

Reactive Floor Panels

- Projekt von Luciana Hazin (MA Studentin)
- Kollaboration mit Demozentrum Bau und Energie
- WiSe 2025/26



Bild oben: Konzept: 3D-Rendering des Materialpfads. Über den texturierten Kacheln befinden sich Richtlautsprecher. Das Projekt „Reactive Floor Panels“ entwickelt das Konzept eines begehbaren, reaktiven Materialpfads aus Kacheln, die unterschiedliche (natürliche) Bodenbeläge repräsentieren. Beim Betreten einer Kachel werden Besucher in eine immersive Soundumgebung geführt: ein Ambient-Sound läuft, und über ein Interface können zusätzlich thematische Audioinformationen zum jeweiligen Material ausgelöst werden. Ziel ist, Bodenbeläge als Teil des Raums erfahrbar zu machen und materialbezogene Eigenschaften wie Tast- und Laufgefühl sowie Umweltaspekte (z. B. Recyclingfähigkeit und Brennbarkeit) niedrigschwellig zu vermitteln. Die Interaktionslogik wird über Flussdiagramme beschrieben und in einer prototypischen JavaScript-Anwendung sowie einem Hardware-Prototyp mit Sensorik demonstriert.

- [Weitere Informationen hier.](#)
- Java-Script Test gibt es hier: <https://ct-lab.info/reactive-floor-panels/>

 This block contains several images related to the project:

- On the left, a complex flowchart with various colored boxes and connecting lines, likely representing the interaction logic.
- In the center, a smaller flowchart with a central box containing German text: "Es möchte eine lange Weile mit ausstrahlend, die folgenden...".
- To the right of the central text, a list titled "Material-Sounds" with five items: 0 - Ambient, 1 - Herkunft, 2 - Verarbeitung, 3 - Verlegung, 4 - Merkmale, 5 - Recycling. Each item has a corresponding audio icon.
- On the far right, a photograph of a laptop on a desk with a small electronic circuit board connected to it, representing the hardware prototype.
- At the bottom left, another photograph showing a close-up of the hardware setup on a desk, including a laptop, a microphone, and various cables.

From: <https://wiki.ct-lab.info/> - Creative Technologies Lab | dokuWiki

Permanent link: <https://wiki.ct-lab.info/doku.php/extras:codikon:sonstiges:reactive-floor-panels?rev=1771061288>

Last update: **2026/02/14 09:28**

