



Einfach anmelden!

Unter www.zdi-hamm.de/anmeldung
Oder telefonisch unter 02381 / 9293-201

Nach Erhalt der Anmeldebestätigung mit Infos zu den Kontodaten und der Überweisung von 10,- Euro ist die Anmeldung wirksam.



Wer kann mitmachen?

- Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10
- Max. 20 Jugendliche pro Veranstaltung
- Teilnahme nach Reihenfolge der Anmeldung.

Da wir junge Frauen zu naturwissenschaftlich-technischen Studiengängen ermutigen möchten, sind 50 Prozent der Plätze für junge Frauen reserviert.

Wie kann ich mitmachen?

- Alle Module können auch einzeln gebucht werden.
- Für die Teilnahme an einer Praxistour oder an der Studienorientierung ist die Belegung mindestens eines Workshops an der HSHL Voraussetzung.
- Die Teilnahmegebühr beträgt pauschal 10,- Euro – egal wie viele Veranstaltungen du besuchst. Der Betrag wird für die Mensabesuche und Getränke während der Veranstaltungen verwendet.

Das zdi-Zentrum Hamm wurde 2011 bei der Wirtschaftsförderung Hamm gegründet, um Kinder und Jugendliche für Naturwissenschaft und Technik zu begeistern und den Fachkräftebedarf von morgen zu sichern.



Studieren schon einmal probieren.

Möchtest du einmal an der Seite von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern deine DNA isolieren? Oder hinter die Kulissen einer Gehirn-OP schauen? Bei unserer Summer School hast du die Gelegenheit, echte Hochschulluft zu schnuppern, Hightech-Betriebe kennenzulernen und bei interessanten Workshops deine Talente zu entdecken. Naturwissenschaft und Technik können richtig Spaß machen. Probiere es aus! Du bist herzlich willkommen.

Noch Fragen? Wir beantworten sie gern.

zdi-Zentrum Hamm
Ansprechpartnerin: **Karin Kaplan**
Tel.: 02381 / 9293-201
E-Mail: karin.kaplan@wf-hamm.de

Hochschule Hamm-Lippstadt
Ansprechpartnerin: **Prof. Dr. Gabriele Wiczorek**
Industrielle Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie
Tel.: 02381 / 8789-413

Das zdi-Zentrum Hamm wird gefördert durch:

Ministerium für Innovation,
Wissenschaft und Forschung
des Landes Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

zdi Zentrum
Hamm
Nordrhein-Westfalen



Workshops, Praxistouren
und Studienorientierung für
Schülerinnen und Schüler
ab Klasse 10

Veranstalter:
zdi-Zentrum Hamm in Kooperation mit
der Hochschule Hamm-Lippstadt

11.08.

Montag
Workshops

10.00 bis 12.00 Uhr EXPLOSIV: WAS ERNEUERBARE ENERGIE LEISTET

Jan Spieckerhoff und Jens Richter

Treffpunkt: HSHL Mensa-Foyer

Alle reden über den Klimawandel – doch was können wir tun? In diesem Workshop wirst du etwas über mögliche Ursachen erfahren. Doch wir gehen noch einen Schritt weiter und veranschaulichen anhand spannender Experimente, was erneuerbare Energien leisten können. So werden wir zum Beispiel einen einzelnen Wassertropfen explodieren lassen und ausprobieren, ob wir mit der Wärmeenergie der Sonne Popcorn herstellen können.

12.30 Uhr Mittag in der Mensa

13.00 bis 15.00 Uhr INNOVATIVE TECHNOLOGIEN KREATIV VERMARKTEN

Annette Müller und Markus Stuckert

Treffpunkt: HSHL Mensa-Foyer

Wer ist meine Zielgruppe? Wo soll mein Produkt eingesetzt werden? Was macht mein Produkt einmalig? Am Beispiel einer innovativen Technologie werden in kleinen Gruppen Marketingkonzepte, Anwendungsmöglichkeiten und Werbestrategien erarbeitet und im Anschluss der gesamten Gruppe präsentiert. Wenn du Interesse an technischen Neuerungen hast, ideenreich bist und dies alles kreativ vermarkten möchtest, dann melde dich zu diesem Workshop an und lass dich von einer neuartigen Technologie überraschen.

12.08.

Dienstag
Workshops

10.00 bis 12.00 Uhr WIR MACHEN DEINE DNA SICHTBAR

Dr. Antje Hascher und Nadine Zilske

Treffpunkt: HSHL Mensa-Foyer

Möchtest du einmal wie ein Forscher im Labor stehen und deine eigene DNA in den Händen halten? Dann nutze die Gelegenheit und melde dich zu diesem Workshop an. Schritt für Schritt werden wir gemeinsam die verschlungenen Molekülketten, die unser Erbgut tragen, sichtbar machen. Zunächst könnt ihr euch eigene Körperzellen im Mikroskop anschauen. Anschließend isolieren wir gemeinsam mit euch die DNA aus den Zellen. Mithilfe von kleinen Hilfsmitteln machen wir eure eigene DNA dann sichtbar, sodass ihr sie mit bloßen Augen betrachten könnt.

