

Technik in den Betrieben in der Region

Bewertungskriterien



Faszination Technik Challenge – Bewertungskriterien

Technik in den Betrieben der Region ist ein Wettbewerb für Schüler*innen steirischer Gymnasien. Genauer gesagt ein Wettbewerb für Teams!

Jedes Team besteht aus mehreren Schüler*innen, mindestens einem*r Pädagoge*in, einem Industriebetrieb und einer BerufsFindungsBegleiterin.

Gemeinsam gilt es folgende Aufgaben zu lösen:

- Erarbeitet nach einer Betriebsbegegnung im Unterricht ein Experiment/Modell, das einen für euch spannenden technischen Prozess darstellt.
- Verpackt das Experiment/Modell in eine Präsentation und erklärt es so, dass es auch Laien verstehen.
- Präsentiert euer Experiment/Modell bei der Abschlussveranstaltung – der Faszination Technik Challenge, die jedes Jahr im Mai stattfindet. Inklusive Publikum, Jury, Medienvertreter*innen etc.

Die Jury bewertet die Präsentationen und kürt die Siegerteams. Die besten Teams erhalten einen Preis.

Die Faszination Technik Challenge findet am **27. Mai 2025 im Europasaal der Wirtschaftskammer Steiermark in Graz** statt.

Um den Wettbewerb so fair als möglich zu gestalten, gelten im Schuljahr 2024/25 für alle Teilnehmer*innen die angeführten Vorgaben und Bewertungskriterien. Neben einer Formalwertung durch die Projektkoordination, die auch auf die Einhaltung der Aufbauvorgaben schaut, gibt es eine Wertung durch eine Fachjury.

Übersicht

Die Wertung ergibt sich aus drei Bereichen. Maximal können 115 Punkte erlangt werden.

Vorgaben und Bewertungskriterien	Prüfung/Bewertung durch	Punkte
Formalwertung	Projektkoordination	max. 25 Punkte
Jurywertung	Fachjury	max. 90 Punkte
Aufbauvorgaben	Projektkoordination	Abzug bei Nichteinhaltung
Gesamtsumme		max. 115 Punkte

Inhalt

FORMALWERTUNG	4
PRÄSENTATIONSTEAM UND -ZEIT	4
PROJEKTÜBERSICHT	4
POWERPOINT	5
EXPERIMENT/MODELL-PLATTE	5
JURYWERTUNG	6
DETAILBEWERTUNGSKRITERIEN	6
AUFBAUVORGABEN.....	7
DEADLINES	9
FASZINATION TECHNIK CHALLENGE	9
PREISE.....	9
„SOCIAL MEDIA“-PREIS	10

Formalwertung

Die Formalwertung ergibt maximal 25 Punkte. Es gibt Vorgaben bzgl. Zeit, Personen und Präsentationsmedium/-inhalte. Diese werden von der Projektkoordination überprüft.

Kategorie	Beschreibung	Punkte
Personen	max. 6 Schüler*innen (5 auf der Bühne, 1 Technik)	3 Punkte
Zeit	max. 5 Minuten	2 Punkte
Experiment/Modell-Platte	Experiment/Modell auf Platte am Bühnentisch (genaue Vorgabe s.u.)	5 Punkte
Unterlagen	Projektübersicht (Formular zum Ausfüllen)	5 Punkte
	PowerPoint (genaue Aufschlüsselung s.u.)	Max. 10 Punkte
Gesamt:		max. 25 Punkte

Im Schuljahr 2024/25 muss jedes Team eine **Projektübersicht für die Jury und Pressearbeit/Berichterstattung** abgeben. Weiters soll eine **PowerPoint-Präsentation zur methodischen und inhaltlichen Unterstützung** der Bühnenpräsentation erarbeitet und in den Vortrag miteinbezogen werden.

Präsentationsteam und -zeit

Es dürfen **max. 5 Personen** auf der Bühne präsentieren. Eine **zusätzliche Person** darf die **PowerPoint-Präsentation** bedienen und bei der Saaltechnik stehen. Auch die Bedienung der PowerPoint-Präsentation mit Fernbedienung ist möglich. Die Präsentation darf **max. 5 Minuten** dauern.

Projektübersicht

Die **Projektübersicht ist ein Word Formular** (s. Ende dieses Dokuments) und beinhaltet folgende Dinge:

Kategorie	Beschreibung	Punkte
Grundangaben	Schule, Betrieb, BFB	1 Punkt
Titel	Gebt eurer Präsentation einen Titel! Unter welcher Headline möchtet ihr Auftreten?	1 Punkt
Kurzbeschreibung Experiment/Modell	Bitte beschreibt kurz euer Experiment/Modelle. Was werden wir sehen? Welchem naturwissenschaftlichen Phänomen geht ihr auf den Grund oder mit welchen Mitteln experimentiert ihr? Welche Geschichte erzählt ihr? Naturwissenschaftliche Grundlage etc.	3 Punkte (wenn die Beschreibung da ist, gibt es egal wie sie aussieht 3 Punkte; keine Beschreibung = 0 Punkte)

PowerPoint

Die Gestaltung der PowerPoint-Präsentation obliegt dem Team, **muss aber als PowerPoint-Datei** abgegeben werden. (Es gibt keine Designvorlage.)

