

Technik in den Betrieben der Region digital – Ausschreibung

Da sich seit der offiziellen Ausschreibung der Aktionslinie „Technik in den Betrieben der Region“ vom Oktober 2020 die Rahmenbedingungen verändert haben, haben wir das Konzept adaptiert und bereiten einen Onlinekurs vor. Sie finden hier eine Zusammenfassung des Ablaufs der Aktionslinie für dieses Schuljahr.

Abstract

In einer Onlinelernumgebung können AHS-Schüler/innen ortsungebunden Technik in steirischen Leitbetrieben kennenlernen. Zu finden unter: www.faszination-technik.at/tidbdrd

Neben Inhalten zu den Themen Naturwissenschaft und Technik wird die steirische Industrie vorgestellt. Ergänzt werden die vorbereiteten Inhalte durch 2 Online Seminare, in denen Schüler/innen mehr über einen speziellen Industriebetrieb erfahren.

Der Wettbewerbsbeitrag ist in diesem Projektjahr ein Film. Die Schüler/innen gestalten einen Film passend zum Thema, der im Mai Premiere feiert. Von einer Jury wird der beste Beitrag gewählt und prämiert. Alle Teams, die einen Film eingesendet haben, nehmen an einem Gewinnspiel teil.

An „Technik in den Betrieben der Region digital“ können bis zu 10 Teams teilnehmen.

Zielgruppe

- Schüler/innen AHS-Ober- und Unterstufe
- Pädagogen/innen, Direktoren/innen, Eltern
- Industriebetriebe

Kernelemente des Onlinekurses

- Onlinelernumgebung: Informationen zu Naturwissenschaften, Technik und Industrie
- Online Seminar 1 – Start-up Workshop: Schule und BerufsFindungsBegleiterin (ev. Betrieb)
- Online Seminar 2 – Online Betriebserkundung: Schule, BerufsFindungsBegleiterin und Betrieb
- Wettbewerbsbeitrag: Film
- Abschlussveranstaltung Faszination Technik Challenge Filmpremiere: Präsenz oder Online

Kurzbeschreibung der Kernelemente

Onlinelernumgebung

Lernarrangements in einer Onlineumgebung werden durch die Projektkoordination bereitgestellt. Es entsteht eine Plattform, wo teilnehmende Schüler/innen sowie Pädagogen/innen Inhalte zu den Themen Naturwissenschaft, Technik und Industrie vorfinden. Zugangsdaten erhalten die Teams beim ersten Live-Webinar. Link: www.faszination-technik.at/tidbdrd

Online Seminar 1 – Start-up Workshop

Nach Anmeldung der Schule, wird ein Team bestehend aus Schule, BerufsFindungsBegleiterin und Betrieb zusammengestellt. Wunschbetriebe und/oder Themenschwerpunkte können mit der Anmeldung bekannt gegeben werden. Die Vorstellung des Betriebspartners erfolgt in einem Live-Webinar, einem Start-up Workshop mit einer BerufsFindungsBegleiterin und (idealerweise) einem/er Betriebsvertreter/in.

Online Seminar 2 – Online Betriebserkundung

Nach dem ersten Kennenlernen soll in einem zweiten Live-Webinar das Wissen über den Betrieb vertieft werden. Eine Online Betriebserkundung mit einem „Highlight“. Ziel ist es, den Schüler/innen durch diese erneute Auseinandersetzung mit dem Betriebspartner, Input für den Wettbewerbsbeitrag zu liefern.

Mit jedem Betrieb wird ein eigenes Highlight ausgearbeitet. Egal ob zB ein 360° Video gezeigt oder ein virtueller Rundgang durchgeführt wird, oder ob ein Interview mit dem GF stattfindet, ein Lehrling mit den Schüler/innen experimentiert etc. - individuelle Lösungen sind erwünscht.

Wettbewerbsbeitrag = ein Film

„Technik in den Betrieben der Region digital“ ist eine adaptierte Fortsetzung unseres Klassikers, bei dem **AHS-Schüler/innen*** einen Wettbewerbsbeitrag gestalten. In diesem Jahr ist der Beitrag ein Film, vergleichbar mit den Bühnenpräsentationen der traditionellen Challenge (https://www.youtube.com/playlist?list=PLVexkgTYo8cX638BjBxLQtG9fXJ_8IsEs). Es ist vorgesehen für Teams mit Präsenzunterricht und Teams im Homeschooling unterschiedliche Anforderungen zu stellen. Detaillierte Anforderungen an den Film erhalten alle angemeldeten Teams zeitgerecht.

*Schüler/innen sollen den Film erstellen. Mindestanforderung Film: Full HD (ein gängiges Format moderner Smartphones.) Die Qualität wird bei einem Technikcheck überprüft.

