

# FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

## Zukunftskompetenzen am Beispiel Gesundheitstechnologien (Mittelschule)

Do. 30.06.2022 9.00 - 17.00 Uhr  
reha team Nordbayern - Bayreuth



**Hinweis:** Für Sie ist die Teilnahme kostenlos. Wir bedanken uns bei unseren Kooperationspartnern, dem reha team Nordbayern, sowie dem Europäischen Sozialfonds.

Gefördert von:



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds gefördert.

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für  
Familie, Arbeit und Soziales



### Fortbildungsinhalte:

- Praxisnahe Experimente zum Thema „Mensch und Gesundheit“
- Gestaltung eines interesse-generierenden Unterrichts
- Förderung von Zukunftskompetenzen
- Praxisnahe Einblicke in die Arbeitswelt und Zukunft von Sanitätshäusern
- Mitmachstationen: Laufanalyse, 3D-Scan, Kunststoffbearbeitung und Produktentwicklung in Teams
- Erfahrungsparcours Rollstuhl und Prothesen

### Organisatorisches:

Veranstaltungsort: reha team Nordbayern  
Gesundheitstechnik GmbH  
Am Bauhof 11  
95445 Bayreuth

Anmeldung: FIBS E841-0/22/13

Anmeldeschluss: 24.06.2022

Hinweise am Veranstaltungsort:

- Bitte melden Sie sich am Eingang an
- Parkmöglichkeiten sind vor Ort gegeben
- Für Mittagessen ist gesorgt

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)  
Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 465522-0 · Fax 0931 465522-33  
kontakt@initiative-junge-forscher.de · www.initiative-junge-forscher.de

St. Nr. 257/109/20667 · Bankverbindung: Sparkasse Mainfranken  
IBAN: DE77 7905 0000 0046 6060 91 · BIC: BYLADEM1SWU  
Sitz u. Amtsgericht: Würzburg, VR 200448 · Gemeinnützigkeit durch FA Würzburg erteilt.  
1. Vorsitzender: Prof. Dr. Alfred Forchel, Geschäftsführer: Christoph Petschenka



## PROGRAMM

- 9:00 Uhr **Begrüßung / Organisatorisches**  
Silvan Horovitz und Thomas Bretschneider, IJF  
Gernot Gebauer, reha team Nordbayern  
Eva Rundholz, Stadt Bayreuth
- 9:15 Uhr **Themenblock I: Zukunftskompetenzen**  
Die Digitalisierung verändert unsere Arbeits- und Lebenswelt. Welche Kompetenzen werden in Zukunft immer wichtiger und wie können wir Jugendliche schon in der Schule darauf vorbereiten? Es erwarten Sie Impulse zu Kompetenzen der Arbeitswelt 4.0.
- 09:45 Uhr **Themenblock II: Gesundheitsbildung - praktische und theoretische Impulse**  
Wir zeigen Ihnen anhand verschiedener Beispiele aus den IJF-Projekttagen „Mensch und Gesundheit“ Herausforderungen für Schüler\*innen beim Thema Gesundheitstechnologien. Sie erfahren Möglichkeiten die Zusammenhänge zwischen Umwelt, Technologie, Naturwissenschaft und Gesellschaft im Unterricht praxisnah und interesse-generierend zu verdeutlichen.
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr **Experimente & Produktentwicklung zum Thema Gesundheitstechnologien:**  
Wir führen gemeinsam Experimente, sowie eine Produktentwicklung mithilfe der Methode "Design Thinking" zum Thema Gesundheitstechnologien durch. Der Hauptfokus liegt darauf Interesse zu generieren, Zukunftskompetenzen zu fördern und Schüler\*innen die Herausforderungen der Arbeitswelt 4.0 aufzuzeigen.
- 12:15 Uhr Mittagspause
- 13:00 Uhr **Einblicke in den Alltag im Sanitätshaus – praktische Stationen**
1. Haltungsanalyse - Laufanalyse
  2. Fuß scannen und Scan bearbeiten
  3. Thermoplastische Kunststoffbearbeitung, z.B. Tiefziehen eines Objekts
  4. Selbsterfahrung Rollstuhl (Parcours unter Anleitung von Kollegen Rudi Buckley)
  5. Selbsterfahrung Prothese
- 15:15 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr **Quo vadis, Sanitätshaus?**
- Digitalisierung
  - Fräsroboter
  - Mirco Schraml - ein Betroffener berichtet (Versorgung, Alltag, Probleme)
  - Vortrag Funktionalität Prothese Genium
- 16:30 Uhr **Abschlussrunde**  
In einer Diskussionsrunde sprechen wir zusammen mit Eva Rundholz (Wirtschaftsförderung der Stadt Bayreuth) über Anschluss- und Berufsmöglichkeiten für Lehrkräfte und Schüler\*innen im Bereich Gesundheit und Pflege in der Region Bayreuth.