12.30 Uhr Mittag in der Mensa

13.00 bis 15.00 Uhr SCHWERE ENTSCHEIDUNG – LEICHTES SPIEL

Prof. Dr. Simon Nestler

Treffpunkt: HSHL Mensa-Foyer

Entscheidungen zu treffen, ist oft gar nicht so leicht – vor allem, wenn viele Menschen daran beteiligt sind. Mithilfe von unterhaltsamen Spielen finden wir heraus, warum es Gruppen so schwerfällt, gute Entscheidungen zu fällen. Gemeinsam entwickeln wir Konzepte zur Lösung des Problems. Am Ende probieren wir in kleinen Spielen diese Strategie aus: Wo sollte ein Eisverkäufer am Strand seinen Stand aufbauen? Wie sieht gute Werbung für einen Baumarkt aus? Was ist besser: iPhone oder Android? Und schließlich: Wie vermeidet man lange Gefängnisstrafen?

13.08.

Mittwoch
Praxistouren

10.00 bis 12.00 Uhr ALLES FÜGT SICH ZUSAMMEN...

**Dr. rer. nat. Beate Rickes,
Dipl.-Ing. Anika Albrecht,
Dr.-Ing. Martin Schmitz-Niederer**

Treffpunkt: voestalpine Böhler Welding Germany,
Hafenstr. 21, Pfortnerloge

Was sind eigentlich Werkstoffe, und was macht ein Werkstoffingenieur? Warum ist es so spannend, Werkstoffe zu entwickeln und herzustellen, und noch spannender, Werkstoffe zu schweißen? – Antworten auf all diese Fragen gibt euch ein Team aus verschiedenen Bereichen der voestalpine Böhler Welding Germany GmbH. In direkter Anschauung werdet ihr Einblicke in die Berufsbilder Werkstofftechnik, Forschung und Entwicklung, Projektmanagement, Qualitätsmanagement und Technologiemarketing gewinnen.

13.30 bis 15.30 Uhr HIGHTECH FÜRS GEHIRN

Dr. Norbert Lang, Medizinerphysiker

Treffpunkt: St. Barbara-Klinik Hamm-Heessen,
Haupteingang

Was kann computergestützte Hightech-Medizin heute schon leisten? Dr. Norbert Lang wird euch im Krankenhaus Einblicke in die neuesten Methoden stereotaktischer Operationen geben. Bei diesen Operationen werden Patienten, die an Morbus Parkinson leiden, Elektroden ins Gehirn gepflanzt, sodass die Patienten sich wieder ohne Medikamente bewegen können und nicht mehr dauerhaft zittern. Millimetergenaue Operationstechniken, die im Vorfeld am Computer simuliert werden, sind die Voraussetzung für den Erfolg. Die Grundlagen dafür sind hochauflösende Schichtbilder des Gehirns.

14.08.

Donnerstag
Studienorientierung
und Abschluss

9.00 bis 14.30 Uhr ... UND WIE SOLL ES WEITERGEHEN? MINT ALS MÖGLICHKEIT

**Anja Kiefer-Kaufmann, Dipl. Informatikerin,
Business Coach**

Treffpunkt: HSHL, Seminarraum H4.2-EOO-110

Nach einer Woche Summer School wollen wir nach vorn blicken. Würde es dir gefallen, zum Studium an die Hochschule zu gehen? Was kannst du besonders gut und was machst du richtig gern? Passt ein MINT-Studium zu dir? Wir möchten dich bei deiner Entscheidung unterstützen und dabei auch deine Vorstellungen von MINT-Fächern näher beleuchten. Mit Kleingruppenarbeit, Reflexion und Diskussion kannst du an diesem Tag aktiv in die Planung deiner Zukunft einsteigen. Wenn du willst, in Richtung Studium.

15.00 Uhr ZERTIFIKATSÜBERGABE

**Prof. Dr. Gabriele Wieczorek, HSHL und
Dr. Britta Obszerninks, Wirtschaftsförderung Hamm**

Treffpunkt: HSHL Mensa

Das Zertifikat über die Teilnahme an der Summer School ist mehr als nur ein Erinnerungsstück. Es zeigt, dass du an einer echten Hochschule mit Wissenschaftlern oder Wissenschaftlerinnen zusammengearbeitet und dich mit aktuellen Themen der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik beschäftigt hast. Überreicht wird dir das Zertifikat durch Prof. Dr. Gabriele Wieczorek von der Hochschule Hamm-Lippstadt und Dr. Britta Obszerninks von der Wirtschaftsförderung Hamm.