Für die PowerPoint gibt es maximal 10 Punkte, sofern alle Vorgaben erfüllt sind. **Die PowerPoint-Datei muss vorab (Deadline 13.05.2025) der Projektkoordination übermittelt werden.**

Leitfaden	Beschreibung	Punkte
Logos	Logo Firma	1 Punkt
	Logo Schule	1 Punkt
Vorstellung Personen	Name des Betriebs, Betreuungsperson im Betrieb, Name BFB	2 Punkte
	Name Schule und Betreuungslehrer*in	1 Punkt
	Namen der Schüler*innen, die präsentieren	1 Punkt
Feedback	Folie mit Rückmeldung /Feedback des Teams (zB Statements, Berichte Projekterfahrung, Resümee Projektarbeit, Anregungen, Kritik etc.)	4 Punkte
Gesamt:		max. 10 Punkte

Experiment/Modell-Platte

Alle Teams, die für das Experiment/Modell eine Platte und den Bühnentisch nutzen, werden mit 5 Punkten belohnt! Die Platte ist **140*70 cm** groß und wird am Tag der Challenge zur Verfügung gestellt.

Vor dem Start der Bühnenshow ist genügend Zeit, um das Experiment/Modell auf der Platte aufzubauen. Eure BerufsFindungsBegleiterin erklärt gerne die Details zum Ablauf der Faszination Technik Challenge und steht für weitere Fragen zur Verfügung.

Hinweis: Das Präsentationsequipment sowie Experiment/Modell muss in jedem Fall zur Bühne getragen werden – mit oder ohne Platte!



Jurywertung

Die Präsentation erfolgt live vor einer Fachjury. Hier können maximal 90 Punkte erreicht werden. Die Fachjury bewertet das Betriebswissen, Experiment/Modell und die Präsentationen der Teams anhand der unten angeführten Detailbewertungskriterien.

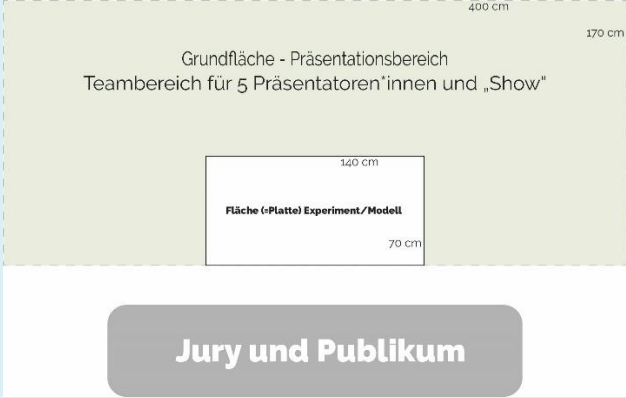
Detailbewertungskriterien

Thema	Fragestellungen	Max. Punkte
Experiment bzw. Modell	Dient das Experiment dazu, technische Informationen anschaulich zu vermitteln? Wie sehr ist es dem Team gelungen, mit persönlichen Ideen und „Querverbindungen“ technische Themen zu veranschaulichen?	max. 40 Punkte
Fachbegriffe	Werden Fachbegriffe verwendet und wird der Aufbau erklärt? Wird technisches Vokabular verwendet?	max. 5 Punkte
Wissen über Betrieb und Technikbereich im Betrieb	Werden der Betrieb, technische Berufe und Ausbildungsmöglichkeiten im Betrieb erörtert? Ist eine Auseinandersetzung mit den betriebs- oder produktspezifischen Anwendungen erkennbar?	max. 15 Punkte
Performance	Wurde „frei“ gesprochen? War der Vortrag flüssig? Spannungsbogen, Überleitungen sowie Gesamteindruck der Präsentation? Wurde die PowerPoint-Präsentation zur methodischen Unterstützung der Präsentation eingesetzt?	max. 15 Punkte
Kreativität und Originalität	Wie sehr ist es dem Team gelungen das Experiment/Modell originell und kreativ darzustellen?	max. 10 Punkte
Follow-up	Eignet sich das Experiment/Modell zur Weiterverwendung in der Schule bzw. im Betrieb? Sind weitere Präsentationen geplant?	max. 5 Punkte
Gesamt:		max. 90 Punkte

Aufbauvorgaben

Der Präsentation aller Teams muss auf einer vorgegebenen Grundfläche erfolgen. Das **Präsentationsequipment sowie das Experiment/Modell müssen transportabel** sein. Der Bühnenaufbau erfolgt in den Wechselfasen zwischen den einzelnen Darbietungen.

In diesem Teilbereich können die Teams keine Punkte sammeln, aber bei „Nichteinhaltung“ werden Punkte abgezogen.

