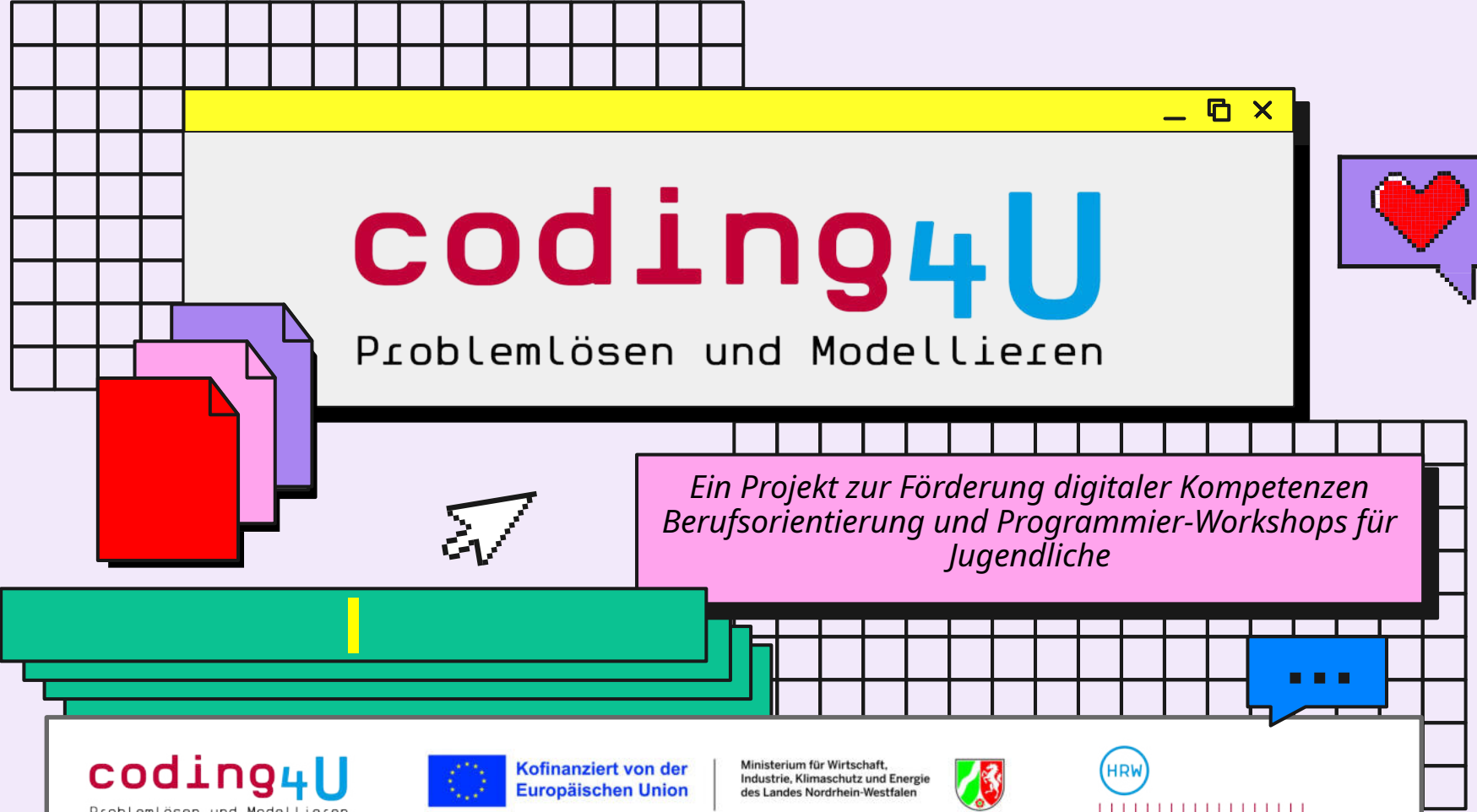




# coding4U

Problemlösen und Modellieren

*Ein Projekt zur Förderung digitaler Kompetenzen  
Berufsorientierung und Programmier-Workshops für  
Jugendliche*

coding4U  
Problemlösen und Modellieren

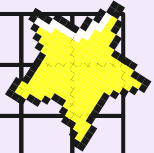
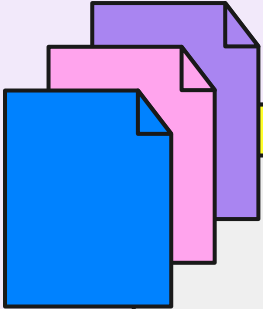


