

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 related images:

- Flowcharts:** Two complex flowcharts on the left side, detailing the logic of the interactive system, including sensor input, material identification, and audio output.
- Material-Sounds List:** A central list titled "Material-Sounds" with five categories:
 - 0 - Ambient (Ambient (jedes))
 - 1 - Holzart
 - 2 - Verarbeitung
 - 3 - Verlegung
 - 4 - Merkmale
 - 5 - Recycling
- Hardware Prototype:** A photograph on the right showing a laptop, a small electronic board (likely an Arduino or Raspberry Pi), and various cables connected to a physical floor panel on a desk.
- Physical Interface:** A photograph at the bottom left showing a physical interface board with buttons and labels for "Holzart", "Verarbeitung", "Verlegung", "Merkmale", and "Recycling".

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**