Abschlussveranstaltung Faszination Technik Challenge Filmpremiere Präsenz / Online

Im Jahr 2020_21 wird die Faszination Technik Challenge Filmpremiere am 19.5.2021 im Cineplex Graz gefeiert. Die Veranstaltung wird natürlich unter Einhaltung der geltenden COVID19-Maßnahmen durchgeführt und kann jederzeit in den virtuellen Raum verlegt werden.

Technik in den Betrieben der Region digital - Zeitplan

September	Oktober	November	Dezember	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli bis Septe.
Ideen für Betriebe: Industrielandkarte (L, S, BFB)										
Online Seminar I (Ziele, Teams und Zeitplan): Ort MS Teams, (L, S, optional B, BFB)										
Online Seminar II : Online Betriebserkundung, Wissen über Betrieb vertiefen (L, S, B, BFB)										
Experimentbesprechung und -erstellung, Präsentationsgestaltung (S, L, B, BFB)										
Erstellen eines Films (S, L, BFB): Deadline 19. April , per Mail an info@faszination-technik.at										
Faszination Technik Challenge digital Filmpremiere 19. Mai 2021 (alle)										
Online Feedback , Nachbesprechung (L, S, BFB)										
Ideen für nächstes Schuljahr, Bericht (L, BFB)										

L = Lehrer/in S = Schüler/innen BFB = BerufsFindungsBegleiterinnen B = Betrieb

Technik in den Betrieben der Region digital – Anmeldung

Anmeldebogen Schulen

FASZINATION TECHNIK - Aktionslinie „Technik in den Betrieben der Region digital“ 2020/2021

Schule:

Klasse/Team:

Anzahl der Mädchen: _____ Anzahl der Burschen: _____

Kontaktperson (Vor- & Nachname, Telefonnummer, Mailadresse):

Wunschbetrieb – Projektpartner (<https://landkarte.dieindustrie.at/>)

Priorität 1:

Priorität 2:

Priorität 3:

Schwerpunktthema*

(Unterrichtsschwerpunkt, zudem der Betrieb passen soll zB Wasser; vom Rohstoff zum Metall; Thermodynamik; etc.)

*Wir bitten um Verständnis, dass aufgrund der aktuellen COVID Maßnahmen nicht alle Betriebe die nötigen Ressourcen zur Verfügung haben, um an der Aktionslinie teil zu nehmen. Wir erfassen deshalb, neben Wunschbetrieben auch Schwerpunkte, um eine erweiterte Betriebsfindung durchführen zu können, sollte auf Basis der Wunschbetriebsliste kein Matching möglich sein.

Die Schule erklärt sich bereit am Projekt „Faszination Technik – Aktionslinie Technik in den Betrieben der Region digital“ teilzunehmen.

Ort, Datum

Unterschrift und Schulstempel

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anmeldeblatt bis **11. Dezember 2020** an daniela.krausler@stvg.com **und** in cc an Ihre Direktion.
Wir freuen uns auf Sie und das gesamte Team!

Wir freuen uns über Ihr Interesse mit uns im Rahmen der „Technik in den Betrieben der Region digital“ zusammenzuarbeiten! Sie erhalten bei Anmeldung Informationen über unsere Angebote via E-Mail, telefonisch und persönlich.

Mit Ihrer Anmeldung willigen Sie ausdrücklich ein, dass Ihre personenbezogenen Daten (Name, Titel, Adresse, Betrieb, Schule, E-Mail-Adresse, Telefonnummer) zum Zweck des Informationsaustausches durch die Sparte Industrie der WKO Steiermark, die IV Steiermark sowie die STVG gespeichert und verarbeitet werden dürfen. Wir möchten darauf hinweisen, dass im Rahmen von Faszination Technik Fotografien und Filme erstellt werden können. Diese Aufnahmen können in verschiedenen Medien (Print, TV, Online etc.) und in Publikationen der oben genannten Projektpartner Verwendung finden. Mit der Teilnahme stimmen Sie dieser Veröffentlichung ausdrücklich zu. Diese Einwilligungen können jederzeit, unabhängig voneinander, durch eine E-Mail an info@faszination-technik widerrufen werden. Durch den Widerruf wird die Rechtmäßigkeit der bis dahin erfolgten Verarbeitung nicht berührt.

Faszination Technik Challenge Filmpremiere - Bewertungskriterien

Technik in den Betrieben der Region im Schuljahr 2020_21 ist eine adaptierte Fortsetzung unseres Klassikers, bei dem AHS-Schüler/innen Betriebe in ihrer Region kennenlernen und einen Wettbewerbsbeitrag gestalten.

