



Willkommen in der spannenden Welt der Metall- und Elektro-Industrie!

Halle 9, ProduktionsKosmos 01

TalentCamp

Wie es sich für die IdeenExpo gehört, stehen auf dem Stand der Metall- und Elektro-Industrie **Ausprobieren und Selbermachen** im Mittelpunkt. Die Besucherinnen und Besucher haben die Möglichkeit, in **vier verschiedenen Abteilungen** ein „M+E-Unternehmen im Kleinen“ zu erleben und dort unter **fachkundiger Anleitung** von **Unternehmens-Botschaftern** eigene Werkstücke herzustellen und mitzunehmen.

Rund 50 Auszubildende aus den mehr als 300 Mitgliedsunternehmen von NiedersachsenMetall stehen hierzu den Gästen der IdeenExpo mit Rat und Tat zur Seite und vermitteln **praxisnahe (Berufs-)Information auf Augenhöhe**.

Echte Maschinen im Einsatz wecken Interesse und vermitteln authentische Einblicke in die Berufswelt. Darum bietet die **Abteilung „Fertigung & Produktion“** mit der NEF 400 von DMG MORI eine **Universal-Drehmaschine**, wie sie auch in der Ausbildung verwendet wird. Unter Anleitung der Unternehmens-Botschafter können die Besucherinnen und Besucher hier eine **LED-Leuchte** bauen, deren Sockel direkt vor Ort produziert wird.

Für die Bereitstellung und Betreuung der Drehmaschine danken wir der DMG MORI SEIKI Academy GmbH. Das Tochterunternehmen des DMG MORI-Konzerns, ein weltweit führender Hersteller von spannenden Werkzeugmaschinen, bietet innovative Schulungsdienstleistungen und liefert neueste Dreh- und Fräsmaschinen für die Ausbildung.

In der **Abteilung „Forschung & Entwicklung“** verfolgen die Besucherinnen und Besucher den Entwicklungsprozess von der Idee zum virtuellen Prototyp und erstellen eigene technische Zeichnungen am professionellen **CAD-Arbeitsplatz** oder am klassischen **Zeichenbrett!**

Die Metall- und Elektro-Industrie engagiert sich überdurchschnittlich stark für die Ausbildung. Daher darf natürlich die **Abteilung „Ausbildungswerkstatt“** nicht fehlen. Hier können typische Lerninhalte aus der M+E Ausbildungswelt ausprobiert und ein **Flaschenöffner, Armreifen oder Kettenanhänger** selbst hergestellt werden.

Mit der **Abteilung „Industrie 4.0“** greift die Metall- und Elektro-Industrie **DAS Zukunftsthema** schlechthin auf. Doch wofür steht eigentlich der abstrakte Begriff? Zielgruppengerecht können die jungen Besucherinnen und Besucher hier selbst ausprobieren, wie sich der Arbeitsprozess verändert, wenn die Maschine zum Kollegen wird.

Konzept und Umsetzung für diese Abteilung wurden maßgeblich in Zusammenarbeit mit dem Institut für angewandte Arbeitswissenschaft e. V. (ifaa) entwickelt. Als Forschungsinstitut der Metall- und Elektro-Industrie befasst es sich mit den Themen der Arbeitswelt. Dazu gehören neben Industrie 4.0 auch Arbeitszeit, Betriebliches Gesundheitsmanagement, KVP, Ergonomie, Entgeltgestaltung u. v. m. (weitere Informationen unter www.arbeitswissenschaft.net).

M+E BerufeWelt

Ob Ausbildung oder (Duales) Studium, ob Mädchen oder Junge, Tüftler oder Theoretiker – die Metall- und Elektro-Industrie bietet für alle eine **passende Zukunftsperspektive**. Für **Orientierung und Durchblick bei der Berufswahl** sorgt die M+E BerufeWelt. Hier finden sowohl Jugendliche als auch ihre Eltern kompetente **Ansprechpartner, Tipps** zum Bewerbungsprozess und die **Ausbildungsplatzbörse www.ichhabpower.de** Sie verrät, welches M+E-Unternehmen schon auf den engagierten Nachwuchs wartet.

