

## 02 Makey Makey

### Methodenbox

# Steueroptionen digitaler Spiele

- Controller sind die Schnittstelle digitaler Spiele zwischen Menschen und dem Spiel.
- Digitale Spiele werden in der Regel durch Controller, Maus und Tastatur oder Touch-Steuerung bedient.
- Controller unterscheiden sich in Form und Größe, Abstand und Erreichbarkeit der Knöpfe sowie der benötigten Druckkraft.

**Welche Steueroptionen kennt und nutzt ihr?**

# Steueroptionen digitaler Spiele

Es gibt durch unterschiedliche Eingabemöglichkeiten zahlreiche Funktionen:

- Mehrere Tasten müssen **kombiniert gedrückt** werden.
- Tasten müssen **mehrfach gedrückt** werden.
- Tasten müssen **in gewisser Reihenfolge gedrückt** werden.
- Tasten müssen **gehalten werden**.
- Tasten müssen **unterschiedlich stark gedrückt** werden.
- Präzise Bewegungen **mit Joystick oder Touchpad** sind notwendig.
- Verschiedene **Tastenkombinationen** haben unterschiedliche Funktionen.
- Meist ist die **Bedienung mit zwei Händen** notwendig.

Standardisierte Controller berücksichtigen verschiedene Behinderungen meist nicht, was zu Barrieren führen kann.

# Assistive Technologien

## Rund 8,2 Mio.

Gamer\*innen in Deutschland zählen sich zu Menschen mit Behinderung



Xbox Adaptive Controller (Microsoft)

Durch assistive Controller kann die Steuerung angepasst und individualisiert werden.



Flex Controller (Hori)

## Rund 14%

Gamer\*innen nutzen spezielle Eingabegeräte zum Spielen



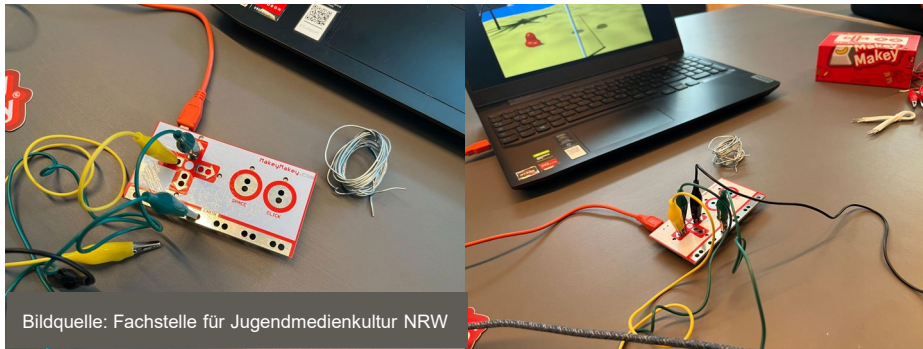
PlayStation Access-Controller (Sony)

Quelle: game – Verband der deutschen Games-Branche – Rund 8,2 Mio. Gamerinnen und Gamer in Deutschland zählen sich zu Menschen mit Behinderung (<https://www.game.de/marktdaten/rund-82-mio-menschen-in-deutschland-zaehlen-sich-zu-menschen-mit-behinderung/>)  
Bildquellen: Microsoft – Xbox Adaptive Controller (<https://www.microsoft.com/de-de/d/xbox-adaptive-controller/8nsdbhz1n3d8>), Hori – Flex Controller (<https://www.flex-controller.com/>), Sony – PlayStation Access-Controller (<https://direct.playstation.com/de-de/buy-accessories/access-controller>)

# Controllerbau mit Makey Makey

Mit Makey Makey können selber einzigartige und individuelle Controller gebaut werden. Dies kann Menschen mit einer motorischen Beeinträchtigung helfen, um beispielsweise Spiele bedienen zu können.

Als Tasten dienen Alltagsgegenstände, die Strom leiten, wie beispielsweise metallische Objekte, Aluminiumfolie oder Knete.



Bildquelle: Fachstelle für Jugendmedienkultur NRW



Bildquelle: Makey Makey  
([https://makeymakey.com/cdn/shop/products/20220525MMCE1squarewbox\\_1024x1024\\_crop\\_center\\_jpg-876456\\_1024x1024\\_crop\\_center.webp?v=1759855695](https://makeymakey.com/cdn/shop/products/20220525MMCE1squarewbox_1024x1024_crop_center_jpg-876456_1024x1024_crop_center.webp?v=1759855695))