

GLÄNZENDE IDEEN FÜR GLÄNZENDE AUGEN

Nachwuchstalente im MINT-Bereich fördern ist eine der vorrangigsten Aufgaben des VDI Nordbaden-Pfalz. Während der Pandemie wurde dies zu einer echten Herausforderung. Gelöst hat man die drohende Wissenslücke mit Vdini Online-Workshops. Eine echte Erfolgsgeschichte mit faszinierenden Themen und Zukunftspotenzial.

Eltern und Kinder sitzen wie gebannt vor dem Bildschirm. Drumherum auf Tischen, Stühlen und dem Boden verteilt liegen die verschiedensten Alltagsmaterialien – bunte Papiere, Holzspieße, ein Tetrapack, Schere, Schnur und Klebstoff. Ein Teil findet zum anderen, wird ausgeschnitten, verklebt, zusammengesteckt und Minute um Minute nimmt das zunächst noch geheimnisvoll erscheinende Objekt mehr Gestalt an. Das alles geschieht zeitgleich in bis zu acht Haushalten. Was ist passiert? Was geht hier vor sich? Des Rätsels Lösung ist ganz einfach: Es ist Vdini Online-Workshop des VDI Nordbaden-Pfalz. Heute dreht sich alles um das Thema „Verrückte Maschinen“. Gemeinsam online gebastelt, erblicken fantasiereiche Konstruktionen ganz unterschiedlicher Bauart das Licht der Welt. Ein Rahmen ist dafür schnell aus Kartonstreifen konstruiert, der Bewegungsmechanismus wird aus Holzspießeln und Kartonrädern gefertigt, daneben entstehen kreative Figuren, die sich an, in und auf den verrückten Maschinen bewegen.

Ursprünglich aus der Not der Pandemie geboren, sind die Vdini Online-Workshops mittlerweile schon zur festen Größe für Vorschüler bis hin zu Kindern der siebten Klassenstufe geworden. Pro Jahr finden bis zu 25 Kurse statt. Das Angebot spannender Themen ist enorm breit und bereitet Groß und Klein viel Freude am gemeinsamen Werken.

VDini Online-Workshops komplett ausgebucht

Bis zur Corona-Zeit wurden die Workshops des VDI Nordbaden-Pfalz als Präsenzveranstaltungen durchgeführt, was auch ab 2023 wieder verstärkt der Fall sein soll. Bislang sind die Web-Kurse der Vdinis ein voller Erfolg: Allein in 2021 waren alle Kurse ausgebucht und teilgenommen haben insgesamt rund 200 technikbegeisterte Mädchen und Jungen. Mit dabei in den Online-Events ist in der Regel auch jeweils ein Elternteil. Oft steckt die Bastellust jedoch die ganze Familie an und Mütter, Väter und Geschwister werken munter mit. So lernen Kinder auf unterhaltsame und spielerische Weise die Welt der Technik kennen.

Veranstaltet werden die Vdini Online-Workshops in Kooperation mit dem Technoseum Mannheim, einem der großen Technikmuseen in Deutschland und dessen erfahrenen Museumspädagog*innen. Mit dem Technoseum verbindet den VDI Nordbaden-Pfalz eine langjährige und vielfältige Zusammenarbeit in vielen verschiedenen Projekten.

Faszinierendes entsteht aus Alltagsmaterialien

Das besonders Praktische an den Online-Workshops ist, dass sie ganz einfach im Haushalt zu findende Alltagsmaterialien verwenden. Rund eine Woche vor dem jeweiligen Kurs erhalten die Teil-



nehmer*innen eine Materialliste per E-Mail zusammen mit einem Zugangslink zur Online-Plattform. Durch die Begrenzung der Teilnehmerzahl auf maximal acht Kinder plus Elternteil, wird gewährleistet, dass die Workshop-Leitung alle Teilnehmenden optimal betreuen und anleiten kann. Was dann in der Praxis in rund zwei Stunden entsteht, fasziniert nicht nur Klein und Groß, sondern auch immer wieder aufs Neue die Verantwortlichen von VDI und Technoseum. Kein Wunder, denn die Themen sind nicht nur sehr abwechslungsreich, sie lassen auch viel Spielraum zur individuellen, kreativen Entfaltung.

Vom Milchtütenrenner bis zum Propellerfisch

Im VDI Online-Workshop „Milchtütenrenner“ geht es beispielsweise darum, ein Rennauto oder Kastenwagen ganz nach der Fantasie der Teilnehmenden zu basteln. Dafür braucht es nicht viel mehr als einen Tetrapack von einer Milch- oder Saftpackung, aus der das gesamte Auto gefertigt wird. Beim „Kreiselanz“ wird mit allem was sich dreht experimentiert. Ziel ist es, verschiedene Kreisel zu basteln, die möglichst lange um die eigene Achse tanzen. Ganz nebenbei wird so auch das Thema „Farben“ mit ins Spiel gebracht, denn je nach der Wahl verschieden bunter Materialien verschwinden Farben durch Mischung oder es tauchen neue Farbtöne auf. Besonders beliebt bei älteren Kindern der Klassenstufe sieben ist der Online-Workshop „Smartphones“. Ein altes ausrangiertes Handy wird Schritt für Schritt auseinandergenommen, möglichst viele Bauteile werden identifiziert und deren Funktion erklärt. Die Reise ins Innere der kleinen Kommunikationsgeräte ist gleichzeitig ein Exkurs in die Geschichte der mobilen Telefonie – auch mit einem Seitenblick auf die ökologischen Zusammenhänge von der Herstellung bis zur Entsorgung. Neben verrückten Maschinen,

Milchtütenrennern, Kreiselanz und Smartphones haben VDI Nordbaden-Pfalz und das Technoseum auch Themen im Kurs-Angebot wie Holzarbeit, Luftkissenboote, Kugelbahn, Bewegte Bilder, Licht und Schatten, Hausbau sowie Propellerfische und Schnelle Flitzer für die Vorschule. So dürfen sich auch in Zukunft technikinteressierte Nachwuchstalente auf spannende Workshops freuen.

Weitere Informationen: <https://www.vdi.de/ueber-uns/vor-ort/bezirksvereine/nordbadisch-pfaelzischer-bezirksverein-ev/nachwuchs/vdini-clubs-in-nordbaden-pfalz>

Autor: VDI Nordbaden-Pfalz

Bildquelle: VDI NP