Kofinanziert von der  
Europäischen Union

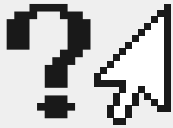
Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



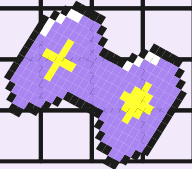
MINT 4U



# Was ist **coding4U?**



*coding4u organisiert praxisnahe  
Informatik-Workshops für Schüler: innen  
der Sekundarstufen I und II, gefördert  
durch die Europäische Union und das  
Land NRW.*



# Problemstellung / Motivation:

01

Fachkräftemangel in  
der Informatik und  
Digitalisierung

02

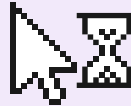
Frühe Förderung von  
IT-Kompetenzen ist  
essenziell.

03

Jugendlichen fehlt  
oft der Zugang zu  
praxisnahen,  
digitalen  
Lernangeboten.

04

Frühzeitige  
Kompetenzentwicklung



# Fakten zum Projekt:

Förderung von Programmierkenntnissen und digitalen Kompetenzen

Einbindung von Unternehmen als Praxispartner, auch um praxisnahe spannende Workshops zu gestalten (co-creation)

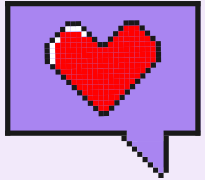
Austausch mit Schulen, um Workshops zielgruppengerecht anzubieten  
(Vorkenntnisse Informatik)

**Frühzeitige Kompetenzentwicklung:** *Unser Ziel ist es, Jugendlichen schon frühzeitig essenzielle digitale Kompetenzen wie Programmieren, Problemlösungsstrategien und logisches Denken zu vermitteln. Diese Fähigkeiten bereiten sie optimal auf die Anforderungen der digitalen Zukunft vor.*

**Praxisnahe Lernangebote:** *Durch praktische Workshops und reale Anwendungsbeispiele erleben Jugendliche digitale Technologien direkt. Sie erhalten Zugang zu Themen wie Künstliche Intelligenz, Robotik und Nachhaltigkeit und entwickeln so wertvolle*

*Fähigkeiten für Studium und Beruf*

# Warum als Unternehmen bei **coding4u** mitmachen?



*Employer  
Branding*

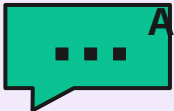
Jugendliche lernen Ihr  
Unternehmen als  
innovativen  
Arbeitgeber kennen.

*Förderung  
digitaler Skills*

Eure Mitarbeitenden  
fördern die  
Kompetenzen der  
nächsten Generation.

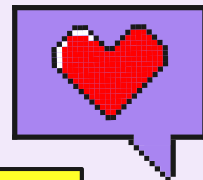
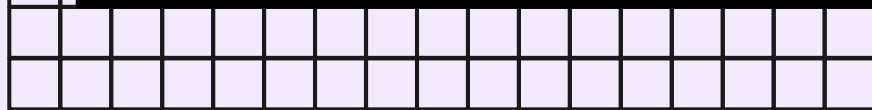
*Plattform für  
eure Expertise*

Sichtbarkeit für Ihr  
Engagement durch  
unsere Kampagnen.



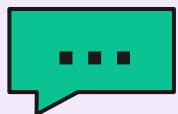


Ihr Engagement bei **coding4u** – Flexibel, sichtbar,  
zukunftsorientiert!



*Flexibles  
Engagement*

Sie können Workshops  
das ganze Jahr über  
anbieten – wann es für  
Ihr Unternehmen passt.



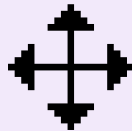
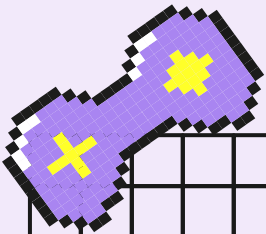
*Individuelle  
Durchführung*

Ihre Workshops können  
direkt bei Ihnen vor Ort  
oder in unseren  
modernen  
schülerlaboren  
stattfinden.



