

# Intel® Skills for Innovation

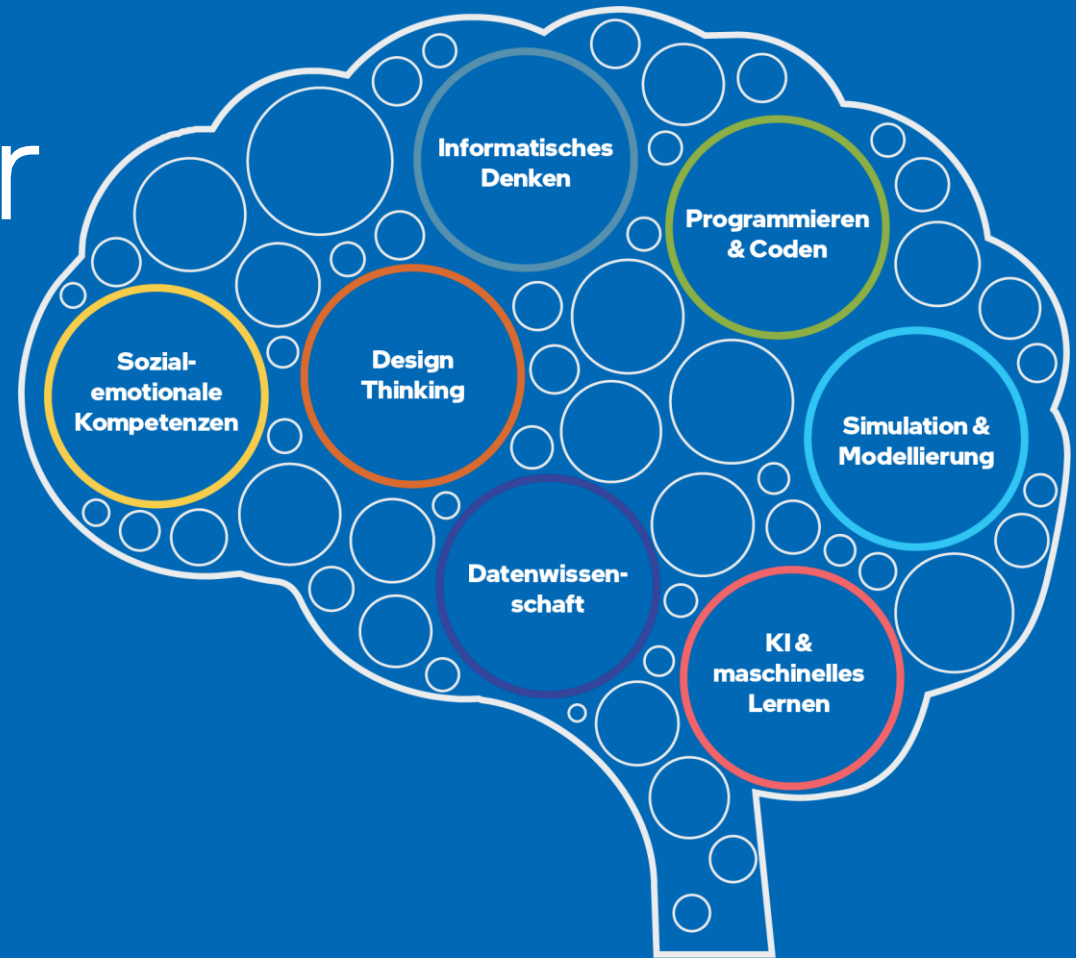
## Programmüberblick

Kontakt:

Alexander Schmieden

Programm Management

[SkillsForInnovation-DE@intel.com](mailto:SkillsForInnovation-DE@intel.com)



