

Mobilität ermöglicht Menschen seit jeher die gesellschaftliche, kulturelle und politische Teilhabe. Bevölkerungswachstum, Klimawandel und Ressourcenknappheit stellen weltweit neue Anforderungen an den stetig wachsenden Personenverkehr. Hersteller und Zulieferer der Automobilbranche arbeiten an unterschiedlichen Lösungen rund ums Fahrzeug, von denen die neuesten zum ersten Mal auf der Internationalen Automobil-Ausstellung (IAA Pkw) vorgestellt werden. Besonders die Vernetzung der Fahrzeuge mit anderen Verkehrsakteuren wird in Zukunft dazu beitragen, Mobilität insgesamt sicherer zu machen und gleichzeitig Kraftstoff und CO₂-Emissionen einzusparen.



Was gibt's zu sehen?

Die IAA ist die weltgrößte Automobilmesse und findet jedes Jahr statt. In ungeraden Jahren werden Pkw in Frankfurt am Main vorgestellt, in geraden Jahren Nutzfahrzeuge in Hannover. Die diesjährige 66. IAA Pkw findet vom 17. bis zum 27. September 2015 in Frankfurt statt unter dem Motto „Mobilität verbindet/Mobility Connects“. Hersteller und Zulieferer der Automobilbranche forschen und entwickeln derzeit besonders intensiv auf dem Gebiet der effizienten Vernetzung von Fahrzeugen für den Personenverkehr in urbanen Lebenswelten von morgen. Entwicklungen in den fünf international relevanten Bereichen vernetzte Fahrzeuge, automatisiertes Fahren, Elektromobilität, urbane Mobilität und

Mobilitätsdienstleistungen können erlebt und unter die Lupe genommen werden.

Alle sind dabei

Im Vergleich zu anderen Automobilmessen ist die IAA Pkw die einzige weltweit, auf der neben den Automobilherstellern die Unternehmen der Zulieferindustrie praktisch vollständig vertreten sind und damit die gesamte Wertschöpfungskette der individuellen Mobilität auf dem Messegelände präsent ist. Als innovative Messepremierer können zudem zahlreiche Neuheiten von Herstellern und Zulieferern direkt an den Ständen oder auf Testflächen erlebt und ausprobiert werden.

ARBEITSAUFTRAG

1. Innovationen

- Wählen Sie als Team einen thematischen Schwerpunkt (Effizienzsteigerung konventioneller Antriebe, Leichtbau, vernetzte Fahrzeuge, automatisiertes Fahren, Elektromobilität, urbane Mobilität oder Mobilitätsdienstleistungen).
- Recherchieren und formulieren Sie vor Ihrem Besuch der IAA konkrete Fragestellungen und Erwartungen zu Ihrem Themenschwerpunkt. Informieren Sie sich auf der IAA über den aktuellen Stand der Technik und verfügbare Produkte und Lösungen. (Beispiel: Welche Anforderungen werden an vernetzte Fahrzeuge gestellt, welche Lösungen und Innovationen gibt es hier?)

2. Wirtschafts- und Jobmotor

Sowohl die Hersteller von Fahrzeugen als auch die Zulieferunternehmen sind auf qualifizierte Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer angewiesen, um zukunftsfähig zu bleiben mit ihrer Forschung und Entwicklung. Informieren Sie sich über neue Berufsfelder im Rahmen der Digitalisierung von Mobilität, aktuelle betriebliche Ausbildungsmöglichkeiten und Studiengänge.

3. Herausforderungen

Weltweit steigende Anforderungen an den Transport von Personen und Gütern, Ressourcenknappheit, Urbanisierung sowie Umwelt- und Klimaschutz stellen große Anforderungen an die Mobilität der Zukunft. Welche Strategien gibt es bei Automobilherstellern, Zulieferern und automobilen Dienstleistern, diesen Herausforderungen zu begegnen?

Zu 1, 2 und 3: Tragen Sie Ihre Ergebnisse zusammen und präsentieren Sie diese Ihren Mitschülerinnen und Mitschülern.