Azubis & Dualstudierende einbinden  
www.dualstudierende-suchen.de

Ihre eigenen  
Nachwachskräfte  
können als  
Mentor:innen in den  
Workshops mitwirken  
und erste Kontakte zu  
potenziellen Talenten  
knüpfen.



01



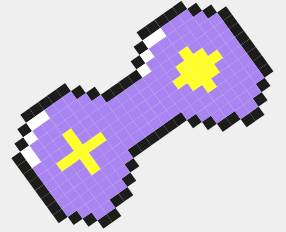
# Praxisbeispiele aus coding4u





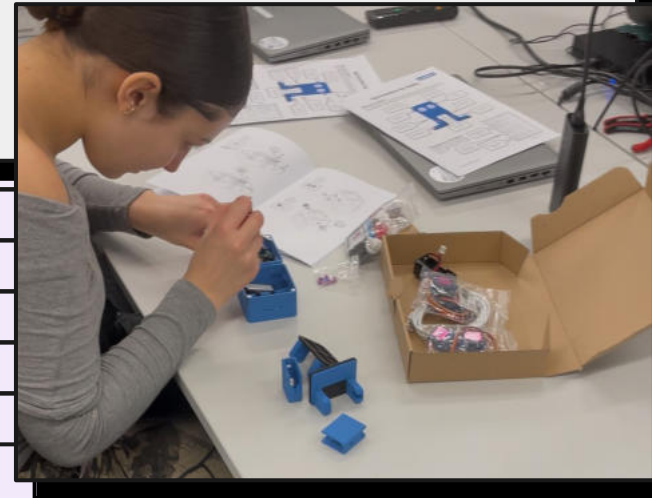
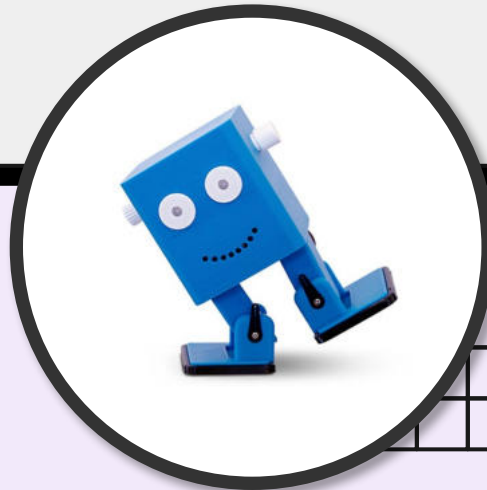
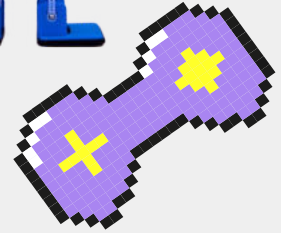
# Coding the Future