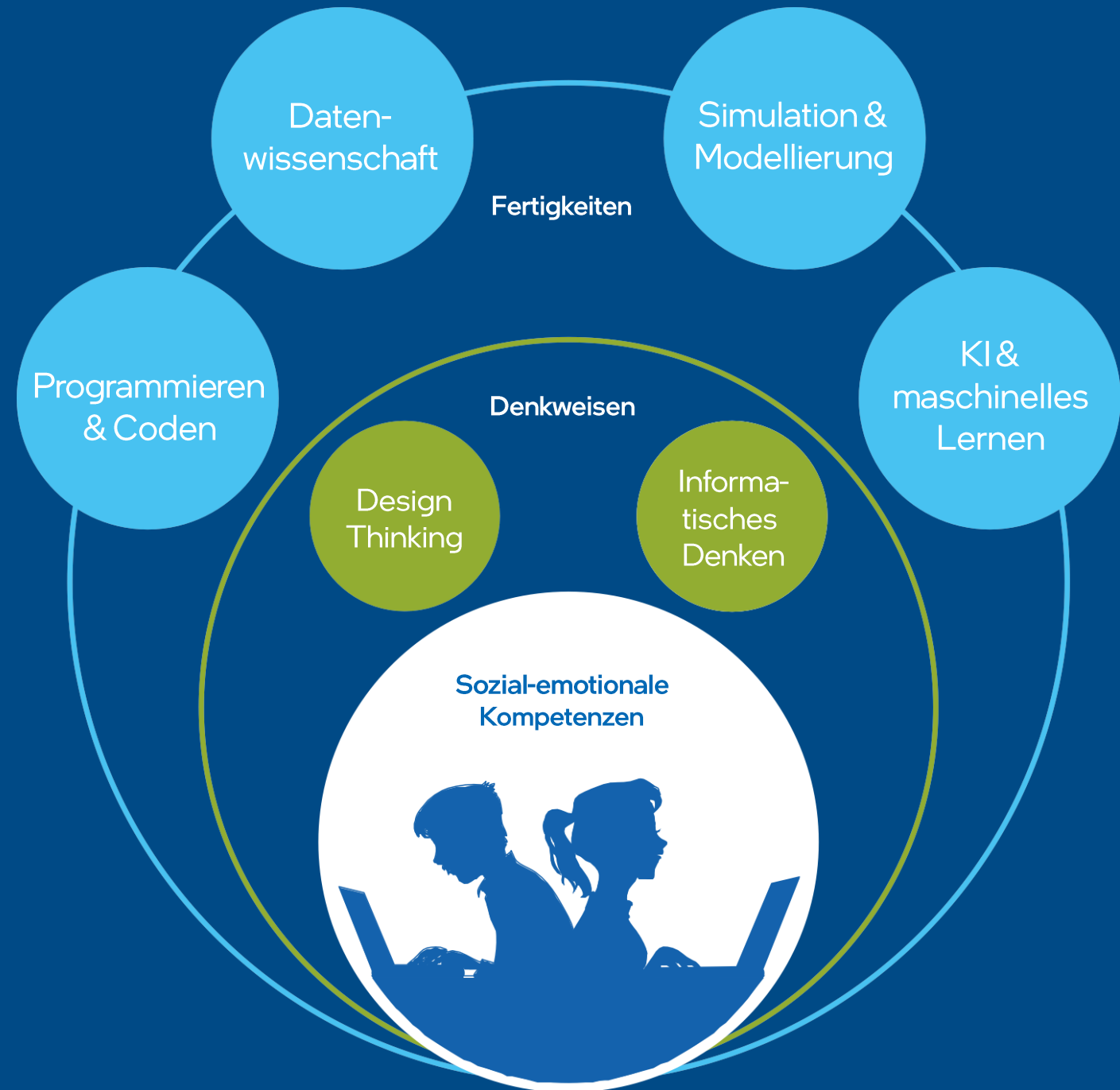
# Die Intel® Skills for Innovation Plattform

Intel® SFI unterstützt Sie dabei, Technologie sinnvoll und gewinnbringend in den bestehenden Lehrplan und in den täglichen Unterricht zu integrieren.

Angefangen bei der Entwicklung und Stärkung sozial-emotionaler Kompetenzen über digitale Denkweisen bis hin zu konkreten Fertigkeiten – mit Intel® SFI sind Lehrkräfte und Schüler:innen schon heute bereit für die Welt von morgen.

## **Einfach registrieren und durchstarten!**

Intel® Skills for Innovation ist ein kostenfreies Angebot.



