



Arbeitsblatt 10

Die IAA Nutzfahrzeuge als außerschulischer Lernort in Hannover – 22. bis 29. Sept. 2016

Aktuelle Entwicklungen wie Globalisierung, Urbanisierung und Digitalisierung sind vielschichtige Prozesse mit gleichzeitig regionaler Relevanz und internationaler Wirkung. Um diese Phänomene als unmittelbaren Teil des persönlichen Lebensalltags nachvollziehen zu können und eigenes Verhalten zu reflektieren, bietet sich an, die Internationale Automobil-Ausstellung (IAA) Nutzfahrzeuge zu besuchen. Sie ist die weltweit größte Ausstellung rund um die Themen Mobilität und Transport. Hier präsentiert die Automobilindustrie der Öffentlichkeit Lösungen und Konzepte für die Mobilität und den Transport von morgen, die sich den Herausforderungen Klimawandel, Ressourcenknappheit und Bevölkerungswachstum zu stellen haben. Die Exkursion zur IAA bietet sich thematisch vor allem entlang der New Mobility World logistics an:



Fünf Kernthemen

Die New Mobility World logistics ist das Zukunftslabor der IAA. Sie ermöglicht an verschiedenen Orten auf dem Messegelände, die im Unterricht behandelten Sachverhalte auszuprobieren, zu reflektieren und Antworten rund um die zentralen mobilen Themen zu finden:

- vernetztes Fahrzeug
 - automatisiertes Fahren
 - alternative Antriebe
 - Innovationen im Güter- und Personenverkehr
 - urbane Logistklösungen und Mobilitätsdienste
- Auch stehen Personalverantwortliche bei den Ausstellern Rede und Antwort zu Fragen zur individuellen Ausbildungs- und Berufswahl.



Schon gewusst?

Die bundesweite „Woche der Industrie“ findet unter anderem auf der IAA statt: Recherchieren Sie Teilnehmer, Ziele und Maßnahmen dieser Aktion, sowohl im Vorfeld als auch während des Besuchs der Messe. Stellen Sie Ihre Ergebnisse mittels eines Kurzvortrags vor. Wer ist eigentlich „die Industrie“ auf der IAA? Welche Möglichkeiten zur persönlichen Orientierung für Ausbildung und Berufseinstieg werden dort geboten? Erörtern Sie in Kleingruppen, welche Ausbildungs- oder Studienmöglichkeiten für Sie persönlich infrage kommen und welche Fragen Sie von welchem Aussteller beantwortet bekommen möchten.

www.ihre-industrie.de

Arbeitsauftrag:

1. Vernetztes Fahrzeug

Vernetzung bleibt weiterhin ein großes Zukunftsthema, auch im Personen- und Güterverkehr. Ziel ist unter anderem eine Verbesserung des Verkehrsflusses: Durch welche Faktoren sind Verbesserungen erkennbar und messbar? Was ist bereits jetzt machbar, auch jenseits der Fahrzeuge entlang der Strecken? Sammeln Sie auf der IAA auch mithilfe von Experten an den Ausstellungsständen Material, das Sie im Rahmen einer von Ihnen geplanten Unterrichtseinheit Ihrem Kurs präsentieren.

2. Automatisiertes Fahren

Nutzfahrzeuge sind die Pioniere und Trendsetter hinsichtlich des sogenannten automatisierten Fahrens: Welche Teilstufen gibt es, welchen speziellen Nutzen erfüllen bereits entwickelte Systeme schon heute? Was muss geschehen, bevor vollautomatisierte Nutzfahrzeuge auf öffentlichen Straßen unterwegs sein können? Beantworten Sie die Fragen am Beispiel eines Herstellers Ihrer Wahl mithilfe einer Fotostory oder einer Videoreportage. Entwickeln Sie vorab einen Drehplan inkl. kurzer O-Töne von IAA-Ausstellern (bitte ggf. auf Ständen individuell um Aufnahmeerlaubnis fragen).

3. Alternative Antriebe

Neben optimierten klassischen Antrieben mit konventionellen Kraftstoffen gibt es inzwischen eine Bandbreite an nachhaltigen Technologien zur Kraftstoffeffizienz und CO₂-Reduktion bei Nutzfahrzeugen: Welche sind das? Recherchieren Sie online im IAA-Neuheitenverzeichnis (ab Messebeginn auf iaa.de kostenlos erhältlich), vor Ort am New Mobility World Parcours und auf der Demofläche von New Mobility World LIVE. Erörtern Sie die Vor- und Nachteile der Antriebe bezüglich der typischen Einsatzstrecken und Fahrprofile aller Nutzfahrzeugsegmente in der Stadt und auf Fernstrecken.

4. Innovationen im Güter- und Personenverkehr

Ressourcenknappheit, Urbanisierung, Bevölkerungswachstum sowie der Umwelt- und Klimaschutz stellen große Anforderungen an den Verkehr der Zukunft: Wie werden die verschiedenen Strategien auf der IAA präsentiert? Stellen Sie dies mithilfe einer Mindmap dar. Erläutern und bewerten Sie diese Punkte in einem kurzen Essay.

5. Urbane Logistklösungen und Mobilitätsdienste

Auf der IAA stellen Startups ihre Webanwendungen im Bereich Mobilität und Logistik vor: Entwickeln Sie vor der Exkursion fünf grundlegende Fragen, um eine App umfassend vorstellen zu können. Beispiel: Welches Mobilitätsproblem soll gelöst werden? Wie verläuft der Lösungsweg parallel zur technischen Funktionsweise? Entscheiden Sie sich vor Ort für eine Anwendung, deren Zweck Sie interessiert, und führen Sie ein kurzes Interview mit Vertretern des entsprechenden Startups. Stellen Sie die Software anschließend im Rahmen eines Referats, einer Fach- oder Projektarbeit vor.