

Codiere, gestalte, sticke! – niederschwelliger Einstieg in die Programmierung

Dr. Kerstin Dangel, Insa Larson, Katharina Schwermer



Gefördert und unterstützt durch: Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Wer wir sind

Hochschule Ruhr West (HRW):

- Mülheim an der Ruhr & Bottrop
- Gegründet im Jahr 2009
- Rund 6.400 Studierende
- 21 Bachelor- und
9 Masterstudiengänge
aus den Bereichen MINT & Wirtschaft



Wer wir sind

zdi Zentren Bottrop & Oberhausen:

- Gemeinschaftsoffensive zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses in NRW
- In Trägerschaft der **HRW** und der **Oberhausener Wirtschafts- und Tourismusförderung GmbH**



Wer wir sind

mint4u - MINT durch praktische Angebote erleben

- Schnittstelle zwischen Schule, Wirtschaft und Hochschule
- Nachwuchsförderung der HRW
- Matchingpartner zwischen Schule und Hochschule



Gefördert und unterstützt durch:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



MINT durch praktische Angebote erleben

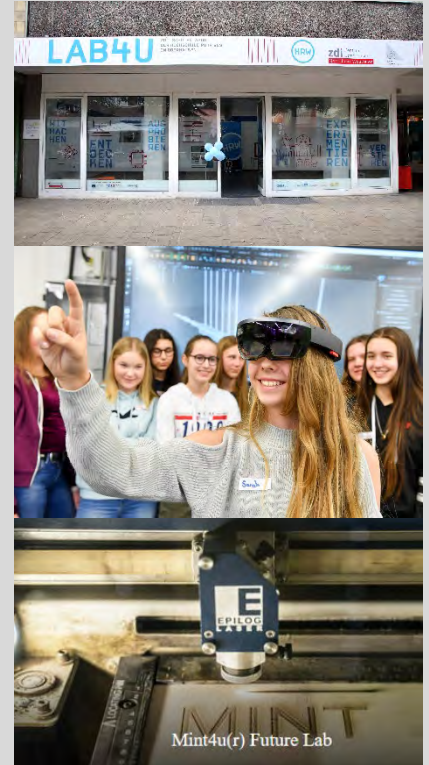
- Praktische Workshops für Schulgruppen in allen Fachbereichen und den vier Schülerlaboren
- Online-Kurse für Schüler:innen
- Individuelle Angebote für Jugendliche und Teilnahme an bundesweiten Aktionstagen wie z.B. Girls' Day & Green Day
- Heranführen, insbesondere von Mädchen, an MINT-Themen



mint4u Ziele

Interesse und Begeisterung für MINT-Berufe stärken

- Praxisnahe Berufs- und Studienorientierung im MINT-Bereich
- Vernetzung von Schule, Hochschule & Unternehmen
- Begeisterung wecken & Kompetenzen bei Schüler:innen aufbauen



mint4u-Veranstaltungen

Workshops; ferien4u; praxis4u; MINT-EC Camp; mint4mädchen; zdi-Roboterwettbewerb; SAMMS; Schulpraktika; Girls' Day; Green Day; digital4u

interesseweckende technische Innovationen für "die Welt von morgen"
z.B. VR/AR, 3D-Druck, Roboter etc.



Gefördert und unterstützt durch:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Codiere, gestalte, sticke! –

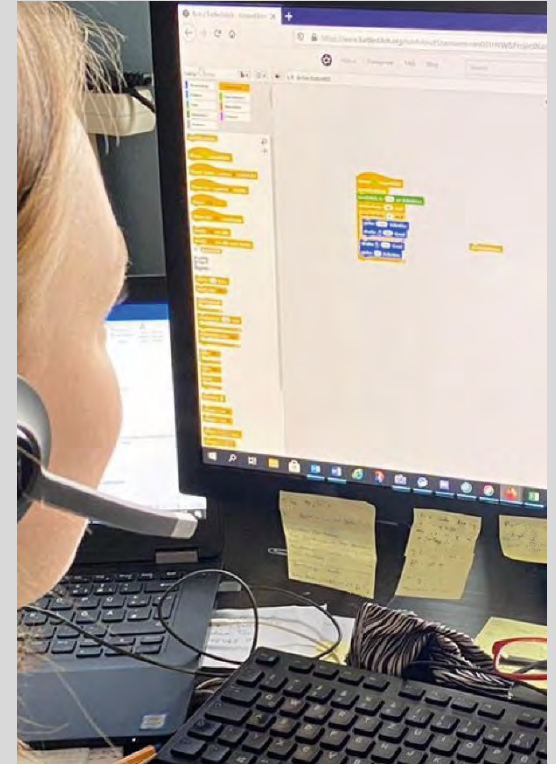
niederschwelliger Einstieg in die
Programmierung



Bildrechte: OWT GmbH / Boegeholz

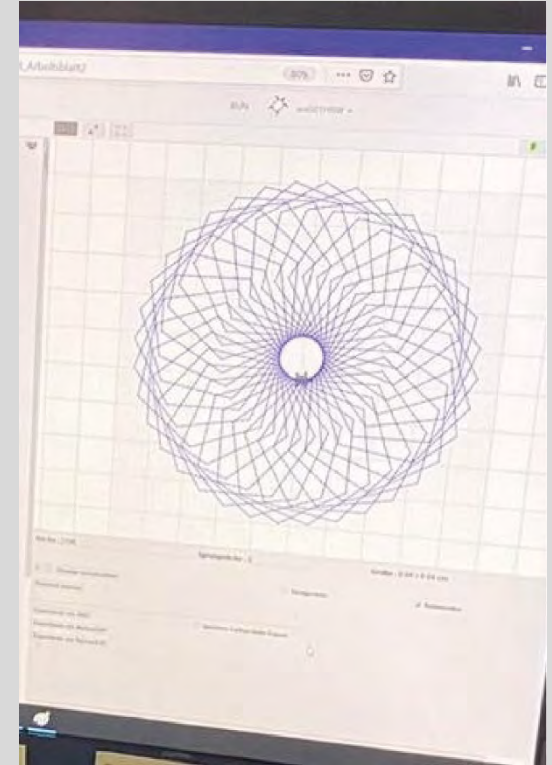
Codiere, gestalte, sticke!

- Jugendliche, insbesondere Mädchen
- Spielerisch die Logik und Praxis des Programmierens
- Turtle-Stich: Blockprogrammiersprache SNAP! (Scratch basiert)



Codiere, gestalte, sticke!

- Befehlsfolgen wie beispielsweise geometrische Formen programmiert
→ Muster durch Vervielfachung
- einzelne Buchstaben oder Texte eingefügt



Codiere, gestalte, sticke!

- als Fadenlauf für die Stickmaschine übersetzt und auf Stoff gestickt
- Weiterverarbeitung zu selbstgestalteten Unikaten



Workshops allgemein

- Niederschwellige Mitmachangebot, Jugendliche bei ihren Interessen ansprechen
- Ein- und mehrtägige Kurse, wöchentliche AGs und weiterführende Aufbaukurse
- Unternehmen aus der Region und Hochschulangehörige werden einbezogen → praxisnah
- Online, in Schule, Schülerlaboren, Hochschule oder Unternehmen

Neugierig auf mehr?

Hier gibt es unsere Angebote:

www.mint4u.de

Lassen sie uns Ideen austauschen!