

Erster kommunaler MINT-Bildungspakt in der MRN

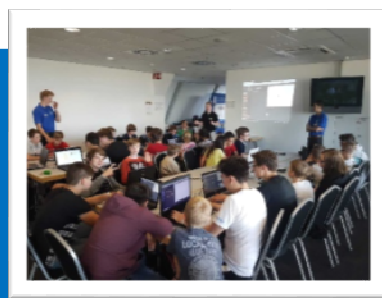
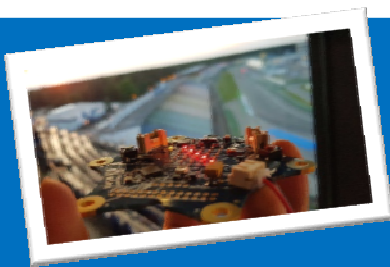
Digitales Bildungsupdate

für die Große Kreisstadt Hockenheim

Mit dem Digitalen Bildungsupdate möchte die IJM Stiftung Digitale Bildung in Hockenheim fördern und Schülern Möglichkeiten zum Kontakt mit neuen Technologien bieten. Ferner sollen Schulen für den digitalen Wandel ausgestattet und in Ihren Bestrebungen diesbezüglich unterstützt werden.

Schwerpunkte für das Schuljahr 2018/19

Digitale Angebote – Exkursionen – Kurse an Schulen – Offene Bildungsveranstaltungen - Schülermentoren



Institut für Jugendmanagement Stiftung
Haberstraße 1 • 69126 Heidelberg
Tel.: 06221 / 39 556-82
Fax: 06221 / 39 556-65
www.ijm-online.de

Wir sind Mitglied im



Ansprechpartner:

Herr Dan Seiler, Projektleitung Master MINT
Herr Gero Schäfer, Konzeption / Entwicklung

Ausgangssituation

Die Welt ist in der vierten industriellen und gesellschaftlichen Revolution angekommen. 80% der Berufswelt wird sich binnen 20 Jahren gravierend verändern. Digitale, technologische Kompetenzen werden zum gesellschaftlichen Teilhabekriterium. Fachkräfte fehlen. Einfluss auf die weltweite Geschwindigkeit besteht nicht – Mitgestaltungsfähigkeit entscheidet über Wohlstandsverteilung.

Die digitale Entwicklungsgeschwindigkeit trifft heute auf oftmals noch analoge Bildungssysteme. Mit diesem Projekt möchten wir mit flankierenden Maßnahmen das Bildungssystem sinnvoll ergänzen und unterstützen, den digitalen Wandel am Zahn der Zeit zu bewältigen. Interessen sollen geweckt und Möglichkeiten zur Qualifizierung aufgezeigt werden, um die nächste Generation fit zu machen für die Zukunft der Robotik, Automation, Vernetzung und Mensch-Computer-Zusammenarbeit.

Das Institut für Jugendmanagement

Die Institut für Jugendmanagement Stiftung (www.ijm-stiftung.de) mit Sitz in Heidelberg/Rohrbach ist bereits seit rund 20 Jahren in der außerschulischen Jugendbildung aktiv und fördert jährlich tausende SchülerInnen in unterschiedlichsten Kursen, Workshops und Online-Programmen. Allein im vergangenen Jahr hatten wir gemeinsam mit dem Ferienprogramm 40 Veranstaltungen in Heidelberg und betreuten in unserem Partnerprogramm rund 120 Schulen aus der Region und dem gesamten Bundesgebiet.

In Hockenheim befindet sich die Theodor-Heuss-Realschule seit rund 2 Jahren im IJM-Partnerprogramm und profitiert von geförderter digitaler Ausstattung und Tagesworkshops für Ihre Klassen. Am 25.05.2018 fand zudem erstmalig die „Go Digital Night Hockenheim“ auf dem Hockenheimring statt, bei der rund 100 Schülerinnen und Schüler aus Hockenheim und Umgebung kostenfrei Zukunftstechnologie live erleben konnten.

Das „Digitale Bildungsupdate“

Mit dem Digitalen Bildungsupdate verleiht die IJM Stiftung bisherigen und kommenden Projekten in Hockenheim unter städtischer Schirmherrschaft Struktur. Insbesondere die Digitale Bildung in Hockenheim wird gefördert und Schülern Möglichkeiten zum Kontakt mit neuen Technologien geboten. Ferner werden Schulen für den digitalen Wandel ausgestattet und in Ihren Bestrebungen diesbezüglich unterstützt. Ziel ist es, mit Hockenheim als Mustergemeinde für dieses Leuchtturm-Projekt das Bildungsangebot in der Region gemeinsam mit Schulen, Städten und Unternehmen zukunftsweisend auszubauen.

