

# MUSIKBANK 2.0

## Das Instrument – Lass Töne erklingen!

### Was ist zu tun?

- Setzt euch zu zweit auf die Bank und berührt mit einer Hand die Armlehne.
- Gebt euch gleichzeitig die andere Hand.
- Könnt ihr auf der Bank Melodien erzeugen?

### Was passiert?

Die Bank erzeugt Klänge, sobald ihr euch die Hand gebt. Wie verändern sich die Töne, wenn ihr unterschiedlich viel Körperkontakt habt?

### Was steckt dahinter?

Die Musikbank misst den elektrischen Widerstand zwischen den beiden Armlehnen. Verändert sich der Widerstand, erzeugt die Bank einen Klang. Je höher der Widerstand, desto tiefer der Ton – und umgekehrt.

Der menschliche Körper ist ein elektrischer Leiter. Abhängig vom Körperkontakt ändert sich die Leitfähigkeit – und damit der elektrische Widerstand.