*Programmieren, Künstliche  
Intelligenz &  
Recycling für eine grünere Welt*



# KARL in Aktion

*Ein Tag voller Robotik und  
Programmier-Spaß*

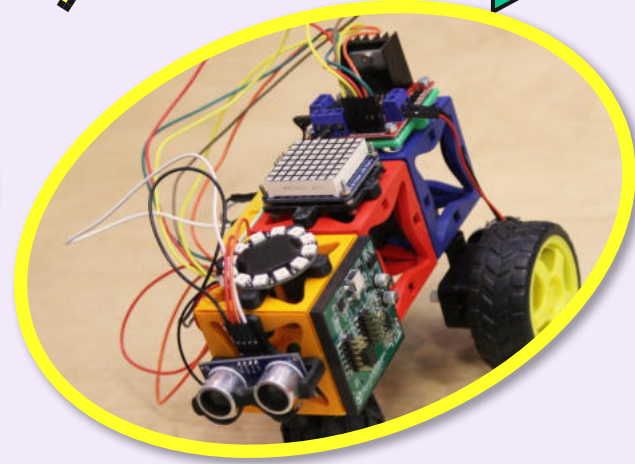


# Virtuelle und erweiterte Realität erleben



*Einblicke in VR-Technologien und Interaktion mit virtuellen Umgebungen.*

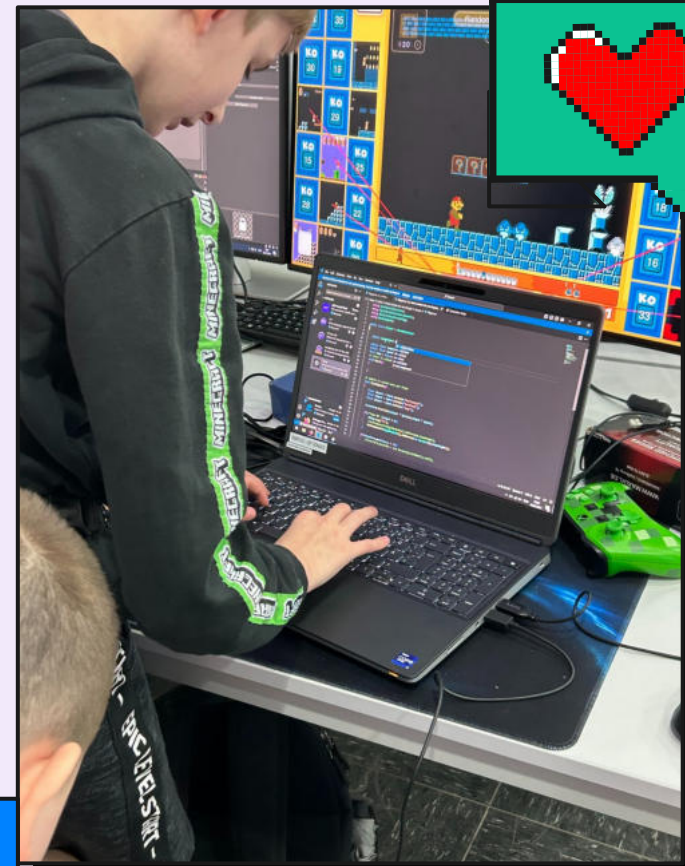
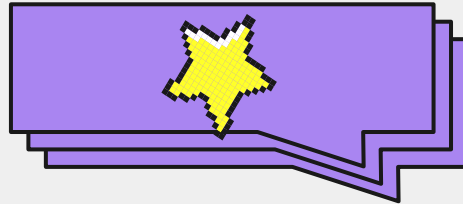
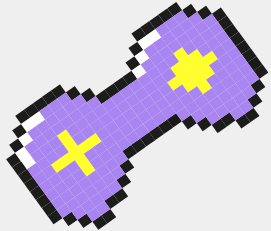
# Programmieren und Roboter steuern



*Aufbau eines kleinen Roboters und Programmieren einfacher*

# Vom Code zum eigenen Spiel

*Gestalten Sie Ihr eigenes Game*



*Teilnehmende entwickeln mit einfachen Tools ihr eigenes Spiel und lernen dabei grundlegende Programmierkonzepte kennen.*

KOMM

MACHEN

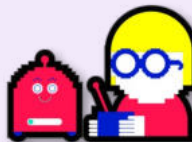
# Mehr Sichtbarkeit für Ihr Unternehmen durch die Code Week!

*Die Code Week ist eine europaweite Initiative, die Kinder und Jugendliche dazu einlädt, spielerisch in die Welt der digitalen Technologien einzutauchen.*

*Ziel ist es, Begeisterung für Programmieren, Tüfteln und kreative Problemlösungen zu wecken.*

KOMM

MACHEN

CODEWEEK  
RUHR WEST

KOMM

MACHEN

## Code Week Ruhr West x Unternehmen

*Begeistern Sie Kinder und Jugendliche für die digitale Welt – mit Workshops, kreativen Hardware-Projekten oder Hackathons. Werden Sie Teil der Code Week-Bewegung! Wir unterstützen euch bei Planung und Umsetzung eurer Events.*

KOMM

MACHEN

## Was wird behandelt?

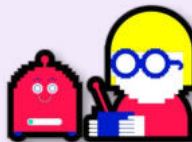
*Im Rahmen der Code Week bieten wir Workshops an, die Jugendliche spielerisch an Themen wie Programmierung, Robotik und digitale Kreativität heranführen*

## Warum ist das sinnvoll?

*Die Code Week schafft ein Bewusstsein für digitale Kompetenzen und zeigt, wie wichtig diese Fähigkeiten für die Berufe der Zukunft sind.*

