JETZT ANMELDEN UNTER WWW.ZDI-BEST.DE

KONTAKT

zdi-Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum

Bergische Universität Wuppertal,
(Campus Freudenberg, Gebäude FE)
Rainer-Gruenter-Straße 21
42119 Wuppertal

Mail. info@zdi-best.de
Web. www.zdi-best.de

ANSPRECHPARTNER:

Petra aus dem Siepen, Projektleitung BeST-Quartierslabor
Tel. 0202. 439 19 93

B.Sc. Ibrahim Cekici, Kursentwicklung/Kursleitung
Tel. 0202. 439 18 30

Dipl.-Biol. Sarah-Lena Debus, Zentrumskoordination
Tel. 0202. 439 18 33

Heike Brandt, Zentrumsassistenz
Tel. 0202. 439 19 35

PROJEKTLEITER zdi-Zentrum BeST:

Prof. Dr.-Ing. Anton Kummert
Jörg Bröscher StD

TECHNIKKURSE UM DIE ECKE

Technik macht (noch mehr) Spass! im eigenen Quartier. Die Kurse des zdi-Quartierslabors sind das spezielle Angebot des Bergischen Schul-Technikums für Jugendliche in der Wuppertaler Nordstadt. Ohne lange Wege könnt ihr eure technischen und handwerklichen Fähigkeiten da ausprobieren, wo ihr lebt.

DAS MUSST DU WISSEN

- Teilnahme kostenfrei und freiwillig
- Teilnahmezertifikat
- Eintrag auf dem aktuellen Schulzeugnis
- Teilnahme an mehreren Kursen möglich
- Kurse finden nachmittags einmal pro Woche, an Samstagen oder »am Stück« in den Schulferien statt
- Anmeldung per E-Mail unter info@zdi-best.de
- Kontrolliere deine E-Mails ab Mitte Februar regelmäßig (Beachte, dass die Mails möglicherweise im Spam-Ordner landen könnten)

QUARTIERSLABOR
zdi-Quartierslabor
Wuppertaler Nordstadt

TECHNIKKURSE UM DIE ECKE

Stand: Kursprogramm Januar - August 2020, 1. Auflage
Gestaltung: Kolja M. Thomas
Fotos: Petra aus dem Siepen

zdi Zukunft durch Innovation Nordrhein-Westfalen
Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen
Bundesagentur für Arbeit Regionaldirektion Nordrhein-Westfalen
EUROPÄISCHE UNION Investition in unsere Zukunft Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
EFRE.NRW Investitionen in Wachstum und Beschäftigung

KURSPROGRAMM 2020-1

zdi Zentrum BeST Bergisches Schul-Technikum Nordrhein-Westfalen
BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL

WIND POWER FOR FUTURE

Der Fridays-for-Future-Bewegung schließen sich immer mehr Jugendliche an und demonstrieren jeden Freitag für erneuerbare Energien, Klimaschutz und eine bessere Welt. Bist du auch der Ansicht, nur zu demonstrieren sei zu wenig und hast dich gefragt, was du selbst zusätzlich tun kannst? Wir vom BeST haben da eine Idee! Windräder hast du sicher schon viele gesehen, weißt aber noch nicht, wie ein Windrad aufgebaut ist, wie es funktioniert und ob man so etwas selbst bauen kann. Wie das geht, lernst du in unserem Kurs »Windpower for Future«. Unter Anleitung, wirst du eine eigene Windturbine bauen. Diese Windturbine wird neue Bauteile aus dem 3D-Drucker enthalten, teilweise aber auch aus Materialien bestehen, die eigentlich entsorgt werden könnten, so arbeitest du richtig nachhaltig.

Der Kurs soll dazu anregen, die selbstgebaute Windturbine als »Surfbrett« für den Ritt auf der Fridays-for-Future-Welle zu nutzen und auch deine Mitschülerinnen und Mitschüler dafür zu begeistern. So redet ihr nicht nur vom Klimaschutz, sondern beschäftigt euch mit seiner praktischen Umsetzung.

NEU!

REGENERATIVE ENERGIEN
26. Februar - 1. April (6 Termine), mittwochs, 14:45 - 17:00 Uhr
Hermann-von-Helmholtz-Realschule, Wuppertal

KOCHEN MIT DER SONNE

Solaranlagen zur Energiegewinnung sind allgemein bekannt. Es gibt aber auch Solaranlagen zur Wärmegewinnung. Sie dienen vor allem dem Heizen und der Warmwasserbereitung. In vielen Ländern, hauptsächlich in der Nähe des Äquators, wird die Wärme der Sonne zum Kochen benutzt. Mit der Sonne zu kochen ist im Gegensatz zum Kochen mit Brennholz kostenlos und CO2-neutral und damit umweltfreundlich. Benötigt wird als einmalige Anschaffung hierfür nur ein Solarkocher. In diesem Kurs lernst du, einen solchen Solarkocher zu bauen und zum Kochen zu verwenden. Du baust zuerst einen kleinen Kocher aus haushaltsüblichen Materialien und anschließend fertigt die ganze Gruppe gemeinsam einen großen Reflektorkocher für die Schule.

Auch in diesem Kurs kannst du dich mit einer Lösungsmöglichkeit für den Klimawandel beschäftigen. Zu Hause, bei deinen Freunden und in deiner Schulklasse kannst du später durch die Vorführung deines eigenen Solarkoffers noch andere Menschen begeistern.

NEU!

REGENERATIVE ENERGIEN
23. April - 4. Juni (6 Termine), donnerstags, 14:45 - 17:00 Uhr
Hermann-von-Helmholtz-Realschule, Wuppertal

zdi-QUARTIERSLABORKURSE AUCH ALS SCHUL-AG

SCHUL-AG

Neben den Nachmittagskursen bietet das Bergische Schul-Technikum zdi-Zentrum BeST auch Technikkurse als Schul- AG an. Entweder als Bestandteil des Stundenplans oder im Anschluss an den Unterricht werden hier mit den Lehrerinnen und Lehrern Inhalte entwickelt und abgestimmt, die zum jeweiligen Lehrplan passen. Eine solche Schul-AG findet in fünf bis acht Einheiten á zwei Zeitstunden statt. Im Angebot sind beispielsweise »Intelligente Robotik«, ein »3D-LED Cube«, ein »Line Follower«, Themen wie Solar- und Windenergie oder, wenn eine Schule bereits einen eigenen 3D-Drucker hat, eine Schul-AG, in der der 3D-Druck weiter ausgebaut wird. Wie in den übrigen zdi-BeST Kursen können die Schülerinnen und Schüler das, was sie entwickelt oder gebaut haben, zum Abschluss mit nach Hause nehmen. Bis jetzt haben im Quartier Wuppertaler Nordstadt die Hermann-von-Helmholtz-Realschule und die Peter-Härtling-Schule diese Möglichkeit schon mehrfach genutzt. Die Realschule Neue Friedrichstraße wird noch hinzukommen.

Lehrerinnen, Lehrer und Schulleitungen können sich gerne an das zdi-BeST wenden, wenn sie an dieser Ergänzung ihres Unterrichts im Bereich Technik interessiert sind.

Petra aus dem Siepen, Tel. 0202. 439 19 93 oder
ausdemsiepen@zdi-best.de

TERMINABSPRACHE
Petra aus dem Sipen, Teil. 0202. 439 19 93
Email. ausdemsipen@zdi-best.de