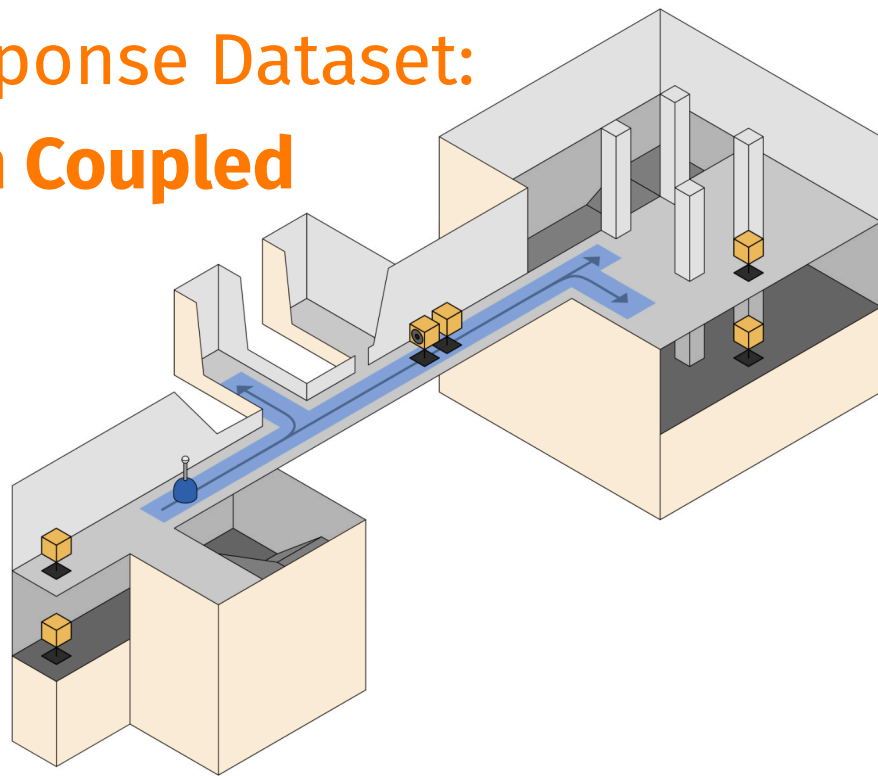


# Spatial Room Impulse Response Dataset: A Robot's Journey Through Coupled Rooms of a Reverberant University Building

**Georg Stolz**<sup>1</sup>, Lukas Treybig<sup>1</sup>, Georg Götz<sup>2</sup>,  
Stephan Werner<sup>1</sup>, Florian Klein<sup>1</sup>

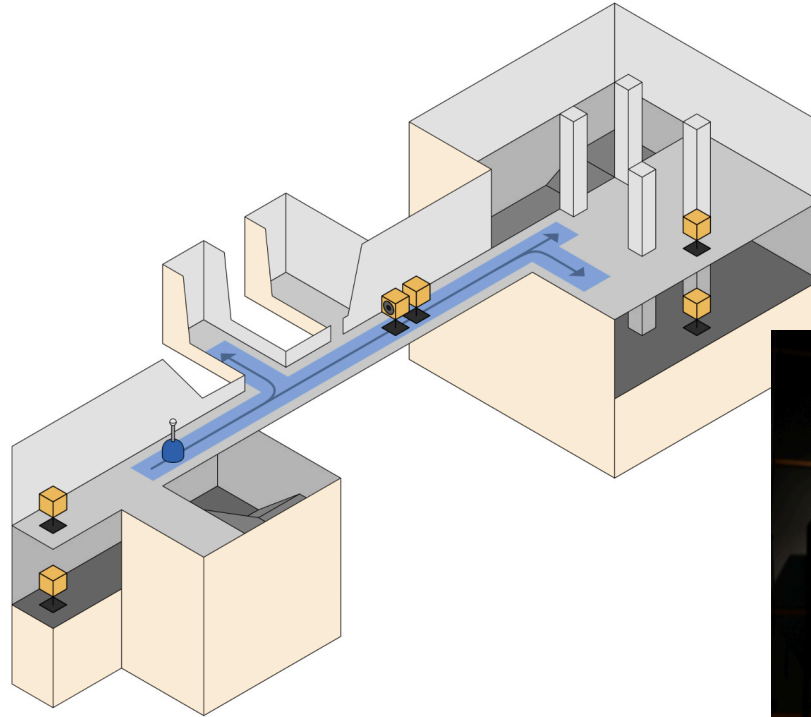
<sup>1</sup> Technische Universität Ilmenau