# Besonderheiten des Programms

Weltweites Programm – seit  
Mai 2021 auch in  
Deutschland

Aufgreifen der aktuellen  
Lebenswelt der Lehrenden  
und Beitrag zur Entlastung  
(psychische Gesundheit)

Holistischer Ansatz

Demokratisierung

Von Lehrkräften für  
Lehrkräfte entwickelt

Einbindung aktueller  
digitaler Tools und  
Software

Unterstützende (Online-)  
Multiplikatorenworkshops

Geräte- und  
betriebssystemunabhängi-  
ge Online-Lernplattform

„Lernbuffet“:  
Bis zu 80 Stunden modulare  
On-Demand-Online-  
Weiterbildung

## SKILLS FOR INNOVATION

Kollaborative Lehrkräfte-  
Lerncommunity (national  
und weltweit)

Theoretisch fundiert

Best-Practice-Beispiele und  
Methodenvielfalt

Nachhaltige  
Lehrkräftefortbildung

Hohe Praxisorientierung  
durch unterstützendes  
Planungs- und  
Unterrichtsmaterial

Anerkannte  
Lehrkräftefortbildung  
(in Planung)

Von der Grundschule bis zur  
weiterführenden und  
beruflichen Schule nutzbar

Selbstgesteuertes Lernen –  
jederzeit und überall in  
eigenem Lerntempo  
durchführbar

Feel-well-Management  
für die Programm-  
teilnehmenden



# Das Intel® Skills for Innovation Konzept

## Intel® SFI begleitet Schule auf allen Ebenen

Das ganzheitlich ansetzende Konzept von Intel SFI ermöglicht es Trägern, Schulen und Lehrkräften das Ideal von kompetenzbasiertem Lehren und Lernen in einer digital geprägten Welt umzusetzen – von der Planung bis zum Unterricht.

### Planen

Nachvollziehen neuer Kompetenzanforderungen der Lebens- und Arbeitswelt. Bildung neu denken und konkrete Unterstützung von der Visionsentwicklung über die Projektplanung bis hin zur technischen und pädagogischen Umsetzung erhalten.

**„Initiative Moderne Lernumgebung“ für Schulträger**

### Erproben

Erleben des sinnstiftenden Einsatzes von Technologie in der realen Lernumgebung mit Unterstützung der Lehrkräfte-Community. Technologie als hilfreicher Hebel zur Förderung wesentlicher Kompetenzen, Denkweisen und Fertigkeiten.

**Intel® SFI Unterrichtspakete**

### Lernen

Entwicklung und Ausbau wesentlicher Kompetenzen unter Rückgriff auf erprobte Unterrichtskonzepte. On demand, individuell und selbstgesteuert die Inhalte auswählen, die die gewünschten Skills aufseiten der Lernenden fördern. Direkte Unterstützung aus der Lehrkräfte-Community erhalten.

**Intel® SFI Fortbildung für Lehrkräfte**

### Umsetzen

Stringente, langfristige Umsetzung von kompetenzbasierten Unterrichts- und Lernkonzepten im Schulalltag und über das ganze Bildungssystem hinweg.

**Unter Begleitung des Intel® Partnernetzwerks**



A young child with curly hair is shown in a classroom setting, holding a handheld device. The child is wearing a plaid shirt. A blue overlay covers the right side of the image, containing the text "Intel® SFI Unterrichtspakete".

# Intel® SFI Unterrichtspakete

# Überblick über die Intel® SFI Unterrichtspakete

## Für Lehrkräfte und Schüler:innen

Unsere kostenfreien Unterrichtspakete ermöglichen den Lehrkräften, verschiedene Technologien und die Future Skills **schnell und einfach** in ihren Unterricht zu integrieren.

Ziel: Kompetenzentwicklung der Schüler:innen durch die Gestaltung einer **innovativen Lernumgebung und neuer Lernerfahrungen**.

