



Förderverein
Ingenieurwissenschaften
Universität Duisburg-Essen e.V.

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN



FÖRDERKREIS SCHÜLER-INGENIEUR-AKADEMIE

Ausschreibung

Unterstützung der Kooperation von Schulen mit
der Universität Duisburg-Essen und Unternehmen
zur Förderung von Naturwissenschaften und Technik





Ziel:

Der Förderverein Ingenieurwissenschaften Universität Duisburg-Essen e. V. organisiert gemeinsame Aktivitäten von Duisburger Schulen, Mitgliedern der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität und Unternehmen zur Förderung des natur- und technikwissenschaftlichen Unterrichts, der Information über einschlägige Studien und wissenschaftliches und praxisbezogenes Arbeiten. Dazu begründet und betreibt er den Förderkreis Schüler-Ingenieur-Akademie. Der Förderverein lädt interessierte Unternehmen ein, sich an der Förderung dieser Aktivitäten finanziell zu beteiligen und nach Möglichkeit im Rahmen einzelner Kooperationen zu beteiligen.

Projektbeschreibung:

Die „Schüler-Ingenieur-Akademie“ (SIA) ist ein Kooperationsmodell von Schulen, Hochschulen und Unternehmen mit einem Forum, in dem sich Lehrer, Professoren, betriebliche Führungskräfte und Schüler treffen und austauschen können mit dem Ziel, eine stärkere Zusammenarbeit zwischen Schule, Hochschule und Unternehmen zu schaffen. Dabei fördert die SIA speziell naturwissenschaftlich und technisch interessierte und talentierte Gymnasiasten und eröffnet diesen somit Perspektiven für eine berufliche Zukunft im Bereich der Ingenieurwissenschaften.

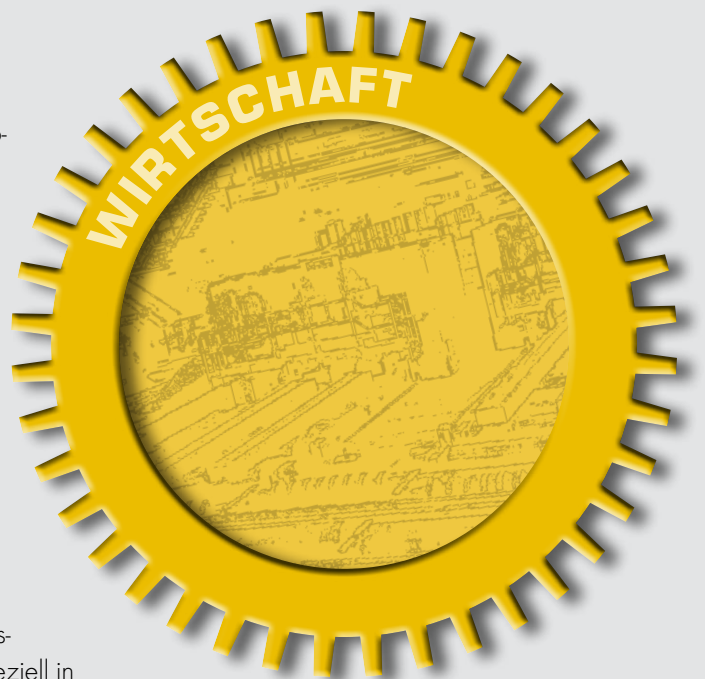
In praktischen sowie theoretischen Übungen und Projekten werden innerhalb der SIA fachübergreifende Themen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektronik bzw. Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik, Energietechnik und Betriebswirtschaftslehre bearbeitet, um die teilnehmenden Schüler speziell in diesen Gebieten zu sensibilisieren.

Die Akademie richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 12 und 13. Die Fachlehrer der Gymnasien begleiten und unterstützen die Teilnehmer während der gesamten Laufzeit. Neben dem vorbereitenden Unterricht an der Schule vermitteln Dozenten und wissenschaftliche Mitarbeiter der Hochschulen den Schülerinnen und Schülern theoretische und praktische Kenntnisse. Workshops und Praktika in den Partnerunternehmen runden das Programm der Schüler-Ingenieur-Akademie ab.

Die bereits seit drei Jahren in Duisburg mit großem Erfolg laufende Schüler-Ingenieur-Akademie Duisburg ist ein Kooperationsprojekt von Max-Planck-Gymnasium, Franz-Haniel-Gymnasium, Steinbart-Gymnasium und der Universität Duisburg-Essen und ThyssenKrupp Steel AG. Das Projekt bietet Schülerinnen und Schülern damit einen Einblick in die Ausbildung und Arbeitswelt von Ingenieuren und Wissenschaftlern.

Die SIA läuft über vier Semester bzw. über die beiden Schuljahre der 12. und 13. Jahrgangsstufe. Der Unterricht umfasst etwa ca. 40 Stunden pro Halbjahr.

Die Schüler-Ingenieur-Akademie umfasst auch Exkursionen zu den industriellen Partnern. Bei diesen Kontaktaufnahmen eröffnet sich für die beteiligten Unternehmen die Möglichkeit, auch für die eigenen Ausbildungsberufe zu werben, da nicht alle an Technik interessierten Teilnehmer unbedingt ein Studium anstreben.





