

Zusammengefasste Informationen zum InnoTruck:

Weitere Informationen unter: www.innotruck.de



INNOTRUCK

Technik und Ideen für morgen



InnoTruck - Technik und Ideen für morgen



Quelle: BMBF-Initiative InnoTruck. Weitere Informationen zum InnoTruck unter: www.innotruck.de

Wie wird aus einer guten Idee eine erfolgreiche Innovation? Was versteht man überhaupt unter Innovationen? Wozu sind sie gut – und sind auch Risiken mit ihnen verbunden? Antworten auf diese und noch viel mehr Fragen gibt der InnoTruck: Als „Innovations-Botschafter“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung tourt er durch Deutschland und zeigt anschaulich, wie Innovationen unser Leben positiv verändern können.

Auf zwei Stockwerken und rund 100 m² Ausstellungsfläche bietet Ihnen die mobile Erlebniswelt eine spannende Entdeckungsreise von der Forschung über die Technologie und die Anwendung bis hin zu Berufsbildern und Mitmachangeboten rund um das Thema Innovation.

Dazu hält der InnoTruck eine Fülle an interessanten Exponaten aus Forschung und Technologie sowie spannende Multimedia-Erlebnisse bereit. Nicht nur Anschauen, auch Anfassen und Ausprobieren lautet dabei die Devise. Und für Erläuterungen sowie das intensive Gespräch stehen fachkundige Begleiter im InnoTruck zur Verfügung.

Themenschwerpunkte des InnoTrucks:

- Bedeutung und Funktion von Innovationen
- Digitale Wirtschaft und Gesellschaft
- Nachhaltiges Wirtschaften und Energie
- Innovative Arbeitswelt
- Gesundes Leben
- Intelligente Mobilität
- Zivile Sicherheit

Veranstaltungsformate für die allgemeine Öffentlichkeit:

„Offene Tür“ (Dauer flexibel planbar)

Die Ausstellung im InnoTruck steht allen Interessierten offen. Neben einem Selbsterkundungsrundgang durch die Ausstellung haben die Besucher auch die Möglichkeit zum offenen Gespräch mit den begleitenden Wissenschaftlern.

„Quiz-Rallye“ – Digitale Selbsterkundungstour während der Offenen Tür

Mit einem digital geführten Rundgang können die Besucher die Facetten der Innovation eigenständig erforschen. Dabei gilt es Aufgaben zu lösen und versteckte Informationen zu finden. Um am Rundgang teilzunehmen, erhalten die Besucher einen Datenträger, der an Computerterminals in der Ausstellung eingelesen wird, auf denen auch die Aufgabenstellung erfolgt. Am Ende erhalten die Teilnehmer eine Auswertung.

Mögliche Veranstaltungsformate für Schulen:

Fachliche Betreuung auf höchstem Niveau, praktische Experimente und intensive Gespräche – das ermöglichen die geschlossenen Formate für angemeldete Besuchergruppen. Geeignet sind sie vor allem für Schulen, die ihren Unterricht mit dem kostenfreien Angebot bereichern wollen.

Geführter Ausstellungsrundgang

Geführte Themenrundgänge finden für Schülergruppen während der regulären Unterrichtszeit statt. Ein Kurzvortrag durch die projektbegleitenden Wissenschaftler führt in das Thema ein. Lehrkraft und Schüler können sich einen zusätzlichen Themenschwerpunkt anhand ausgewählter Exponate erläutern lassen.

- Dauer: 45 min.
- Teilnehmerzahl: max. 30 Personen
- Alter: ab 5. Jahrgangsstufe

Experimentierangebote

Gruppen von bis zu acht Schülerinnen und Schülern erkunden mit Experimenten im Mobil verschiedene Aspekte der prioritären Zukunftsaufgaben der Hightech-Strategie:

- Dauer: 90 min.
- Teilnehmer: max. 8 Personen
- Experiment 1: Organische Photovoltaik - Bau und Inbetriebnahme einer Farbstoffsolarzelle nach einem Mehr-Komponenten-System (ab Klassenstufe 8)
- Experiment 2: Brennstoffzellenauto/Elektromobilität - Elektrolyse von Wasser für den Betrieb einer Brennstoffzelle zum Antrieb eines Modellautos (ab Klassenstufe 5)

Berufsorientierungscoaching

Dieser Ausstellungsrundgang stellt vor allem die Exponate und Elemente vor, die über Ausbildungsmöglichkeiten und Berufsbilder im MINT-Bereich informieren.

- Dauer: 45-90 min.
- Teilnehmer: max. 30 Personen
- Alter: ab 8. Jahrgangsstufe und in Abstimmung mit der verantwortlichen Lehrkraft

Elternabend

Der InnoTruck stellt den Rahmen für einen außergewöhnlichen Elternabend, bei dem MINT-Berufsperspektiven vorgestellt werden. Die Eltern können abends nach einem Rundgang durch die Ausstellung mit den begleitenden Wissenschaftlern diskutieren. Optional können Eltern auch in Begleitung ihrer Kinder kommen.

- Dauer: 90 min.
- Teilnehmer: max. 30 Personen (mindestens zehn TeilnehmerInnen müssen sich im Vorfeld verbindlich anmelden)

Übersicht: Welche Veranstaltung eignet sich für die gewünschte Zielgruppe?

Zielgruppe / Veranstaltungsformate	Allgemeine Öffentlichkeit	Schüler ab Jahrgangsstufe 5	Schüler ab Jahrgangsstufe 8	Schüler ab Jahrgangsstufe 10	Eltern
Offene Tür	ja	ja	ja	ja	ja
„Quiz-Rallye“: Digitale Selbsterkundungstour	ja	ja	ja	ja	ja
Geführte Ausstellungsrundgänge	nein	ja	ja	ja	nein
Experiment „Organische Photovoltaik“	nein	nein	ja	ja	nein
Experiment „Brennstoffzellenauto“	nein	ja	ja	nein	nein
Berufsorientierungscoaching	nein	nein	ja	ja	nein
Elternabend	nein	nein	ja (optional)	ja (optional)	ja