

SCHULWELT NRW

mit allen aktuellen neuen und geänderten Schulvorschriften

Leben und Lernen im Ganztag

Informatik 5/6

Pakt für Informatik



RITTERBACH
VERLAG

Digital4u: Finde deinen Traumberuf!

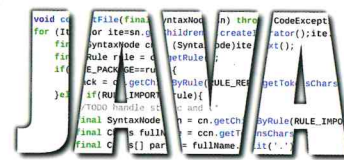
Das Projekt „Digital4u“ der zdi-Zentren Bottrop und Oberhausen, die an die Hochschule Ruhr West (HRW) angegliedert sind, ist derzeit eines von fünf Pilotprojekten in NRW, bei denen Unternehmen und Schulen außerhalb des Unterrichts praxisnah zusammenarbeiten, um Schüler*innen die Bereiche Informatik und Digitalisierung näherzubringen. Gefördert wird das Projekt vom Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen.

werkstechniken zu ermöglichen. Über die freizugängliche Software „TurtleStitch“ programmieren die Schüler*innen mathematische Stickmuster und gestalten so ein individuelles Design, welches anschließend auf eine spezielle Stickmaschine gespielt und ausgestickt wird.

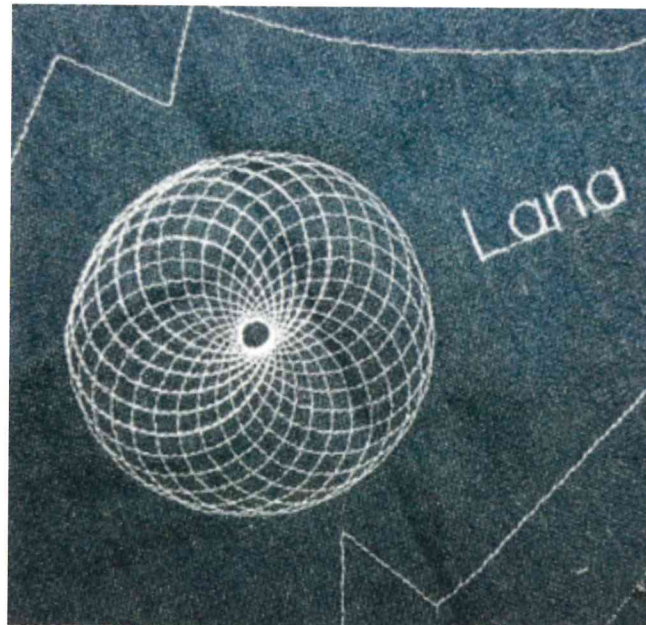
Hier werden verschiedenste Werkstoffe verwendet, sodass die Schüler*innen die Wahl haben auf Kork, Stoff, Filz oder Ähnlichem zu arbeiten.

In den vergangenen Monaten sind so über unsere Onlinekurse bereits stylische Schlüsselanhänger, Shirts, Taschen und v. a. entstanden.

Java ist einer unserer beliebtesten Kurse - sowohl für Einsteiger*innen als auch für Schüler*innen mit Vorerfahrungen.



Nach dem Einführungskurs geht es für die Fortgeschrittenen weiter in die Bereiche Projektstrukturierung und Graphical User Interface - Design.



© HRW

Für die digitalisierte Arbeitswelt begeistern

„Digital4u“ weckt durch praktische Mitmachangebote die Begeisterung junger Menschen für die digitalisierte Arbeitswelt. In Zusammenarbeit mit Experten aus der Wirtschaft bekommen die Jugendlichen über Apps, programmierbare Roboter oder Mikrocontroller Einblicke in unterschiedliche Anwendungsfelder wie Künstliche Intelligenz, Virtual Reality, Energieinformatik oder Softwareentwicklung.

Über den Zugang zu den wirtschaftlich relevanten Themen werden Schüler*innen frühzeitig auf die Berufs- und Studienwahl vorbereitet und gleichzeitig wird dem Fachkräftemangel entgegengewirkt.

Unsere Kurse

Der Kurs „Codiere! Gestalte! Sticke!“ wurde zum Beispiel konzeptioniert, um einen niederschweligen Zugang zur Programmierung in Kombination mit Hand-

Die Teilnehmer*innen können über die Strukturierung von Programmen und über UI-/UX-Design ihr Wissen zur Programmiersprache Java vertiefen. In Gruppen- oder Einzelarbeit werden dann die Projekte geplant, umgesetzt und schließlich präsentiert.

Wir bieten in Anpassung an die Corona-bedingten Gegebenheiten Onlinekurse, Workshops in unseren Schülerlaboren, im Klassenzimmer, im Unternehmen oder als hybride Variante an, so dass die Teilnehmer*innen Einblicke in die Firmen und die Hochschule Ruhr West erhalten und die Kursinhalte an den Schulstoff ange-dockt werden können.

Ein gemeinsames Ziel!

Wir alle wollen Wissen praxisnah vermitteln und vermittelt bekommen. So generieren wir vernetztes Wissen, welches praktisch angewendet werden kann. Und dies... je früher, desto besser!

Wir betreiben Wissensmanagement mit Spaß und Erfolg beim Lernen, gestalten außerschulische Angebote gemeinsam und Unternehmen machen die Schüler*innen frühzeitig auf sich aufmerksam. Beteiligte Unternehmen sind beispielsweise Brabus GmbH, Elomech Elektroanlagen GmbH, Stratoflights GmbH & Co. KG sowie iSAM AG etc.

„Dieses interdisziplinäre Projekt schafft angewandtes, vernetztes und zukunftsfähiges Wissen, Medienkompetenzen und Softskills für einen bestmöglichen Einstieg in die Welt der Digitalisierung und Informatik“, so Herr Prof. Dr.-Ing. Uwe Handmann, Institutsleiter Informatik der HRW und wissenschaftliche Leitung der zdi-Zentren Bottrop und Oberhausen zum Projekt und weiter: „Die Schüler*innen sollen die Systematik hinter dem Coding verstehen und ein Verständnis dafür entwickeln, wie ein Computer denkt, spricht und arbeitet und demnach Digitalisierungskompetenz aufbauen. Damit wird ein praktisches Beispiel als Vehikel genutzt, um Interesse an dem Erlernen der Programmierung zu wecken sowie zu einer intensiveren Beschäftigung mit der Informatik beizutragen.“

Gestalten auch Sie die digitale Zukunft mit und werden Teil des Digital4u-Projektes!

Lehrkräfte und Unternehmensvertreter*innen haben viele verschiedene Möglichkeiten sich einzubringen. Es kann ein gemeinsam entwickelter Workshop zu einem Schulfach, der Projektwoche in der Schule oder einem Unternehmensschwer-

punkt sein, eine Führung durch ein Unternehmen zu einem abgestimmten Thema, ein Unternehmer-vortrag in Verbindung mit einem unserer Kurse, eine virtuelle Führung, ein Projekt zu einem Schullabor oder aber ein medialer Beitrag zu einem Workshop.

Wir freuen uns über jede neue Anregung und Kooperation!

Mehr Infos zu mint4u

mint4u - zdi-Zentren Bottrop und Oberhausen - Mint4U



© HRW

AUTORINNEN



mint4u-Koordination an der Hochschule RuhrWest

Insa Larson,

Tel.: 0208 - 88254-163

Insa.larson@hs-ruhrwest.de



Katharina Schwermer,

Tel.: 0208 - 88254 - 890

katharina.schwermer@hs-ruhrwest.de