Dabei gibt es sowohl flächendeckende Programmbestandteile, bei denen jeder Schüler in Kontakt mit Zukunftstechnologie kommt, als auch individuelle Maßnahmen, die die Interessierten unter diesen ergreifen können. Parallel dazu werden Impulse zum eigenständigen Ausbau der Digitalen Bildung gesetzt, die die Zukunft in die Sozialgesellschaft wie Vereine, Initiativen und Schulen trägt.

Am 25.07.2018 wurde das Projekt im Rathaus einer lokalen Expertengruppe um Herrn OB Dieter Gummer und Herrn Marcus Roth vorgestellt und positiv aufgenommen. In einer Schulleiterkonferenz am 17.09.2018 wurde das gemeinsame Pilotprojekt in der vorliegenden Form beschlossen. Mit Ausnahme des sonderpädagogischen Bildungs- und Beratungszentrums Gustav-Lesemann-Schule nehmen alle Schulen ab Beginn am Projekt teil.

Schulen im Bildungspakt

Pestalozzi-Schule (Grundschule)



Die Pestalozzi-Schule befindet sich am Marktplatz und damit im Zentrum von Hockenheim. Sie ist die älteste Schule der Stadt. Die Pestalozzi-Schule wurde im damaligen Stadtpark und früheren Friedhof erbaut und im Jahr 1911 fertig gestellt. Das Jugendstilgebäude ist immer noch ein eindrucksvolles Schmuckstück der Stadt. Web: www.pestalozzi-hockenheim.de

Hubäcker-Schule (Grundschule)



Seit 2003 hat die Hubäckerschule das Gütesiegel „Grundschule mit sport- und bewegungserzieherischem Schwerpunkt.“ Leitziel ist es somit, Bewegung in alle Fächer, Fächerverbünde und sonstige Bereiche des Schullebens zu bringen. Die methodisch-didaktische Umsetzung der Bewegung in die kognitiven und musischen Fächer ist somit Leitbild der Schule. Web: www.hubaeckerschule.de

Hartmann-Baumann-Schule (Grund- und Werkrealschule)



Die Hartmann-Baumann-Schule vermittelt eine grundlegende und erweiterte allgemeine Bildung. Die Hartmann-Baumann-Schule orientiert sich an lebensnahen Sachverhalten und Aufgabenstellungen. In besonderem Maße fördert sie praktische Begabungen, Neigungen und Leistungen auf der Basis von theoretischem Hintergrund. Web: www.hartmann-baumann-schule.de

Theodor-Heuss-Realschule



Als Halbtagschule liegt der Fokus des Unterrichts in der Theodor-Heuss-Realschule auf dem Vormittag. Er ist in Doppelstunden rhythmisiert. Im Januar 2013 wurde die Theodor-Heuss-Realschule vom Kultusministerium Baden-Württemberg offiziell als „Realschule mit bilinguaalem Zug“ ernannt. Web: www.thrs-hockenheim.de

Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium



Das Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium führt zur allgemeinen Hochschulreife. Seit vielen Jahren gestaltet die gesamte Schulgemeinschaft auch stetig den Bereich der Sozialen Kompetenz weiter aus. Die Schule kann daher auf eine Vielzahl verschiedener Angebote verweisen, die in einem homogenen Ganzen das soziale Profil der Schule auszeichnen. Web: www.cfg-hockenheim.de

Maßnahmen für das Schuljahr 2018/2019

Flächendeckende Maßnahmen

Digitale Angebote – Das Bildungsnetzwerk

Alle SchülerInnen und Lehrer erhalten einen kostenfreien Basis-Zugang zur Online-Lernplattform „DasBildungsnetzwerk“. Unabhängig von bereits genutzten Plattformen und Medien kümmern wir uns mit unserem Projektteam darum, digitale Inhalte zu bündeln, Rahmenverträge für Schulen mit Zulieferern zu schließen und alles über eine Plattform, eine Technologie und einen Ansprechpartner zur Verfügung zu stellen. Die Anbindung an alle bestehenden Systeme ist problemlos möglich. Die Verteilung erfolgt mit anonymen Accounts, die die Nutzer beim erstmaligen Einloggen nach Akzeptierung der Datenschutzvereinbarungen individualisieren können. So ist keine Weitergabe von Daten seitens der Schule an die IJM Stiftung notwendig.

