen ist entscheidend, um den Fortschritt zur Erreichung der Ziele des Pariser Abkommens zu kontrollieren und auch die Effizienz von Klimaschutzmaßnahmen zu bewerten. Ein CO<sub>2</sub> Monitoring ist damit ein effizientes Instrument um Entscheidungsfindungsprozesse von Stadtplanung und Politik zu unterstützen.

Das EU-Projekt diFUME entwickelt in Basel eine beobachtungs-basierte Methode in hoher räumlicher und zeitlicher Auflösung zur Überwachung der städtischen CO<sub>2</sub>-Emissionen basierend auf Bevölkerungsaktivität, Verkehrsaufkommen, Satellitendaten und in-situ Messungen.

In dieser Veranstaltung wird diFUME vorgestellt. Mit Interessensvertretern aus verschiedenen Sektoren sollen zudem Bedürfnisse in Bezug auf Treibhausgas-Monitoring diskutiert werden. Für die Forschung ist ein benutzer-orientiertes Feedback wichtig, um die Modellierungsansätze und die Entwicklung von Instrumenten für den Klimaschutz im Sinne einer nachhaltigen Stadtplanung zu verbessern.

Weitere Informationen: <https://mcr.unibas.ch/difume/>



# AGENDA

*Die Veranstaltung findet in deutscher und englischer Sprache statt (siehe unten). Während der Diskussionen ist eine deutsch-englische Übersetzung möglich.*

- 09:00 – 09:15 Begrüssung - M. Kalberer (DE)
- 09:15 – 09:45 Introduction to observation-based CO<sub>2</sub> emission monitoring approaches and related ongoing EU projects - S. Stagakis, C. Feigenwinter (EN)
- 09:45 – 10:15 CO<sub>2</sub> Flussmessungen in der Stadt Basel in den letzten 15 Jahren - R. Vogt (DE)
- 10:15 – 10:30 Diskussion (Moderation: F. Siegrist, frasuk) (DE & EN)
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:45 Monitoring CO<sub>2</sub> emissions in high spatial and temporal scales: the diFUME approach - S. Stagakis (EN)
- 11:45 – 12:30 Diskussion & Feedback (Moderation: F. Siegrist, frasuk) (DE & EN)

## Kontakte:

Prof. Markus Kalberer  
email: [markus.kalberer@unibas.ch](mailto:markus.kalberer@unibas.ch)  
tel: +41 61 207 07 01

Dr. Stavros Stagakis  
email: [stavros.stagakis@unibas.ch](mailto:stavros.stagakis@unibas.ch)  
tel: +41 61 207 07 55

## Ort:

Klingelbergstrasse 27  
5<sup>th</sup> floor auditorium  
University of Basel

*Die Veranstaltung kann im Falle von COVID19-Beschränkungen auf eine Online-Plattform übertragen werden*