Leitfaden	Beschreibung	Punkte
<p>Einmarsch und Präsentationsfläche</p>	<p>Die Präsentation darf mit einem Einmarsch ab dem Bühnenrand starten, muss dann aber innerhalb einer Begrenzung von 400*170 cm bleiben.</p> <p>Rollups, Schaubilder, Deko, Experiment/Modell und Präsentationsequipment dürfen innerhalb dieser Fläche aufgestellt werden.</p>  <p>Skizze Bühnenaufbau</p>	<p>Übertretung: - 5 Punkte</p>
<p>Transportabel</p>	<p>Die Präsentationsvorbereitung erfolgt im hinteren Bereich des EuropasaaIs, die Präsentation im vorderen Teil.</p> <p>Deshalb müssen das Präsentationsequipment sowie das Experiment oder das Modell transportabel sein.</p> <p>In den Wechselfasen erfolgt der Bühnenaufbau und die Teams müssen das</p>	<p>Equipment nicht transportabel = Keine Teilnahme möglich.</p>

	<p>nötige Präsentationsmaterial zur Bühne bringen.</p> <p>Detailinfos erhaltet ihr bei eurer BerufsFindungsbegleiterin.</p>	
<p>Basisanforderungen und relevante Infos für die Bühne</p>	<p>Bitte geben Sie uns bis spätestens 13.05.2025 bekannt, was die Teams benötigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flipchart-Ständer • Pinnwand • Normalstrom • Starkstrom • Info, wenn mit Feuer, Rauch, Wasser, Säuren usw. gearbeitet wird • usw. 	<p>Verspätung: - 1 Punkte</p>
<p>ACHTUNG! Sonderanforderungen</p>	<p>Die Veranstaltung findet Indoor statt, nicht alle Experimente sind im Innenraum möglich!</p> <p>Es gelten Brandschutzbestimmungen: Der Einsatz von offenem Feuer (hohen Flammen), Schweißgeräten, Pyrotechnik und Ähnlichem ist im Innenbereich nicht erlaubt!</p> <p>Zu den Sonderanforderungen zählen deshalb der Wechsel in den Außenbereich, Starkstrom etc.</p> <p>Bitte beachten sie bereits bei der Planung des Experimentes/Modells die Vorgaben und melden Sie die Sonderanforderungen bis spätestens 13.05.2025 an.</p>	<p>Missachtung = Disqualifikation</p>

Deadlines

Bekanntgaben Basis- und Sonderanforderungen: 13.05.2025

Einreichung PowerPoint Präsentation: 13.05.2025

Einreichung Projektübersicht: 13.05.2025

Alle Anfragen, Termine für Sonderanforderungen und Bekanntgaben bitte formlos per E-Mail an: romana.thaler@wkstmk.at. Die Projektkoordinatorinnen melden sich, falls es Rückfragen gibt!

Faszination Technik Challenge

27. Mai 2025, Europasaal Wirtschaftskammer Steiermark

Preise

Es ist auch in diesem Jahr angedacht, Ober- und Unterstufenpreise zu vergeben. Eine Änderung der Regelung kann aber aufgrund der angemeldeten Teams erfolgen. (zB sollten nur 4 Oberstufenteams dabei sein, wird die Preisgestaltung verändert).

Oberstufenwertung

1. Preis: 750,- Euro

2. Preis: 500,- Euro

3. Preis: 250,- Euro

Unterstufenwertung

1. Preis: 750,- Euro

2. Preis: 500,- Euro

3. Preis: 250,- Euro

Es ist keine Vorleistung oder Abwicklung über das Schulkonto nötig! Alle Siegerteams werden nach der Faszination Technik Challenge über die Abwicklung informiert.

„Social Media“-Preis

Im Schuljahr 2024/25 werden wieder „Social Media“-Preise vergeben. Jedes Team, das folgende Contents auf Instagram erstellt, erhält am Ende des Schuljahres einen Sonderpreis:

Art Beitrag	Markierungen*	Anzahl
	@_faszinationstechnik_ @berufsfindungsbegleitung #faszinationstechnikchallenge #technikverliebt	5 verschiedene Beiträge
Story	@_faszinationstechnik_ @berufsfindungsbegleitung #faszinationstechnikchallenge #technikverliebt	3 verschiedene Storys

* egal ob im Text oder direkt am Bild.

ACHTUNG - richtige Accountbezeichnung verwenden und unbedingt Underline verwenden! Der korrekte Accountname lautet: _faszinationstechnik_

Die Beiträge müssen direkt mit der Aktionslinie „Technik in den Betrieben der Region“ zusammenhängen. Egal ob auf einem Account eines Teammitgliedes oder auf dem Schulaccount, wir freuen uns über jeden Beitrag.

Der Faszination Technik „Social Media“-Preis wird als eigenständige Wertung geführt. Es ist nicht verpflichtend und wird bei der Bewertung der klassischen Faszination Technik Challenge nicht berücksichtigt! Die Jury bekommt keine Informationen über die Aktivitäten der einzelnen Teams im „Social Media“-Bereich.