Förderverein
Ingenieurwissenschaften
Universität Duisburg-Essen a.V.



FÖRDERKREIS SCHÜLER-INGENIEUR-AKADEMIE

Derzeitige Kooperationspartner:

Schulen:

- Max-Planck-Gymnasium, Duisburg-Meiderich,
- Franz-Haniel-Gymnasium, Duisburg
- Steinbart-Gymnasium, Duisburg
- **Ansprechpartner:** Ralf Bandusch, Max-Planck-Gymnasium

Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften:

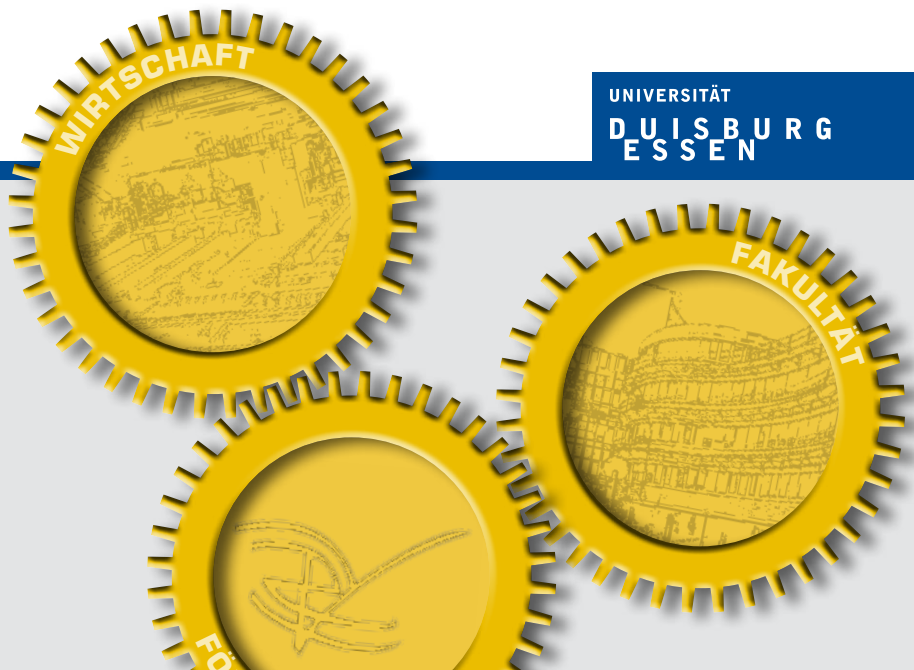
- Dr. Wolfgang Brockerhoff, Institut für Halbleitertechnik/Halbleitertechnologie
- Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Deike, Institut für Metallurgie und Umformtechnik
- Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker, Institut für Mechatronik und Systemdynamik

Kooperierende Unternehmen:

- ThyssenKrupp Steel Europe
- Hüttenwerke Krupp Mannesmann

Laufzeit / Finanzierung:

Das Projekt wurde über drei Jahre von der Telekom-Stiftung finanziert. Diese Anschubfinanzierung soll durch den Förderkreis abgelöst werden. Eine stabile und stetige Finanzierung der Aktivitäten der drei Projekte erfordert (mit Ausgabenschwerpunkt in den Schulen) ca. 10.000€/Jahr. Wesentliche Anteile der Aktivitäten in der Hochschule werden unentgeltlich erbracht. Von den Unternehmen wird eine Mindestbeteiligung von 500€ erwartet.



Vorstand:

Dr.-Ing. Wolf-Eberhard Reiff (Vors.); Prof. Dr.-Ing. Holger Vogt (stellv. Vors.); Sparkassendirektor Giovanni Malaponti (Schatzmeister); Dr.-Ing. Wolfgang Brockerhoff; Prof. Dr.-Ing. Andrés Kecskeméthy; Dipl.-Volsw. Hans-Jürgen Reitzig; Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann

Kuratorium:

Prof. Dr.-Ing. Dieter Schramm, Dekan der Fakultät, Vorsitzender; Günter Ache, Neukirchen-Vluyn; Jürgen Best, Essen; Dr.-Ing. Herbert Eichelkraut, Duisburg; Lutz Reuter, Neukirchen-Vluyn; Adolf Sauerland, Duisburg

Geschäftsführer:

Dr. Klaus-G. Fischer

Anschrift:

c/o Vorstand der Sparkasse am Niederrhein, Ostring 4-7, 47441 Moers

Bankverbindung:

Kto-Nr. 1 201 180 302; Sparkasse am Niederrhein (BLZ 354 500 00)

Der Förderverein Ingenieurwissenschaften Universität Duisburg-Essen e.V. (Vereinsregister Nr. 1142 beim Amtsgericht Moers) ist als gemeinnützig anerkannt (Steuer-Nr. 119/5746/0965 beim Finanzamt Moers).



**Förderverein
Ingenieurwissenschaften
Universität Duisburg-Essen e.V.**

Geschäftsstelle
Campus Duisburg
Bismarckstraße 81 / BA 040
47048 Duisburg

Tel.: 02 03 / 379-31 01
Fax: 02 03 / 379-27 40

info@foerdereverein-iw.de
www.foerdereverein-iw.de