Die Aktion begleitet alle Teams über mehrere Monate und soll in diesem Jahr in einem Kurzfilm gipfeln, der beim „Grande Finale“ der Faszination Technik Challenge, Premiere feiert! Am 19. Mai 2021 von 09:00 – 12:30 Uhr werden im Cineplex Graz alle Meisterwerke auf großer Leinwand gezeigt und von einer Jury bewertet.

Um den Wettbewerb so fair als möglich zu gestalten, setzen wir im Schuljahr 2020_21 wieder auf die etablierte Form der Bewertung aus einer Formal- und einer Jurywertung. Details findet ihr in diesem Abschnitt.

Format des Films

Full HD und mit folgender Abmessung: 1920x1080 px. Die Qualität wird dann bei einem Technikcheck von einem Techniker des Cineplex Graz überprüft.

Bewertungskriterien Übersicht

Bewertungskriterium	Art	max. Punkte
Szene, Schnitt, Zeit	Formalwertung	10
Schwerpunkt: Team, Idee, Umsetzung	Formalwertung	10
Schwerpunkt: Betriebswissen und Experiment	Jurywertung	90
Gesamteindruck	Jurywertung	20
	Gesamtsumme	130 Punkte

Die Bewertung erfolgt in zwei Schritten. Alle eingereichten Beiträge werden auf die Einhaltung der Formalkriterien überprüft und von einer Fachjury bewertet. Bei der Faszination Technik Challenge Filmpremiere werden die besten Beiträge prämiert. Abgabe Film per Email oder als geteilte Datei (zB. teilen mit MS Sharepoint, google drive, dropbox oder Nutzung von Webdienst weTransfer) an info@faszination-technik.at: 19.04.2021.

Im Jahr 2020_21 wird die Faszination Technik Challenge Filmprämie unter Einhaltung der geltenden COVID19-Maßnahmen durchgeführt. Die Veranstaltung kann jederzeit in den virtuellen Raum verlegt werden. Für eine bessere Planung gelten aber bereits folgende Bestimmungen: max. Teilnehmer/innen 100 Personen, je nach Anmeldestand werden den Teams Plätze zugewiesen.

Bewertungskriterien Detail

Die Bewertungskriterien im Detail sind hier angeführt.

Szene, Schnitt, Zeit - Vorgaben

Jedes Team soll einen 5 minütigen Kurzclip drehen. Pro Team sollen max. 5 Schüler/innen zu sehen sein. Der Hintergrund der Szene kann ähnlich wie bei der klassischen Experiment – Bühnenpräsentation (https://www.youtube.com/playlist?list=PLVexkgTYo8cX638BjBxLQtG9fXJ_8IsEs) selbst gestaltet werden mit zB Rollups, Bildschirmpräsentation etc. (Unterstützung des Inhaltes erwünscht!), Betriebslogo und Schullogo müssen sichtbar dargestellt werden. Im Clip soll ein Präsentationsstand zu sehen sein, dieser darf nicht verlassen werden. Es soll nur die Präsentation gefilmt werden, ohne zusätzliches Einfügen von Szenen. Zoomen ist erlaubt! Das Experiment selbst muss auf einer Platte aufgebaut werden, die Platte wird vom Projektteam Faszination Technik zur Verfügung gestellt.

Leidfaden	Beschreibung	Punkte
Szenerie	Max. 5 Schüler/innen während des gesamten Films (nur ein Präsentatoren/innen-Team)	1 Punkt
Schnitt	Ein Präsentationsstand, dieser darf nicht verlassen werden, es wird nur die Präsentation gefilmt ohne zusätzliches Einfügen von Szenen wie zB Einzelfolien, Landschaftsaufnahmen etc. Zoomen und Schwenken ist erlaubt. Die Standgröße soll dem Corona-Präventionskonzept entsprechen und vorgeschriebene Mindestabstände gewährleisten.	6 Punkte
Szenerie	Logo Firma, Logo Schule sichtbar	1 Punkt
Zeit	maximal 5 Minuten	2 Punkte
	Gesamt:	10 Punkte

Werden die Vorgaben missachtet, werden für die jeweilige Kategorie keine Punkte vergeben. (0er Wertung!!).

Schwerpunkt: Team, Idee, Umsetzung

Bei jeder guten Präsentation lernt man die Präsentatoren/innen etwas besser kennen. Auch im Film möchten wir gerne erfahren, wer sich beteiligt hat, wen wir sehen, wie es dazukam, dass ihr das Experiment gewählt habt. Alle genannten Punkte müssen verbal in der Präsentation vorgetragen werden!