<sup>2</sup> Aalto University



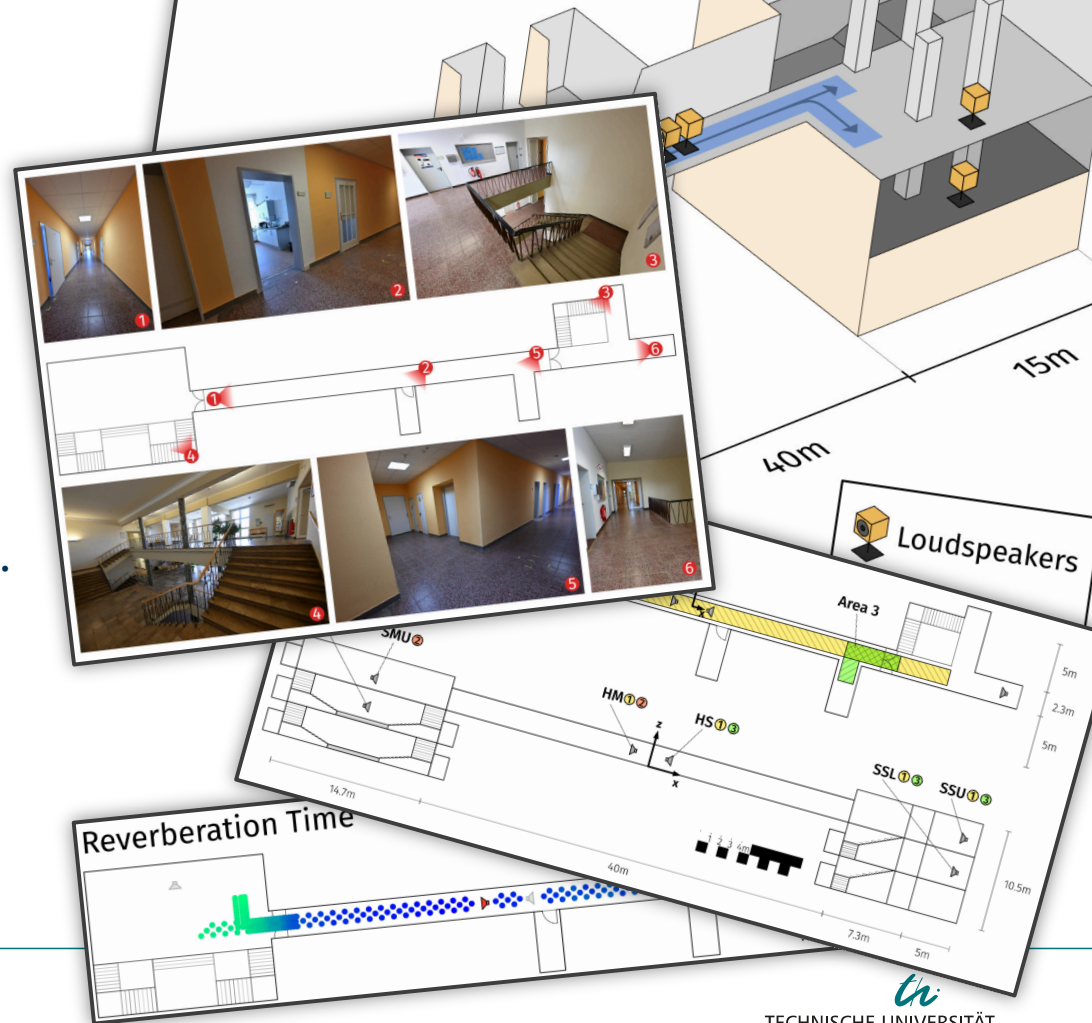
# Der Datensatz

- 1288 Raumimpulsantworten
- Gemessen mit Mikrofonarray auf Roboter und 6 Lautsprechern
- Zum untersuchen von akusitischen unterschieden innerhalb gekoppelter Räume



# FAIR Prinzipien

- Veröffentlichung auf Zenodo:  
[zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.10708305](https://zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.10708305)
- Dateiformat:  
SOFA 2.1 (Spatially Oriented Format for Acoustics) / AES69-2022
- Dokumentation:  
Beschreibungen, Fotos, Grafiken, etc.



# Die Zukunft

- Noch einige unveröffentlichte Datensätze
- Jetzt noch mehr Motivation die FAIR-Prinzipien zu erfüllen
- Preisgeld: Erweiterung Robotersystem

**Vielen Dank :)**