

# Projekt „Physical Computing“ der Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V.

ijf initiative junge forschenden und forschende e. v.

Projekttag | Fortbildungen | MINT-Netzwerk

**Mach die Zukunft zu deiner Idee!**

Informationsbücher

• Energie • Gesundheit • IT • Nanotechnologie • Biologie und Lichtlab

EUROPAISCHE UNION EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

Bayerisches Staatsministerium für Familie, Arbeit und Soziales

Bundesagentur für Arbeit Regionaldirektion Bayern

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V.  
[www.initiative-junge-forscher.de](http://www.initiative-junge-forscher.de)

Im Dezember 2024 und Januar 2025 nahmen die Schülerinnen und Schüler der 9. Jahrgangsstufe an zwei Projekttagen der Initiative „Junge Forscherinnen und Forscher e.V.“ zum Thema „Physical Computing“ teil. Dabei kam die Methode des Design Thinkings zum Einsatz: Nach einer allgemeinen Einführung in die MINT-Fächer erforschten die Schülerinnen und Schüler zunächst die Interaktion zwischen Mensch und Maschine als einen zentralen technologischen Schlüsselbereich.

Mithilfe der Programmierumgebung Scratch und der Microcontroller MocoMoco entwickelten sie in Gruppen Therapiespiele, die Patientinnen und Patienten zur Durchführung physiotherapeutischer Übungen motivieren sollen. Für die Übungen wurden verschiedene Szenarien ausgearbeitet: Ob eine gebrochene Hand, ein verletzter Unterarm oder Unterschenkel – die Schülerinnen und Schüler setzten sich mit den jeweiligen Gegebenheiten auseinander und entwickelten kreative Vorschläge für passende Therapiespiele. Dieses Projekt fördert nicht nur das Verständnis für Produktentwicklung in der IT-Branche, sondern regt auch zu innovativem Denken an. Und das Allerwichtigste: Es macht Spaß!

Ergänzend wird im Februar ein weiteres Modul angeboten, das sich auf individuelle berufliche Perspektiven im MINT-Bereich konzentriert. Dabei ermitteln die Schülerinnen und Schüler ihre beruflichen Interessen und erstellen eine persönliche Roadmap – eine Art Portfolio, in dem sie ihre Stärken, Ziele und Ideen dokumentieren.

*Karin Scherer*