Faszination M+E

M+E ist überall! Um den Besucherinnen und Besuchern zu zeigen, wie vielfältig und faszinierend die Produkte und Arbeitsbereiche unserer Branche sind, erzählen wir auf vier Stelen **spannende und außergewöhnliche M+E-Geschichten**.

MEetingPoint

Die perfekte **Anlaufstelle für Schülergruppen**: Am MEeting Point gibt es alle **Hintergrundinfos** zu unseren Exponaten, können die MINT-Kenntnisse im spannenden **Quiz** getestet oder eine Runde **Airhockey** gezockt werden. Die leuchtende EL-Folie weist von hier aus den Weg über den Stand.

M+E Nachwuchsinsel

Mit Spiel und Spaß die Projekte der **Stiftung NiedersachsenMetall** kennenlernen – diese Möglichkeit bietet ein **überdimensionales Memoryspiel**. Die Besonderheit: Nicht zwei gleiche Bilder, sondern Fotos der verschiedenen Projekte und die dazu passenden Beschreibungen müssen so schnell wie möglich einander zugeordnet werden. So wird spielerisch klar, wie abwechslungsreich und spannend die Angebote der Stiftung sind, mit denen sie bei jungen Menschen die **Lust auf Naturwissenschaften und Technik** weckt (weitere Informationen unter www.stiftung-niedersachsenmetall.de).

FerroFluid – das magische Metall

Ferrofluid ist ein **innovativer Werkstoff**, der z. B. in Lautsprechern (passive Dämpfung der Membran) oder als Dichtung um rotierende Wellen eingesetzt wird. Er besteht aus einer **Trägerflüssigkeit mit unzähligen Metallspänen**. In Kontakt mit einem Magneten entstehen **futuristisch anmutende Strukturen und Formen**. Der Versuchsaufbau ist **in dieser Größe einmalig** und speziell für den Stand von NiedersachsenMetall zur IdeenExpo 2015 entwickelt worden.

M+E hoch 12

Knobelspaß für alle – das bietet die M+E hoch 12, ein Exponat des M+E-Arbeitgeberverbandes Hessemetall in Zusammenarbeit mit dem Mathematikum Gießen. Die Form – ein Dodekaeder – hat **20 Ecken**, die alle gleichzeitig zum Leuchten gebracht werden sollen. Die Lösung des **mathematischen Rätsels** ist dabei gar nicht so einfach, wie es auf den ersten Blick scheint.

M+E DenkBar

Gedankenlesen leicht gemacht: Ein Monitor und eine Kamera sorgen **mit einem Augenzwinkern** für überraschende Erkenntnisse, wenn über den Köpfen der Besucherinnen und Besucher plötzlich ihre Ideen und Überlegungen in **Gedankenblasen** erscheinen.

M+E WaterGrafic

Bilder aus Wasser - geht das? Bei uns schon. Statt zu Papier und Stift zu greifen, wandern die Malkünste der Besucherinnen und Besucher in Sekundenschnelle **via Touchpad auf die Leinwand** und nehmen in Form tausender kleiner Wassertropfen Gestalt an. Hier finden auch **lustige Gruppenspiele** statt, in denen **tolle Preise** winken.

M+E InfoTruck

Berufsinformation XXL auf dem Außengelände (Platz der Ideen 02) – Der M+E-InfoTruck bietet auf 80 m² spannende Einblicke in die faszinierende Welt der Metall- und Elektro-Industrie. An **M+E-typischen Arbeitsplätzen** können die Besucherinnen und Besucher technische Zusammenhänge praxisnah erleben. Begleitet vom erfahrenen InfoTruck-Team bleiben keine Fragen offen und informative **Broschüren** und **Surftipps** zum Mitnehmen helfen auch nach dem Besuch bei der **Berufsorientierung** weiter.

Für Fragen steht Ihnen gerne zur Verfügung

Imme-Kathrin Wasserscheidt
NiedersachsenMetall (Projektleitung)

Tel.: 0175 / 5812136
E-Mail: wasserscheidt@niedersachsenmetall.de