KOMM

MACHEN

CODEWEEK  
RUHR WEST

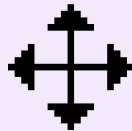
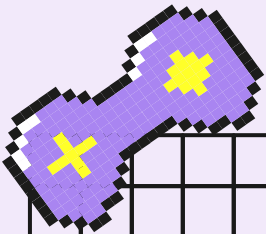
KOMM

MACHEN

CODEWEEK  
RUHR WEST

## Wann und wie Lange?

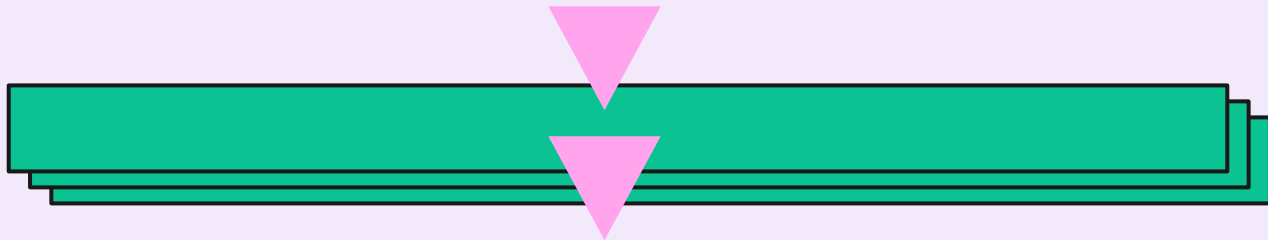
*Die Code Week findet jährlich im Herbst statt. Unsere Workshops dauern in der Regel 1 bis 2 Tage und sind so konzipiert, dass sie Theorie und Praxis miteinander verbinden.*

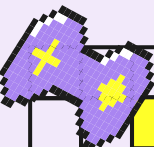


01



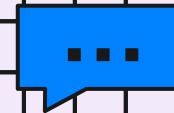
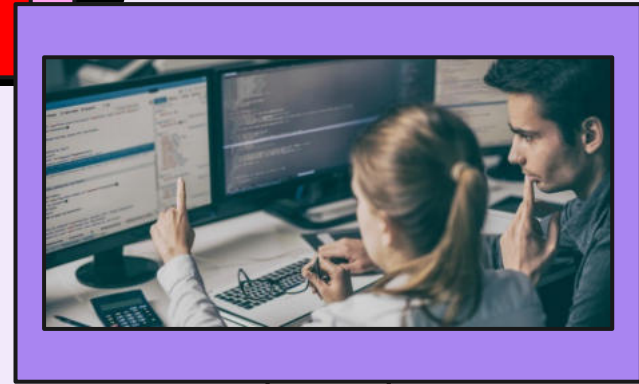
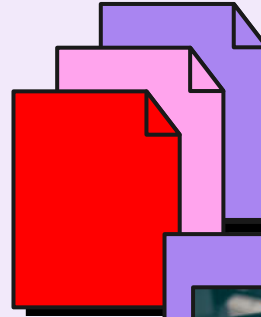
# Studiengänge die wir Unterstützen

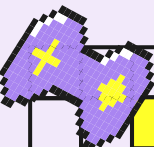




# Angewandte Informatik

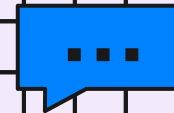
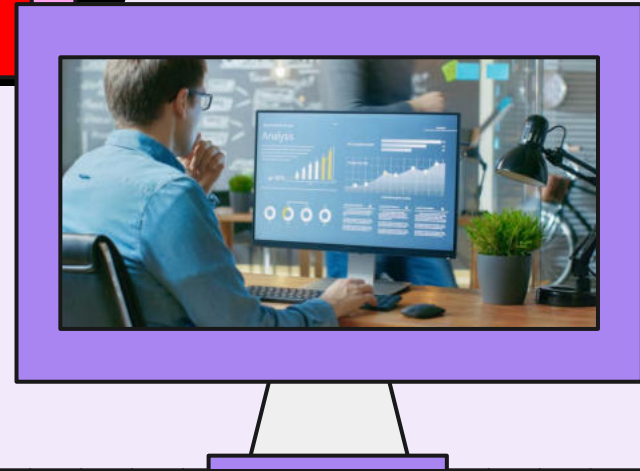
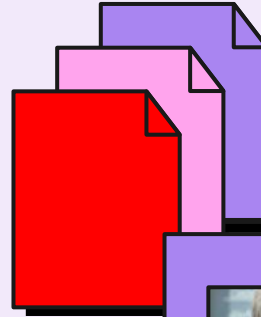
*Ermittlung von Softwareentwicklung, Datenbanken und KI-Technologien. Vorbereitung auf Berufe in der IT-Branche, z. B. als Softwareentwickler: in oder IT-Berater: in.*

