



Institut für Bauphysik, Gebäudetechnik und Hochbau
Fakultät für Bauingenieurwissenschaften
Technische Universität Graz

Institutsvorstand und Professur Bauphysik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christina J. Hopfe
Tel.: +43 (0) 316 873-6240
Mail: c.j.hopfe@tugraz.at

Professur Gebäudetechnik

Univ.-Prof. DI Dr.techn. Michael Monsberger
Tel.: +43 (0) 316 873-6255
Mail: michael.monsberger@tugraz.at

Sekretariat:

Lisa Lebitsch/Verena Neuhold
Tel.: +43 (0) 316 873-6241/6242
Mail: ibpsc@tugraz.at

Adresse: Lessingstraße 25/III
8010 Graz, Österreich
Web: <https://ibpsc.tugraz.at>

DVR: 008 1833

UID: ATU 574 77 929

Graz, am 10. Februar 2023

Offene Themen für Abschlussarbeiten

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte ibpsc@tugraz.at oder Titel, Name und E-Mail:

Projekt 1: DI Fatos Pollozhani oder Univ Prof Dr Robert McLeod

Projekt 2: Univ Prof Dr Robert McLeod oder Univ Prof Dr Christina Hopfe

Projekt 3: DI Fatos Pollozhani oder Univ Prof Dr Robert McLeod oder
Univ Prof Dr Christina Hopfe

Projekt 4: Univ Prof Dr Christina Hopfe

Projekt 5: Univ Prof Dr Christina Hopfe oder DI Fatos Pollozhani oder
Univ Prof Dr Robert McLeod

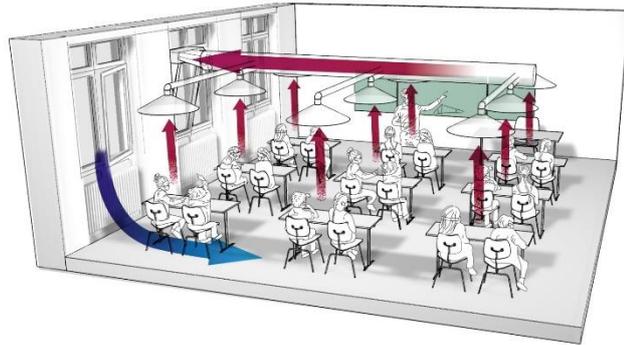
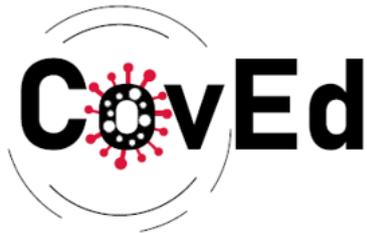
E-Mail Adressen:

Univ Prof Dr Christina Hopfe: c.j.hopfe@tugraz.at

Univ Prof Dr Robert McLeod: mcleod@tugraz.at

DI Fatos Pollozhani: fatos.pollozhani@tugraz.at

1. In Verbindung mit dem **CovEd** Projekt (www.coved.tugraz.at) praktische Messungen von **CO₂** und **VOC in Schulräumen** bzw. an der TU Graz. Diese könnten sich mit der quantitativen Datenauswertung von Innenraumluftqualität im schulischen und universitären Kontext auseinandersetzen.



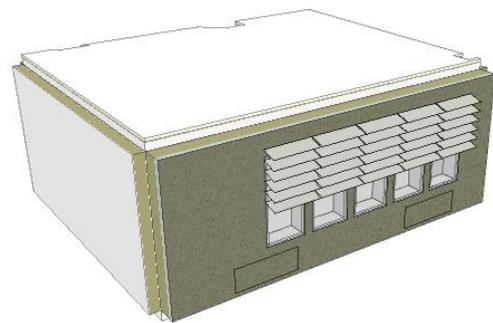
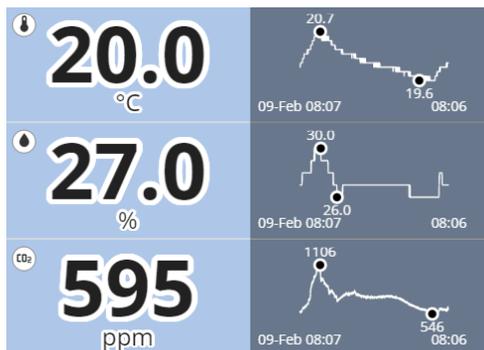
<https://www.tugraz.at/institute/ibpsc/forschung/forschungsprojekte/laufende-projekte/coved>

2. Als Teil eines neuen vom Bildungsministerium geförderten Projekts **ImpAQS**, einen **Vergleich verschiedener Messmethoden und Sensortechniken** im Hinblick auf deren Anwendbarkeit, Kalibrierung und Ungenauigkeiten.

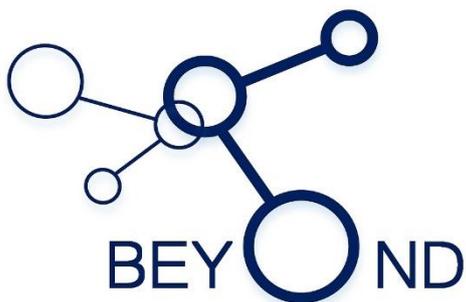


<https://www.tugraz.at/institute/ibpsc/forschung/forschungsprojekte/laufende-projekte/impags>

3. (Experimentelle und Simulations-) **Untersuchung der Qualität des Raumklimas** in Schulen im Hinblick auf Innenraumluftqualität, thermischer Behaglichkeit sowie sommerlichen Wärmeschutz. Man könnte hierbei eine Reihe an Messungen am Innenraumklima durchführen, oder auch Simulations-Tools wie IDA ICE verwenden.



4. Als Teil des **Beyond** Projektes: Durchführung und Testen von verschiedenen Lernmethoden in der Bauphysik



"Human Aspects in Buildings"		
Forecasting	Building Simulation	VR Visualisation
Building Performance	Environmental Warnings	Real-Time Evaluation

<https://www.tugraz.at/institute/ibpsc/forschung/forschungsprojekte/laufende-projekte/beyond>

5. Simulationen und Analysen der **energetischen Performance von Gebäuden** im Niedrig,- Plus und Durchschnittsenergiebereich. Basierend auf der Energiekrise und den Kosten zu heizen und im **Zusammenhang mit Behaglichkeit**, es könnte beispielsweise der Einfluss einer Änderung von Eingangsvariablen (wie Raumtemperatur) auf das Verhalten eines Gebäudes analysiert werden.

