

Night Vision im BMW Vierzylinder

Tag der Technik 2007 bei der BMW Group in München

Am 26. Juni 2007 veranstalteten VDI und VDE zusammen mit BMW den „Tag der Technik 2007“ in der Zentrale des Münchner Automobilkonzerns, der im Volksmund „BMW Vierzylinder“ genannt wird. Ziel der Veranstaltung war es, junge Menschen über technische Berufe zu informieren und sie dafür zu begeistern. 200 Schülerinnen und Schüler aus südbayerischen Fach- und Berufsoberschulen und Gymnasien konnten an dem breit angelegten Informationstag teilnehmen.

Die TeilnehmerInnen erwartete ein außerordentlich vielfältiges Programm. Nach der Begrüßung durch Johannes Trauth, Leiter BMW Personal Direkt und durch Heinrich Wienold, Vorsitzender des VDE Bezirksvereins Südbayern, für VDI und VDE erhielten die Schüler zunächst Einblicke in den Ingenieur-Alltag. In multimedialen Erfahrungsberichten stellten Ingenieure der BMW Group ihr Arbeitsfeld vor. Der erste Vortrag demonstrierte die außerordentliche Vielfalt der Ingenieur-tätigkeit von Design über Entwicklung und Erprobung bis hin zur Produktion und gab interessante Schilderungen von technischen Aufgabenstellungen und ihrer Lösung aus dem Berufsleben. Im zweiten Vortrag wurde das enorme Potenzial des Ingenieurberufes für Frauen verdeutlicht und für den Einstieg von mehr Frauen in diesen attraktiven Beruf geworben.

Nach einem Lunch, bei dem Gelegenheit zu Gesprächen mit Vertretern der BMW-Fachbereiche bestand, wurde ein informatives Workshop-Programm durchgeführt. Dazu wurden die 200 Schüler in vier Gruppen aufgeteilt, die dann in unterschiedlicher Reihenfolge an den folgenden Workshops teilnahmen:

- z **Digitale Technologien im Designprozess:** Die Darstellung digitaler Prozesse im Bereich Produktentwicklung und Design wurde vorgestellt von dem vielfach prämierten Designteam der BMW Group.
- z **Night Vision:** Die von der BMW Group speziell für Nachtfahrten entwickelte Infrarot- Wärmebildkamera steigert die Sicherheit im Straßenverkehr. Diese Kamera ermöglicht dem Fahrer eine frühe Erkennung von Gefahrensituationen bei Nacht und gibt ihm die Chance, früher darauf zu reagieren und ggf. rechtzeitig auszuweichen.
- z **Cost Engineering:** Rechnergestützte Produktgestaltung für die Analyse, Simulation und Optimierung eines Produktwertes. Anhand von interessanten Beispielen zur Berechnung eines Produktes konnten die Schüler aktiv den Prozess verfolgen und zur optimalen Lösung beitragen.



200 Schülerinnen und Schüler aus südbayerischen Oberschulen und Gymnasien kamen zum Tag der Technik bei BMW

- z **Digitale Fabrik:** Vernetzung von rechnergesteuerten Roboterstationen für einzelne Produktionsschritte zu integrierten

Produktionsnetzwerken. Dabei konnten wichtige Erkenntnisse über optimierte Prozesse in Produktion und Produktentwicklung gewonnen werden.

Die Workshops wurden von den Schülern begeistert aufgenommen, vor allem, da auch genügend Zeit für Diskussionen vorgesehen war. Anschließend trafen sich die Schüler wieder im Plenum zu einem Vortrag über Einstellmöglichkeiten bei der

BMW Group, in dem die neuesten Entwicklungen auf dem Schulsektor (G8) und im Studium (Bachelor und Master) Berücksichtigung fanden.

Der so gestaltete „Tag der Technik 2007“ bei der BMW Group war ein großer Erfolg. Die Erwartungen der Schüler wurden durchwegs erfüllt oder sogar übertroffen, und das von ihnen kommende Feedback war durchwegs positiv (siehe auch den Beitrag unten).

Es ist zu hoffen, dass dieser Tag der Technik dazu beiträgt, dass sich eine Reihe von Schülern für ein Ingenieurstudium entscheidet.

Jan Steinkamp

Tag der Technik 2007 – Ein lohnender Tag...

Am 26. Juni fand bei BMW in Zusammenarbeit mit dem VDI/VDE der Tag der Technik statt. Nach einer kleinen Stärkung und einer Einführung durch die Vertreter der BMW Group und des VDI/VDE startete ein für uns sehr informativer Tag. Ein Mitarbeiter von BMW schilderte uns begeistert von seinen Erlebnissen als Testfahrer zu Beginn seiner Karriere bis hin zum Manager. Anschließend hat eine Angestellte der BMW Group für Frauen in technischen Berufen geworben, indem sie ihre eigenen Erfahrungen darlegte. Hoch begeistert waren wir hungrigen Schüler von der Mittagsverpflegung, die vollständig verzehrt wurde. Im weiteren Verlauf wurden wir in vier Gruppen aufgeteilt, die in Workshops Neues aus verschiedenen Bereichen von BMW erfuhren. Am Beispiel einer Kostenrechnung für eine Batterieabdeckung wurde uns gezeigt, welche komplizierten Aufgaben ein Kosteningenieur zu bewältigen hat. Im Workshop „Night Vision“ erfuhren wir von der neuesten Technologie einer Infrarotkamera und deren Funktionsweise. Dass es selbst in einer Großstadt wie München möglich ist, Karosserieteile herzustellen, wurde uns im Workshop „Digitale Fabrik“ erklärt. Interessant war es auch zu erfahren, wie das Presswerk die umliegenden Gebäude erzittern lässt. Im Workshop „Digitale Technologien im Designprozess“ fanden wir einen Roboter, der menschliche Bewegungen nachahmen kann besonders faszinierend. Vor dem Abschlussvortrag, in welchem uns Ausbildungs- und Einstiegsmöglichkeiten bei BMW erläutert wurden, gab es noch einmal eine köstliche Stärkung. Insgesamt war es für uns alle ein lohnender Tag, da unsere Pläne einen technischen Beruf zu erlernen bestätigt wurden und wir möchten jedem Schüler empfehlen, im nächsten Jahr die Chance zu ergreifen und am Tag der Technik 2008 teilzunehmen.

Andreas Brem, Daniel Akselrad und Alexander Dörflinger (Gymnasium Penzberg)