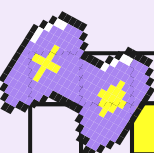




# Wirtschafts informatik

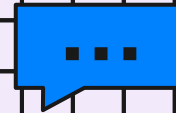
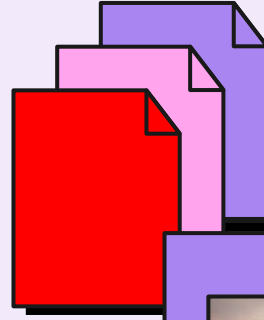
*Verknüpfung von IT-Know-how  
mit betriebswirtschaftlichen  
Grundlagen. Eignung für  
Berufe in IT-Management, E-  
Commerce und  
Unternehmensberatung*

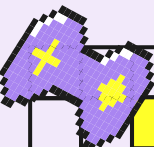




# Energie informatik

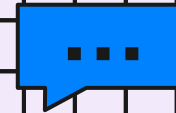
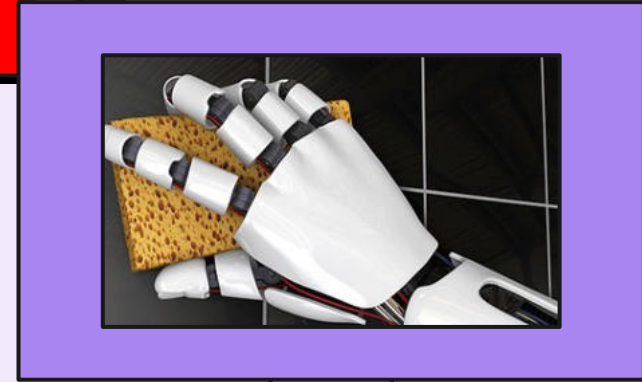
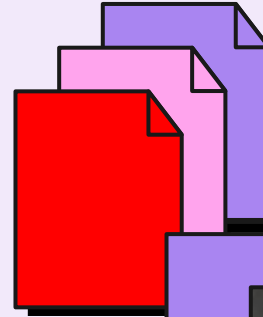
*Fokussierung auf  
Digitalisierung im  
Energiesektor, z. B. Smart  
Grids. Berufe: IT-Lösungen für  
nachhaltige  
Energieversorgung.*

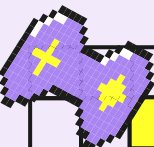




# Mensch- Technik- Interaktion

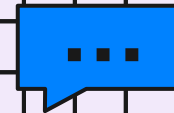
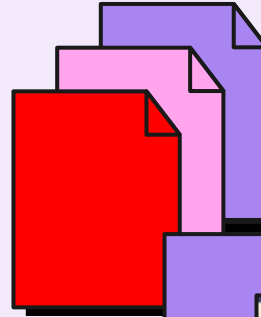
*Gestaltung  
benutzerfreundlicher Systeme  
(Usability, Ergonomie).  
Einsatzgebiete: UX-Design und  
Assistenzsysteme.*





# E-Commerce

*Vermittlung von Kenntnissen  
im digitalen Handel,  
Webentwicklung und  
Marketingstrategien.  
Vorbereitung auf Berufe wie E-  
Commerce-Manager: in,  
Digital-Marketing-Spezialist:  
in oder Web-Analyst: in.*





# Kontakt



@mint4u\_zdi



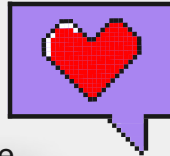
www.mint4u.de/  
coding4u



## Projektleitung- und Koordination

Dr. Laura P. Mathiaszyk

[laura.mathiaszyk@hs-ruhrwest.de](mailto:laura.mathiaszyk@hs-ruhrwest.de)



## Projektassistent

Ravan Mammadov

[Ravan.mammadov@stud.hs-ruhrwest.de](mailto:Ravan.mammadov@stud.hs-ruhrwest.de)





***Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!***