Schulkurse – Workshops für alle 4.-6. Klassen

Alle Schüler und Schülerinnen der 4.-6. Klassen der Schulen werden ab dem Schuljahr 2018/2019 flächendeckend einmal pro Halbjahr durch die Institut für Jugendmanagement Stiftung mit einem MINT Workshop in den Kernbereichen des digitalen Wandels (z.B. 3D-Druck, Robotik) versorgt. Dies geschieht schwerpunktmäßig unter den Aspekten der Teilhabe, der Berufsorientierung und der technologischen Mündigkeit im Alltag. Für die Durchführung muss von Seite der Schule lediglich ein Raum zur Verfügung gestellt werden, Personal und Material werden von Seiten der IJM Stiftung gestellt.

Individuelle Angebote

Exkursionen ab/an Hockenheim

Für eine Auswahl der Master MINT Exkursionen und Fahrten der IJM Stiftung werden Abfahrtsorte ab Hockenheim eingerichtet. Für die Exkursionen können Kinder/Jugendliche aus Hockenheim und Umgebung eigenständig gegen eine Kostenbeteiligung teilnehmen. Beispiele sind: Physikexkursion ins Großforschungseinrichtung CERN, Forschertag im KIT, Basiskurs App-Programmierung in Heidelberg uvm. Die Exkursionen erlauben den Teilnehmern, über den Tellerrand hinaus zu blicken und Bildung mit spannenden Erlebnissen zu verknüpfen.

Quartalsweise offene Bildungsveranstaltungen für alle interessierten Kinder / Jugendliche

Einmal im Quartal findet eine offene Bildungsveranstaltung auf dem Hockenheimring statt, um Jugendliche der 7. Klassen bis Abitur aus Hockenheim und Umgebung für moderne Technologien und Programmierung zu begeistern und Berührungspunkte zur Zukunftstechnologie zu schaffen. Bei den „Digital Transformers“ (ehem. Go Digital Night) können die Teilnehmer aus mehreren angebotenen Workshops selbst die Schwerpunkte Ihres Abends wählen. Parallel zum Workshopprogramm bietet ein Maker Space Platz zum ungezwungenen Kennenlernen moderner Technologie – vom 3D-Drucker bis zur programmierbaren Stickmaschine. Jeder hat hierbei die Chance, neues Wissen zu erlernen, Fähigkeiten zu entdecken und sich im Team mit Gleichgesinnten auszuprobieren. Die „Digital Transformers“ finden vierteljährlich am Hockenheimring für bis zu 120 Kinder statt. Die Teilnahme ist kostenfrei.

Impulse setzen

Schülermentoren- und Trainerausbildung

Die Ausbildungsprogramme der IJM Stiftung bieten engagierten Schülern, Lehrern und Vereinsmitgliedern das Rüstzeug, eigene Jugendprojekte und Schülerbildungsangebote im Bereich MINT und Digitaler Wandel zu planen, zu organisieren und durchzuführen. Die MINT Themen mit Schwerpunkten im Coding, Robotik, Technik und Naturwissenschaften sowie digitalen Lernformen ergeben sich aus Partnerprogrammen mit SAP Young Thinkers, Erlebe IT von Bitcom, LEGO Education Innovation Studio, und vielen anderen. So werden Vereinsfunktionäre und Schülermentoren geschult, um beispielsweise in den Schulferien überfachliche Jugendbildungsangebote schaffen zu können oder AGs in Schulen zu leiten.

Wer macht was?

IJM Stiftung

- Projektkoordination
- Durchführung der Projektinhalte, Bereitstellen von Material
- Qualifikation von Schülermentoren und Trainern

Stadt Hockenheim

- Übernahme der Schirmherrschaft durch Herrn Oberbürgermeister Dieter Gummer
- Fester Ansprechpartner / kurze Dienstwege
- Bereitstellung von Räumlichkeiten
- Unterstützung bei Informationsarbeit / Nutzung von Kontakten

Schulen

- Fester Ansprechpartner / kurze Dienstwege
- Bereitstellung von Räumlichkeiten
- Unterstützung bei Informationsarbeit / Nutzung von Kontakten
- Koordinationsarbeit (Terminabsprachen etc.)
- Teilnahme an Evaluation

Kontakt:

Dan Seiler (Projektleitung, IJM Stiftung)

E-Mail: d.seiler@ijm-online.de

Web: www.ijm-stiftung.de