

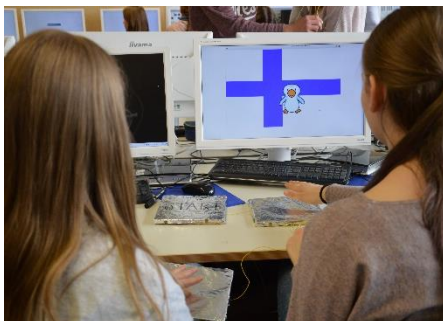
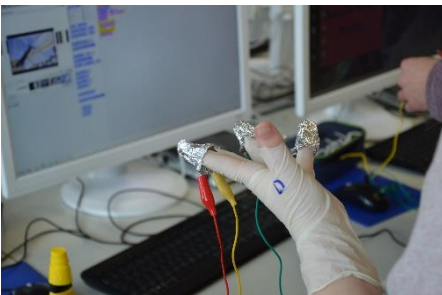
FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

an Gymnasien aus der Metropolregion Stuttgart



Zukunftskompetenzen am Beispiel Informationstechnologie

30.06.2022, 13:00 – ca. 18:30 Uhr



Hinweis: Für Sie ist die Teilnahme kostenlos. Wir bedanken uns bei der Vector Stiftung und der Universität Stuttgart.

Fortbildungsinhalte:

- Gestaltung eines interesse-generierenden (IMP) Unterrichts
- **Förderung von Zukunftskompetenzen** (u.a. Problemlösefähigkeit, Kreativität, Empathie)
- **Praxisbeispiel Programmierung mit Scratch**
- **Gendersensitive MINT-Bildung**
 - Produktentwicklung in Teams
- **Digitale Messwerterfassung**

Anmeldung:

www.eveno.com/153175303

Anmeldeschluss:

Montag, den 27.06.2022

Veranstaltungsort:

Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 57
Schülerlabor „Spiel der Kräfte“
70569 Stuttgart

Hinweise am Veranstaltungsort:

- Parkmöglichkeiten sind vor Ort gegeben.
- Aktuell (Stand Mai 2022) gilt an der Universität eine Maskenpflicht (mind. medizinische Maske). Wir informieren kurz vor der Veranstaltung über die aktuellen Hygienemaßnahmen.

Das Kultusministerium empfiehlt Schulen die
Zusammenarbeit mit der IJF!

Gefördert von:

VECTOR 
STIFTUNG

In Kooperation mit



Universität Stuttgart

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)

Landesbüro Baden-Württemberg: Etzelstraße 11 · 74076 Heilbronn
Vereinsitz: Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 465522-0 · Fax -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

- 13:00 Uhr **Begrüßung / Organisatorisches**
Pascal Hauser, wiss. Bildungsreferent, IJF
Ronny Nawrodt, Prof. Physik und ihre Didaktik, Universität Stuttgart
- 13:15 Uhr **Themenblock I: Zukunftskompetenzen – praktische und theoretische Impulse**
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? Praktischer und theoretischer Impuls zu Kompetenzen der Arbeitswelt 4.0
- 13:45 Uhr **Themenblock II: Informationstechnologie**
Gendersensitive MINT-Bildung: Lernvoraussetzungen von Jungen und Mädchen sind verschieden. Wie können Sie die Selbstkonzepte der Jugendlichen für die Gestaltung Ihres MINT-Unterrichts nutzen?
Einführung in Scratch: Wir zeigen Ihnen Herausforderungen mit denen Schüler*innen beim Thema IT konfrontiert sind und Möglichkeiten die Zusammenhänge zwischen Umwelt, Technologie, Naturwissenschaft und Gesellschaft im Unterricht praxisnah und interessen-generierend zu verdeutlichen.
- 14:30 Uhr *Kaffeepause*
- 14:45 Uhr **Informationstechnologie – Anwendung und Didaktik an der Uni Stuttgart**
Katharina Stütz, wiss. Mitarbeiterin, Universität Stuttgart
Gemeinsam mit unserem Mitglied der Universität Stuttgart haben Sie die Möglichkeit digitale Messwerterfassung und -Verarbeitung im MINT-Unterricht auszuprobieren. Es werden unterschiedliche Plattformen (z.B. Smartphone, Cassy) vorgestellt. Die genutzten Sensoren und ihre Handhabung werden anhand einfacher Beispiele direkt sowohl fachlich getestet; als auch fachdidaktisch miteinander verglichen.
- 15:45 Uhr **Programmierung eines Therapiespiels**
In Begleitung mit naturwissenschaftlichen Referent*innen der IJF und Universität Stuttgart erstellen Sie in Teams ein Therapiespiel, das einen fiktiven Patienten bei seiner/ihrer Rehabilitation unterstützt.
- 17:45 Uhr **Erfindermesse / Produktpräsentation**
- 18:00 Uhr **Abschlussrunde**
- ca.18:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

*Änderungen vorbehalten