Vorgabe Präsentation	Vorgabe Inhalt	Max. Punkte
Vorstellung Personen	Name des Betriebs, Betreuungsperson im Betrieb	1 Punkt
	Name Schule und Betreuungslehrer/in	1 Punkt
	Namen der Schüler/innen die im Film zu sehen sind, Name BFB	2 Punkte
Vorstellung Experiment	Kurzvorstellung, Titel	2 Punkt
Entstehungsgeschichte	Wer hatte die Idee, wie wurde das Experiment ausgewählt, vorbereitet etc.	4Punkte
	Gesamt:	10 Punkte

Schwerpunkt: Betriebswissen und Experiment

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? Werden Fachbegriffe verwendet, Aufbau erklärt?	40 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?	30 Punkte
Nachhaltigkeit der Projektarbeit	Eignet sich das Experiment/Modell zur Weiterverwendung in der Schule bzw. im Betrieb? Sind weitere Filmvorführungen geplant?	5 Punkte
Kreativität, Originalität, Identifikation	Sind eigene Ideen erkennbar? Ist eine Identifikation mit dem Unternehmen und der Schule erkennbar? Wie sehr ist es dem Team gelungen das Experiment/Modell originell und kreativ darzustellen?	15 Punkte
	Gesamt:	90 Punkte

Gesamteindruck

Jeder Film wird als Gesamtkunstwerk betrachtet, auch wenn wir einzelne Teile im Besonderen bewerten.

Unter Gesamteindruck verstehen wir eine schlüssige Abfolge der Inhalte, klare verständliche Sprache mit technischem Vokabular und Aufbau/Gestaltung der Szenerie (natürlich unter Einhaltung der Vorgaben!).

Leidfaden	Beschreibung	Max. Punkte
Schlüssige Abfolge	Spannungsbogen und Überleitungen	5 Punkte
Sprache	Verständliche Sprache, technisches Vokabular, Verwendung von Fachbegriffen	10 Punkte
Aufbau Szenerie	Requisiten und Gestaltung der Szenerie unterstützen die dargestellten Inhalte	5 Punkte
	Gesamt:	20 Punkte

Preise

Jede/r teilnehmende Schüler/in sowie die Betreuungslehrer/innen erhalten ein Dankeschön.

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 2 Unterstufen Teams dabei sein, wird es nur eine Wertung geben!).

Oberstufenwertung	Unterstufenwertung
1. Preis: 500,- Euro	1. Preis: 500,- Euro
2. Preis: 250,- Euro	2. Preis: 250,- Euro
3. Preis: 100,- Euro	3. Preis: 100,- Euro

Faszination Technik hat es sich zum Ziel gesetzt, das Technikinteresse von Jugendlichen zu wecken und zu fördern. Deshalb bitten wir Sie auch das Preisgeld – welches Ihre Schüler/innen für ihre großartige Leistung im Zuge der Faszination Technik Challenge 2021 gewinnen können – wenn möglich in diesem Sinne, zu verwenden (Anschaffung neuer Materialien für den Unterricht, Bücher, Softwarepakete, Tools um die Digitalisierung zu fördern, Exkursionen etc.) ACHTUNG: Dazu ist keine Vorleistung, oder Abwicklung über das Schulkonto nötig! Alle Siegerteams werden nach der Faszination Technik Challenge Filmprämie über die Abwicklung informiert.

Es wird auch ein Publikumsvoting geben: der Lieblingsbeitrag der Zuseher erhält einen Sonderpreis!

Wichtige Termine/Abgabetermine

Mittwoch, 19. April 2021: Abgabe Film (zB Dropbox, weTransfer etc.) an info@faszination-technik.at

Mittwoch, 19. Mai 2021: Challenge Cineplexx Graz (Alte Poststraße 470, 8055 Graz), 9 – 14 Uhr

Kostenabrechnung Technik in den Betrieben der Region

Kosten für Material (max. € 200), Reise (max. € 500) können mit angefügtem Formular im Anhang bis spätestens 30.09.2021 verrechnet werden. Die im Formular gelb-hinterlegten Zellen müssen ausgefüllt werden. Das Formular samt Rechnungskopien schicken Sie entweder per Post an die angeführte Adresse der Wirtschaftskammer Steiermark oder einfach einen Scan an romana.thaler@wkstmk.at

Kosten Technik in den Betrieben der Region 2020_21

Absender: Name / Adresse / Kontaktdaten Kontoinhaber/in:

BANKVERBINDUNG (Bank / IBAN / BIC):

Bank:

IBAN:

An die
Wirtschaftskammer Steiermark
Sparte Industrie/Faszination Technik
Körblergasse 111-113
8010 Graz

Schule:

Hinweis zum Verwendungszweck (zB Gewinn Challenge, Material, Reisekosten):

Kostenübersicht (Rechnungen bitte in Kopie beilegen):

Datum	Kostenübersicht/Was	excl. USt	USt.	inkl. USt.

Gesamtbetrag inkl. USt. € nnn,nn,-

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift

Einreichung per Post /Mail (info@faszination-technik.at) bis spätestens 30.09.2021