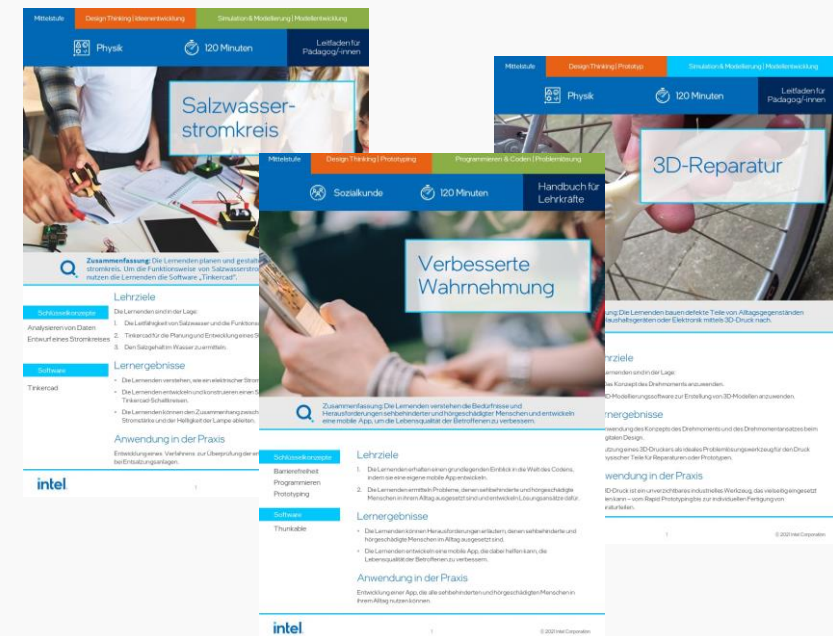
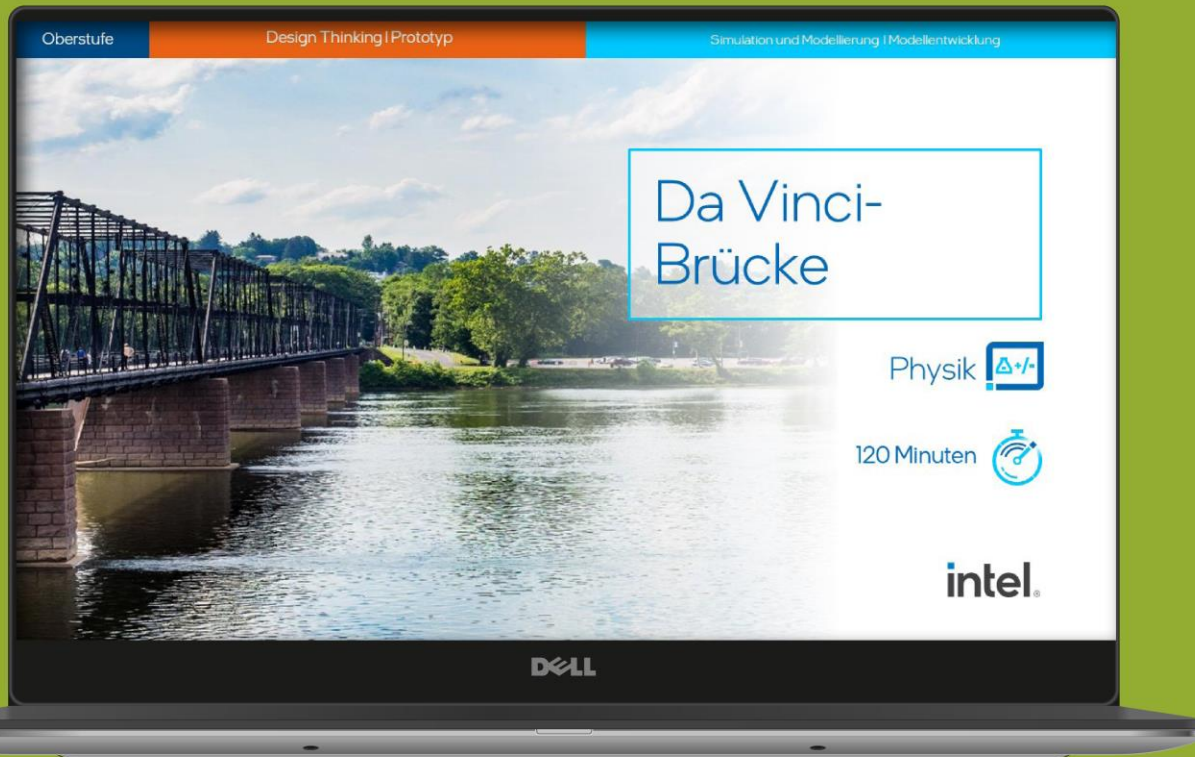
Unterrichtspakete befähigen die Lehrkräfte zur Erstellung und **Gestaltung neuer technologie-integrierter Unterrichtsstunden** sowie zur Anpassung bereits existierender Unterrichtskonzepte – von der Grundschule bis hin zur weiterführenden und beruflichen Schule.



