
15.12.2023 | Abdruck frei – Beleg erbeten

Pressemitteilung

Herausgeber: Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) Würzburg,
Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau

Lehrkräfte aus der Region Heilbronn experimentieren in Eppingen

Mit Bionik und Leichtbau Schüler*innen begeistern

Die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher (IJF) hat eine Fortbildung für Lehrkräfte zum Thema „Bionik und Leichtbau“ veranstaltet. An der Hellbergschule in Eppingen experimentierten die Teilnehmenden zu Themen wie Lotuseffekt und Brückenbau. Anschließend erhielten sie eine Werksführung bei der Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau in Eppingen. Die Veranstaltung fand im Rahmen einer MINT-Fortbildungsreihe statt, die in Kooperation mit Kommunen und Unternehmen in der Region Heilbronn durchgeführt wird.

21 Lehrkräfte von sieben Gemeinschaftsschulen aus der Region Heilbronn haben an der Fortbildung zum Thema Bionik und Leichtbau in Eppingen teilgenommen. An der Hellbergschule gaben die IJF-Bildungsreferentinnen Bianca Brawek und Edith Markert wertvolle Einblicke in die Themen Lotuseffekt, Schwimmen, Isolation, Materialleichtbau, Faserverbund und Brückenbau. An verschiedenen Experimentierstationen maßen die Lehrkräfte den Wasserwiderstand mit Schwimmfiguren aus Holz, erprobten die Wärmeisolation verschiedener Materialien oder erforschten, wie Faserverbundstoffe funktionieren.

Mit ihren Fortbildungen möchte die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher Lehrkräften wertvolle Impulse zu einem praxis- und alltagsnahen Unterricht bieten. „Das Thema Bionik/Leichtbau eignet sich hervorragend für einen lebendigen, fächerübergreifenden Unterricht“, erklärt Bianca Brawek. „Die zu diesem Themenkomplex konzipierten Experimente animieren die Schüler*innen dazu, eigenständig Versuche zu planen, durchzuführen und Rückschlüsse zu ziehen. So können Zukunftskompetenzen wie Problemlösefähigkeit, Kommunikation und Teamfähigkeit gestärkt und die Begeisterung für Naturwissenschaft und Technik geweckt werden.“

Für den zweiten Teil der Veranstaltung begaben sich die Teilnehmenden in die Räume der Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau in Eppingen. Lukas Langer, Vice President und Gesellschafter von Dieffenbacher, begrüßte die Teilnehmenden und stellte das Unternehmen vor. Bei einer anschließenden Werksführung von Ausbildungsleiter Hauke Schmidt lernten die Lehrkräfte die verschiedenen Abteilungen und Ausbildungsmöglichkeiten kennen, die der Hersteller von Pressensystemen und kompletten Produktionsanlagen für die Holzwerkstoff-, Forming- und Recyclingindustrie sowie fortschrittlicher Lösungen zur nachhaltigen Energiegewinnung dem MINT-Fachkräftenachwuchs bietet.

Die Fortbildung „Bionik und Leichtbau“ findet im Rahmen des MINT-Lernkreislaufs an Gemeinschaftsschulen in der Region Heilbronn statt. Sieben Kommunen kooperieren mit Gemeinschaftsschulen und Unternehmen, um Schüler*innen von MINT-Bildung zu begeistern. In einem Zeitraum von zweieinhalb Jahren nehmen Lehrkräfte und Schulklassen an Fortbildungen und Projekttagen der IJF teil. Das Projekt wird von der Sozialstiftung der Kreissparkasse Heilbronn, den Unternehmen und den Kommunen kofinanziert.

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)

Barbara Bader, Organisation Projekttag Baden-Württemberg
Tel. 07131 594999-12, b.bader@initiative-junge-forscher.de

Ansprechpartnerin für Journalist*innen:

Mariella Rotter, Referentin Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Tel. 0931 465522-20, m.rotter@initiative-junge-forscher.de

Die **Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)** ist eine gemeinnützige Bildungsorganisation, die 2010 mit dem Ziel gegründet wurde, Nachwuchs in Naturwissenschaft, IT und Technik zu fördern. Die MINT-Initiative entwickelt spannende Konzepte und Methoden, um fachliche, persönliche und soziale Kompetenzen von Kindern und Jugendlichen zu stärken und das Interesse an MINT-Berufen zu steigern. In ihren kostenfreien Projekttagen an Schulen vermitteln die Naturwissenschaftler*innen und Pädagog*innen der IJF Schüler*innen in Bayern und Baden-Württemberg naturwissenschaftliche-technische und digitale Grundkompetenzen und Sachverhalte mittels Themen wie Energie, IT oder Medizintechnik. Seit 2022 besitzt die IJF neben der Hauptgeschäftsstelle in Würzburg auch einen Standort in Heilbronn. Von dort aus werden MINT-Projekttag, -Fortbildungen und -Lernkreisläufe für Grund- und weiterführende Schulen in Baden-Württemberg koordiniert. Mit der Unterstützung von Partnern aus Politik, Wirtschaft und Bildung aus

der Region begeistert das Team aus Wissenschaftler*innen und Pädagog*innen Kinder und Jugendliche für MINT und die Welt der Technologieberufe.

* MINT: Initialwort für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik