

„MOBILITÄT GESTALTEN.“

Der Workshop „**Mobilität gestalten**“ vermittelt **Schülern der 5. bis 7. Klasse Mobilität und Fahrzeugbau in Eigenerfahrung.**

Angeleitet von **pädagogisch geschultem Personal** wird zunächst im **Junior Campus Labor** an zehn **interaktiven Stationen** geforscht und ein spannendes **Quiz** gespielt. Themen aus den **Bereichen Natur und Technik** stehen im Vordergrund. Die Teilnehmer vertiefen ihr Wissen in den Themenbereichen **Energie, Umwelt, Antrieb und Sicherheit.**

Anschließend wird aus der Theorie **Praxis**: Die Schüler erarbeiten sich in den Werkstätten in Kleingruppen Bauaufträge zu **verschiedenen Fahrzeugtypen**. Danach werden an verschiedenen Stationen wichtige Informationen sowie Materialien, die sie zur **Fahrzeugausstattung und Konstruktion** benötigen, gesammelt. Zur Auswahl stehen verschiedene Motoren und Designs, die die Schüler passend zum Fahrzeugtypen aussuchen. Eine besondere Herausforderung stellen **Elektromotoren** dar, welche die Schüler unter Anleitung selbst zusammensetzen. Zum Schluss wird das Auto am Werk Tisch gemeinsam im **Team** gebaut. Dabei lernen die Schüler Entscheidungen miteinander abzustimmen, sich gegenseitig zu unterstützen und Aufgaben kreativ umzusetzen. Nach dem Fahrzeugbau werden die Ergebnisse in der Gruppe vorgestellt und besprochen.

Alle Teilnehmer bekommen einen **personalisierten „Ingenieursausweis“** sowie ein **Diplom mit einem Erinnerungsbild für ihre erfolgreiche Teilnahme. Dazu gibt es ein Junior Campus Magazin**, das weitere Aufgaben und Informationen für den Unterricht und zu Hause beinhaltet.

Der Workshop ist eng mit dem **bayerischen Lehrplan** verknüpft und stellt eine ideale **Ergänzung für Fachbereiche wie Natur und Technik, Mathematik und Bildende Kunst** dar.

Informationen:

Der Workshop wird von **zwei Pädagogen** oder **pädagogisch geschulten Fachkräften** betreut.

Teilnehmer: Kinder von 10 bis 13 Jahren
Dauer: 3,5 Stunden
Termine: Montag bis Freitag: 9.00 Uhr, 14.30 Uhr
Mittwoch, Donnerstag und Freitag
zusätzlich: 11.45 Uhr

Wo: Junior Campus in der BMW Welt
Anmeldung: Tel.: 089 / 1250 160 01
E-Mail: infowelt@bmw-welt.com
Preis: 5,50 EUR pro Person, zwei Begleitpersonen sind frei
Sprache: Deutsch und Englisch
Anreise: Nur 100 Meter von der U-Bahnstation Olympiazentrum (U3) entfernt

„NACHHALTIGKEIT GESTALTEN.“

Durch den Workshop „**Nachhaltigkeit gestalten.**“ vertiefen **Schüler der 5. bis 7. Klasse** Themengebiete wie **Zukunftstechnologien und Umweltschutz.**

Im **Junior Campus Labor** erwerben die Schüler an interaktiven Stationen Kenntnisse zu **verschiedenen Kraftstoffen, erneuerbaren Energien und Nachhaltigkeit** im Allgemeinen. Unter pädagogischer Anleitung wird geforscht und ein spannendes **Quiz** gespielt.

In der **Junior Campus Werkstatt** können die Schüler anschließend ihre neuen Kenntnisse **praktisch anwenden und kreativ** werden, indem sie in **Teamarbeit Stadt- und Familienfahrzeuge mit einem Solarmotor** bauen.

Das Thema Nachhaltigkeit steht dabei immer im Vordergrund. Bei der Konstruktion zählt nicht nur der **Leichtbaugedanke**, auch der **Materialverbrauch** soll reduziert werden, um das Fahrzeug möglichst umweltfreundlich zu gestalten. Mit einer Waage wird während des Workshops immer wieder überprüft, ob das Fahrzeug dem Nachhaltigkeitsgedanken gerecht wird. Die Schüler kontrollieren, wie viel Müll entstanden ist und was das Auto wiegt. Sind am Ende des Workshops alle Anforderungen erfüllt und übersteht das Fahrzeug die Prüfung auf der Teststrecke, wird das Auto mit einer Umweltplakette versehen und danach **recycelt.**

Alle Teilnehmer bekommen einen **personalisierten „Ingenieursausweis“** sowie ein **Diplom mit einem Erinnerungsbild für ihre erfolgreiche Teilnahme. Dazu gibt es ein Junior Campus Magazin**, das weitere Aufgaben und Informationen für den Unterricht und zu Hause beinhaltet.

Der Workshop ist eng mit dem **bayerischen Lehrplan** verknüpft und stellt eine ideale **Ergänzung für Fachbereiche wie Natur und Technik, Erdkunde und Mathematik** dar.

Informationen:

Der Workshop wird von **zwei Pädagogen** oder **pädagogisch geschulten Fachkräften** betreut.

Teilnehmer: Kinder von 10 bis 13 Jahren
Dauer: 3,5 Stunden
Termine: Montag bis Freitag: 9.00 Uhr, 14.30 Uhr
Mittwoch, Donnerstag und Freitag
zusätzlich: 11.45 Uhr

Wo: Junior Campus in der BMW Welt
Anmeldung: Tel.: 089 / 1250 160 01
E-Mail: infowelt@bmw-welt.com
Preis: 5,50 EUR pro Person, zwei Begleitpersonen sind frei
Sprache: Deutsch und Englisch
Anreise: Nur 100 Meter von der U-Bahnstation Olympiazentrum (U3) entfernt.

„MOBILITÄTSTOUR MAXI.“

Mit der „**Mobilitätstour Maxi.**“ entdecken Schüler **Rohstoffe und Recycling** im Automobilbau und setzen sich mit **Zukunftsfragen** auseinander. Der interaktive Workshop gibt Einblicke **hinter die Kulissen der BMW Welt**. Dabei werden unterrichtsrelevante Themen aus den **Bereichen Technik, Natur und Umweltschutz** behandelt.

Welche Rohstoffe sind in Zukunft wichtig, welche Ressourcen endlich? Fragen zu alternativen Energien und Nachhaltigkeit werden aufgeworfen und in der Gruppe diskutiert. Anhand einzelner Teile aus der Autoproduktion lernen die Schüler verschiedene Materialien und Ressourcen kennen.

Erlertes wird auf der Tour durch die BMW Welt gleich umgesetzt: Ausgestattet mit Werkzeug zum Forschen und Prüfen werden Fahrzeuge und Motorräder unter den Gesichtspunkten **Wiederverwertung, Geschwindigkeit und Sicherheit** untersucht. Alle Schüler dürfen sich in ausgewählte Autos und auf Motorräder setzen. Zum Schluss werden die Ergebnisse in der Gruppe besprochen.

Der Workshop ist eng mit dem **bayerischen Lehrplan** verknüpft und stellt eine ideale **Ergänzung für Fachbereiche wie Natur und Technik oder Erdkunde** dar.

Informationen:

Der Workshop wird von **zwei Pädagogen** oder **pädagogisch geschulten Fachkräften** betreut.

Teilnehmer: Kinder von 10 bis 13 Jahren
Dauer: 2,5 Stunden
Termine: Montag bis Mittwoch: 09.15 Uhr (nicht während der bayerischen Schulferien)
Donnerstag und Freitag: 14.30 Uhr (während der bayerischen Schulferien)
Montag bis Sonntag: 14.30 Uhr)
Wo: Junior Campus in der BMW Welt
Anmeldung: Tel.: 089 / 1250 160 01
E-Mail: infowelt@bmw-welt.com
Preis: 5,00 EUR pro Person, zwei Begleitpersonen sind frei
Sprache: Deutsch und Englisch
Anreise: Nur 100 Meter von der U-Bahnstation Olympiazentrum (U3) entfernt

„MISSION MOBILITÄT.“

Der Museumsworkshop „**Mission Mobilität**“ bietet Schülern bis zur 6. Klasse die Möglichkeit das BMW Museum mit **pädagogischer Betreuung** interaktiv zu erkunden. Hier werden **Technik, Design und Geschichte** lebendig und regen Schüler, an über verschiedene **Lebens- und Kulturzusammenhänge** nachzudenken.

Als „**Agenten auf Mission**“ machen sich die Schüler im Rahmen eines Rundgangs in Fahndungsteams auf die Suche nach „verdächtigen“ Fahrzeugen. Im Mittelpunkt steht **das Sammeln und Verarbeiten von Informationen aus den Themenbereichen Automobil, Technik, Design, Naturwissenschaft und Geschichte**. Die Schüler trainieren auf **spielerische Art und Weise** Fähigkeiten wie **beobachten, vergleichen, analysieren und interpretieren**. **Auch die Arbeit in Team wird geübt**. Die Ergebnisse werden nach der Museumstour in einem **kreativen Steckbrief** von den Teams aufbereitet und der gesamten Gruppe vorgestellt. Ziel ist die Verknüpfung des neuen Wissens mit den eigenen Vorerfahrungen. Für die Gestaltung des Steckbriefs stehen **verschiedenste Bastelmaterialien und Farben** zur Verfügung. Zum Schluss lösen die Ermittlungsteams noch eine knifflige Fahndungsfrage und können damit ihre Mission erfolgreich beenden.

Der Workshop ist eng mit dem **bayerischen Lehrplan** verknüpft und stellt eine ideale **Ergänzung für Fachbereiche wie Natur und Technik, Erdkunde und Geschichte** dar.

Informationen:

Der Workshop wird von **zwei Pädagogen** oder **pädagogisch geschulten Fachkräften** betreut.

Teilnehmer: Max. 32 Personen im Alter von 10 bis 12 Jahren

Dauer: 2,5 Stunden

Termine: Dienstag bis Freitag: 10.15 Uhr

Wo: BMW Museum

Anmeldung: Tel.: 089 / 1250 160 01

E-Mail: infowelt@bmw-welt.com

Preis: 5,50 EUR, zwei Begleitpersonen frei

Sprache: Deutsch

Anreise: Nur 100 Meter von der U-Bahnstation Olympiazentrum (U3) entfernt.

„UNGEWÖHNLICHE PERSPEKTIVEN.“

Im Museumsworkshop „**Ungewöhnliche Perspektiven.**“ setzen sich Jugendliche mit kreativen Themen, wie **Design, Architektur und Fotografie** auseinander. In einem **interaktiven Rundgang** bekommen die Schüler unter **pädagogischer Anleitung** erste Einblicke in die **BMW Unternehmensgeschichte** und in den **Designprozess**. Dabei ermöglichen die Museumsexponate eine vielschichtige und **interdisziplinäre Auseinandersetzung**. Themen wie **moderne Architektur und Kunst** werden ebenso angesprochen wie **Nachhaltigkeit und Zukunftsfragen**. Im zweiten Teil des Workshops dürfen die Teilnehmer **selbstständig und in Teamarbeit** die gesammelten Eindrücke fotografisch festhalten. Im Vordergrund steht nun der **Blickwinkel der Jugendlichen**. Die Gruppen werden mit **Fotoapparaten** ausgestattet. Alle Teilnehmer dürfen sich frei im Museum bewegen und zu einem speziellen, vorgegebenen künstlerischen Thema fotografieren. So entwickeln die Schüler einen Blick für technische Raffinessen, Details in der Architektur, Lichteinfälle und Spiegelungen oder eine Sichtweise auf Dinge aus der Frosch- und Vogelperspektive. Sie **experimentieren mit unterschiedlichen Bildmitteln** und setzen dies kreativ um. Am Ende des Workshops werden die Ergebnisse vor den anderen Gruppen **präsentiert** und gemeinsam **diskutiert**. Die Schüler üben so auch **Präsentationskonzepte, rhetorische Kompetenz** und den Umgang mit **neuen Medien**.

Der Workshop ist eng mit dem **bayerischen Lehrplan** verknüpft und stellt eine ideale **Ergänzung für Fachbereiche wie Bildende Kunst, Werken und Geschichte** dar.

Informationen:

Der Workshop wird von **zwei Pädagogen** oder **pädagogisch geschulten Fachkräften** betreut.

Teilnehmer: Max. 32 Personen im Alter von 13 bis 18 Jahren

Dauer: 2,5 Stunden

Termine: Dienstag bis Freitag: 10.15 Uhr

Wo: BMW Museum

Anmeldung: Tel.: 089 / 1250 160 01

E-Mail: infowelt@bmw-welt.com

Preis: 5,50 EUR, zwei Begleitpersonen frei

Sprache: Deutsch und Englisch

Anreise: Nur 100 Meter von der U-Bahnstation Olympiazentrum (U3) entfernt.

„BMW NACHWUCHSDESIGNER.“

Der interdisziplinäre Workshop „**BMW Nachwuchsdesigner**“ verdeutlicht Jugendlichen den Zusammenhang von **Form, Farbe und Funktion**. Die Schüler nähern sich dem **Thema Gestaltung**, indem sie selbst zu **Produkt- bzw. Industriedesigners** werden. Dabei lernen sie getreu dem **Leitsatz „form follows function“**, dass nicht nur die **Ästhetik** eines Produkts ausschlaggebend ist, sondern auch die **Funktion** eine wichtige Rolle spielt.

Die Klassen erhalten bei diesem Workshop nicht nur einen theoretischen Einblick in die Entwicklung des **Automobildesigns**, sie **schlüpfen auch selbst in die Rolle von Designern**. Zunächst begeben sich die Teilnehmer unter pädagogischer Anleitung auf eine Ideenreise durch das BMW Museum, holen sich Inspiration und spüren Trends auf. **Sie entdecken, analysieren und interpretieren gemeinsam die Formentwicklung und Funktion des Automobils in den letzten 90 Jahren. Dabei arbeiten die Teilnehmer in Teams, übernehmen verschiedene Rollen und trainieren so soziale Kompetenzen.**

In einem **Skizzenbuch** werden erste Beobachtungen **zeichnerisch** und **schriftlich** festgehalten. Ganz wie die Experten arbeiten auch die Schüler mit **Industrieknete** und formen ein **Miniaturn Automodell**. Im Anschluss werden die Schüler mit Profiausrüstung an **Lichtpulten** kreativ und stellen Schablonen her oder zeichnen Formen nach. Mit **Markern und Airbrushpistolen** gestalten die Schüler ihr eigenes zweidimensionales Zukunftsauto.

Am Ende des Workshops dürfen sich die Schüler einen **Fahrzeugnamen, technische Daten, Besonderheiten** und einen **Werbeslogan zu ihrem Auto ausdenken**. Die Ergebnisse werden von den Teams aufbereitet und der gesamten Gruppe vorgestellt.

Der Workshop ist mit dem bayerischen Lehrplan verknüpft und stellt eine ideale Ergänzung für die **Fachbereiche Deutsch, Mathematik, Kunst / Werken** sowie **Heimat- und Sachkunde** dar.

Informationen:

Teilnehmer: Max. 32 Personen im Alter von 10 bis 14 Jahren

Dauer: 2,5 Stunden

Termine: Dienstag bis Freitag: 10.15 Uhr

Wo: BMW Museum

Anmeldung: Tel.: 089 / 1250 160 01

E-Mail: infowelt@bmw-welt.com

Preis: 5,50 EUR, zwei Begleitpersonen frei

Sprache: Deutsch

Anreise: Nur 100 Meter von der U-Bahnstation Olympiazentrum (U3) entfernt