

Reactive Floor Panels

Projekt von Luciana Hazin (MA-Kurs im 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's development:

- Flowchart:** A complex flowchart on the left side, detailing the logic of the interactive system, including decision points and action steps.
- Material-Sounds Interface:** A central diagram titled "Material-Sounds" showing a list of materials (0-Ambient, 1-Merkmal, 2-Verarbeitung, 3-Verlegung, 4-Mektrale, 5-Recycling) with corresponding audio icons and arrows.
- Hardware Prototype:** A photograph on the right showing a laptop displaying a web interface, connected to a small electronic circuit board (likely an Arduino) with various sensors and wires.
- Physical Prototype:** A photograph at the bottom left showing a physical prototype of the floor panel interface, with a laptop and a small display unit on a table.

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=1771061187>

Last update: **2026/02/14 09:26**

