FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

Realschule/Gymnasium und weitere Interessierte

in Kooperation mit

WVV

„Smarte Technik braucht kluge Köpfe“ – das MINT-Planspiel für nachhaltige Entwicklung

Do, 26.11.2026, 9:00 – 17:00
WVV Würzburg

Hinweis: Für Sie ist die Teilnahme kostenlos. Wir bedanken uns bei unserem Kooperationspartner, der Würzburger Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft (WVV), für ihre Unterstützung.

Fortbildungsinhalte

- Einblicke in das MINT-Planspiel „Smarte Technik braucht kluge Köpfe“
- Nachhaltigkeitsdilemmata
- Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)
- Gestaltung eines handlungsorientierten, forschend-entdeckenden Unterrichts im Themenfeld BNE
- BNE-Escape-Games zu den Nachhaltigkeitszielen der UN (SDGs) mit Materialien
- Nachhaltigkeitsaspekte, Alltagstipps
- Chancen und Risken der Digitalisierung in Bezug auf Nachhaltigkeit im eigenen Haushalt
- Besichtigung eines Wasserkraftwerks

Organisatorisches & Anmeldung

Veranstaltungsort:	WVV Würzburg Haugerring 5 97070 Würzburg
Anmeldung FIBS	E841-0/26/441465-1
Anmeldung Eveeno:	Link
Anmeldeschluss:	19.11.2026

Hinweise am Veranstaltungsort

- Bitte melden Sie sich an der Pforte (Bahnhofsstraße 12-18)
- Parkmöglichkeiten sind vor Ort gegeben (Bahnhofstraße 12-18, 10 kostenfreie Parkplätze), kostenpflichtige Parkhäuser in der Umgebung, gut erreichbar durch öffentliche Verkehrsmittel
- Mittagessen, Kaffee und weitere Getränke werden von der WVV bereitgestellt

Das Projekt „Smarte Technik braucht kluge Köpfe – MINT-Planspiel zur nachhaltigen Entscheidungsfindung im Alltag“ wird finanziert durch:

gefördert durch DBU Deutsche Bundesstiftung Umwelt

TÜV SÜD Stiftung

VOGEL Stiftung

und regionalen Unterstützern

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

Weitere Informationen zum Projekt

ijf initiative junge forscherinnen und forscher e.v.

in Kooperation mit

WVV

PROGRAMM

Fortbildung: Forschend-entdeckendes MINT-Planspiel für Schulen und außerschulische Lernorte
Do, 26.11.2026, 9:00 – 17:00 Uhr | Würzburg, WVV

Ab 8:30 Uhr **Ankommen**

9:00 Uhr **Begrüßung / Organisatorisches**
Thomas König (WVV), Pascal Hauser (IJF), Dr. Bianca Brawek (IJF)

9:15 Uhr **Nachhaltigkeit und Digitalisierung I – Chancen**
Wie kann Digitalisierung bei der Erreichung der Nachhaltigkeitsziele der UN in der eigenen Stadt oder im eigenen Haushalt helfen.

9:45 Uhr **Kurzvorstellung MINT-Planspiel „Smarte Technik braucht kluge Köpfe“**
Im Rahmen des MINT-Planspiels finden die Teilnehmenden heraus, wie Haushaltsgeräte (Kühlschrank, Waschmaschine, digitale Endgeräte und Mülleimer) einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten können.

10:00 Uhr **Escape-Game**
Mindesthaltbarkeitsdatum, Mikroplastik und Energieverbrauch: Wie lassen sich Nachhaltigkeitsthemen alltagsbezogen und spielerisch vermitteln?

11:00 Uhr *Kaffeepause*

11:15 Uhr **Experimente: Mikroplastik, smarte Müllsortierung und CO_2 Nachweis**
Sie lernen unter anderem Experimente und handlungsorientierte Praxiseinheiten zum Nachweis von Mikroplastik und der KI-Sortierung von Müll kennen.

12:15 Uhr **Austausch & Mittagspause**
Erfahrungsaustausch und Mittagstisch in der Kantine der WVV

13:00 Uhr **Besuch Wasserkraftwerk**
Wir besuchen gemeinsam das Wasserkraftwerk der Stadt Würzburg, das fußläufig 10 Minuten von der WVV entfernt ist. Bringen Sie gerne wetterfeste Kleidung und festes Schuhwerk mit.

15:30 Uhr *Kaffeepause in der WVV*

15:45 Uhr **Nachhaltigkeit und Digitalisierung II - Risiken**
Wo bestehen neben den Chancen auch Risiken bei der Digitalisierung – v.a. im eigenen Haushalt (z.B. Big Data) und sind sie kritisch zu betrachten.

17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Das Projekt „Smarte Technik braucht kluge Köpfe – MINT-Planspiel zur nachhaltigen Entscheidungsfindung im Alltag“ wird finanziert durch:

gefördert durch DBU Deutsche Bundesstiftung Umwelt www.dbu.de

TÜV SÜD Stiftung

VOGEL Stiftung

und regionalen Unterstützern

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