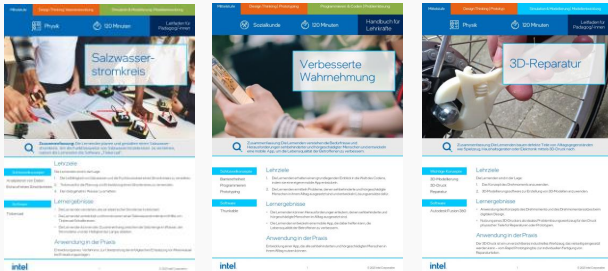


# Intel® SFI Unterrichtspakete

Zur Wahl stehen bislang **70 Unterrichtspakete** mit bis zu **140 Stunden** an Lehrinhalten und -materialien.

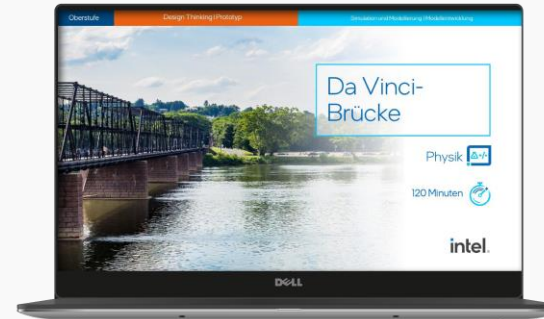


# Was beinhalten die Intel® SFI Unterrichtspakete?



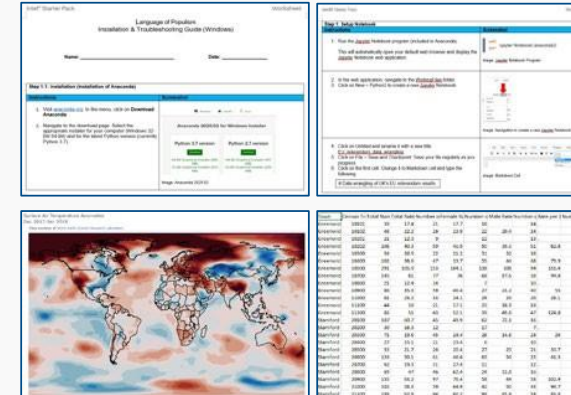
## Handbuch für Lehrkräfte

- Lernziele
- Stundenübersicht
- Handlungskonzept
- Hilfreiche Tipps bei Problemen
- Bewertungsrubriken für die Leistungsbeurteilung



## Fertige Präsentationen

- Einführung in das Thema und die Unterrichtsaktivitäten
- Schrittweises Lernen
- Diskussionsthemen
- Reflexionsfolien



## Unterrichtsmaterial

- Arbeitsblätter
- Installationsanleitungen
- Empfohlene Anwendungen
- Quelldateien und -codes
- Datensammlungen





# „Experience Packages“

Das aufeinander abgestimmte Gesamtpaket, um digital gestützten Unterricht einfach umzusetzen.

## ■ Unterrichtsmaterial

Intel SFI Unterrichtspaket - enthält alles Notwendige zur sofortigen Umsetzung eines digital gestützten Unterrichts

## ■ Hardware

Formfaktor: Convertible / 2in1 / Workstation  
Passend zum Paket ausgewählte PCs

## ■ Software

Notwendige SW für die Umsetzung des Unterrichts

## ■ Zubehör

Notwendiges Zubehör für die Umsetzung des Unterrichts

Verfügbar in den Versionen:

Einzelplatz und Kleingruppen-Klassensatz



## Videoproduktion



Mit diesem Unterrichtspaket wird Schülern der Umgang mit Videokameras, Green Screen und Videoediting-Software vermittelt, indem sie eigenständig eine Nachrichtensendung produzieren.

### Die Ausstattung für das Paket "Videoproduktion"



#### Lenovo ThinkBook 14s Yoga

- Intel Core™ i5-1135G7 Prozessor / 2,1 GHz
- Windows 10 Pro 64-bit Education Edition
- 8 GB RAM Arbeitsspeicher
- 256 GB SSD NVMe Speicher
- 35,6 cm (14") IPS Touchscreen 1920 x 1080 Display
- Intel Iris Xe Graphics Grafikkarte
- Wi-Fi 6, Bluetooth



Unterrichtspaket



Kamera inkl. Zubehör



Ringlicht



Green-Screen Rollup



Videoeditiersystem

[Edu Experience Package beantragen](#)



# „Experience Packages“ Ausgewählte Themen

- **Paket 1: Green Screen – Videoerstellung**
- **Paket 2: VR – Selbst erstellen & vorhandene „Welten“ erleben**
- **Paket 3: Design Thinking - Umsetzen von “Da Vinci Bridge”**
- **Paket 4: 3D – Design Thinking, Entwicklung und Druck**
- **Paket 5: AI - Maschinelles Sehen mit „PAMELA“**
- **Paket 6: Informatisches Denken – Wetterstation Daten erfassen & analysieren**
- **Paket 7: Informatisches Denken / Design Thinking - Microcontroller basierter Roboter mit Arduino Kit**
- **Paket 8: AI / Robotic - Intel OpenBot / Robomaker (AMR)**
- **Paket 9: AI - Fake News erkennen/analysieren**



## As A Matter of Fake

Learn how to differentiate fake news or deliberate online falsehoods by analyzing texts using natural language processing.

High School | Humanities

[Learn More](#)



## Green Screen Newscast

Make use of a green screen and fundamental video editing skills to put together an engaging newscast.

Elementary | Language Arts

[Learn More](#)



## Internet of Weather

Create a weather detector using a microcontroller to perform advanced weather analysis.

High School | Humanities

[Learn More](#)



## Da Vinci Bridge

Reconstruct the historical Da Vinci bridge without nails or ropes using laser cutting.

High School | STEM

[Learn More](#)



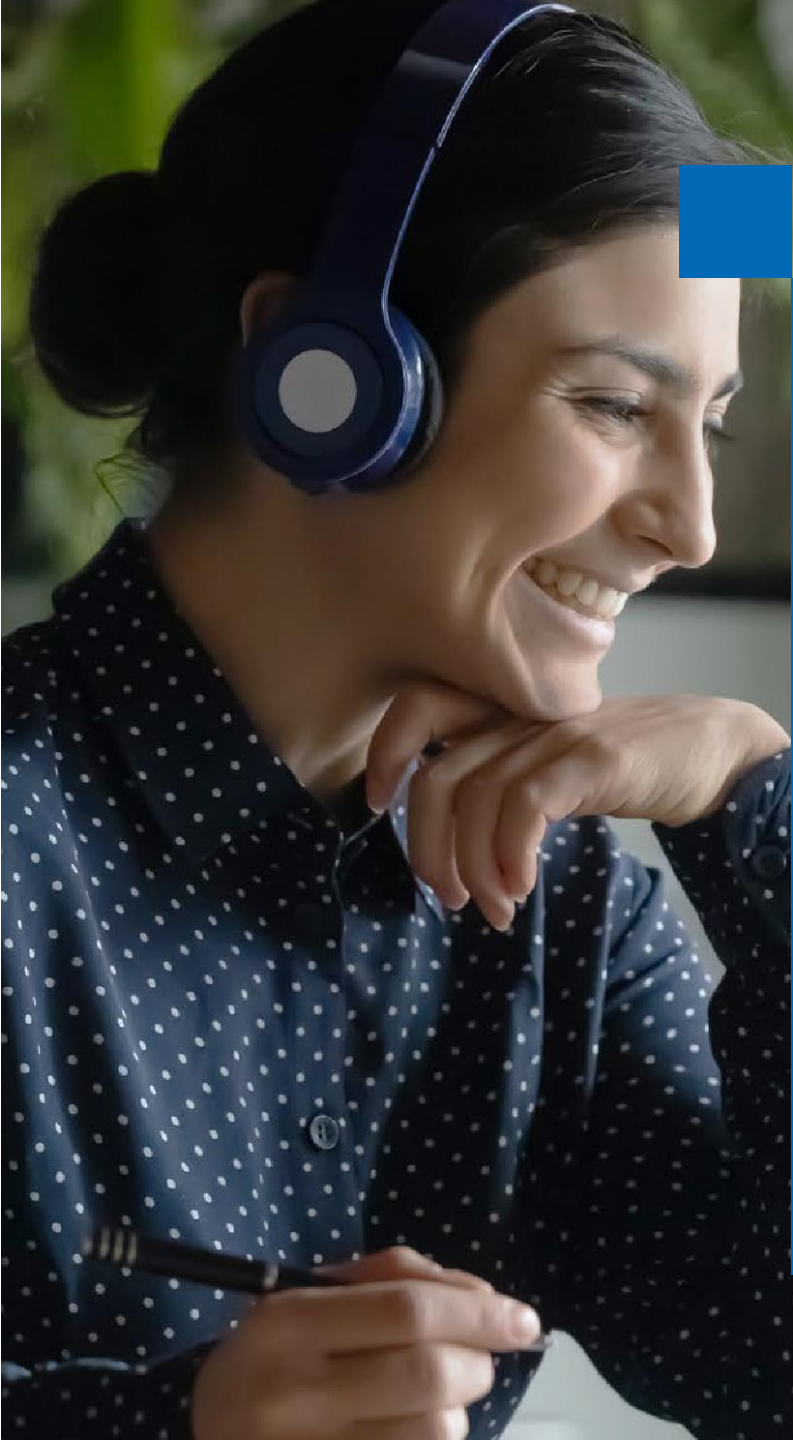
**JETZT KOSTENFREI  
REGISTRIEREN:**

[www.intel.com/sfi](http://www.intel.com/sfi)

Hinweis: Bitte erfragen Sie den  
notwendigen Registrierungscode unter:  
[SkillsForInnovation-DE@intel.com](mailto:SkillsForInnovation-DE@intel.com)







# Anhang: Weitere Bildungsprogramme von Intel

# Intel® AI For Youth

## Fit für KI – Fit für die Zukunft

- Implementiert in 15 Ländern
- Seit 2020 in Deutschland
- Aufnahme in das universitäre Curriculum der Technischen Universität München
- Technische und soziale Skills für das 21. Jahrhundert
- 3 wesentliche KI-Domänen: KI für Daten, KI für maschinelles Sehen und KI für NLP
- Unterstützt durch Partner wie TUM, IPSN Nürnberg, BILDUNGSREBELL, Hochschule Furtwangen, ...

## Programmziele

Entmystifizierung und Demokratisierung von KI.

Mit KI Lösungen entwickeln.

Zugang und Nutzung von KI-Toolsets.

Entwicklung eines tiefgehenden Verständnisses über KI.

<https://qrco.de/intelai4yvideo>

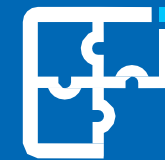


## 4-stufige Lernreise



### 1. Inspirieren

Für KI begeistern und KI-relevante Themen diskutieren, z. B. Ethik, Verzerrungen etc.



### 2. Aneignen

Grundlegendes Wissen zu KI erwerben und Verständnis aufbauen durch praktische, nicht technische Aktivitäten.



### 3. Erleben

In praktische technische Workshops eintauchen und neue Fähigkeiten anwenden.



### 4. Befähigen

Sozial wirksame Projekte mit neu erlernten Fähigkeiten entwickeln und anderen dabei helfen, für KI fit zu werden.





intel<sup>®</sup>