

SELBER

MINT-TAG

5. FEBRUAR 2019 | 9-14.45 UHR | ROSENTHAL THEATER, SELB | www.selber-mint-tag.de



**MINT UP
YOUR MIND**



Vorwort

Liebe Schülerinnen und Schüler,
sehr geehrte Damen und Herren,

für mich ist es immer wieder beeindruckend zu sehen, was unsere lokalen Unternehmen in den letzten Jahren unternommen haben, um junge Menschen zu motivieren und um ihnen aufzuzeigen, dass es sich lohnt in Selb und der Region zu leben und zu arbeiten. Hierbei bildet auch der Selber MINT-Tag keine Ausnahme. Ein gelungenes Konzept, das einmal mehr deutlich machen soll, wie leistungsstark und wettbewerbsfähig unsere Unternehmen am Ort aufgestellt sind und welche einzigartigen Möglichkeiten man hier haben kann. Junge Menschen brauchen eine Chance, ihre Stärken zu entdecken, weiter zu entwickeln und unter Beweis zu stellen, so wollen wir mit Wissen und Qualifikation den Wirtschaftsstandort Selb weiterentwickeln und voranbringen.

Im Zeitalter der Digitalisierung werden gut ausgebildete und leistungsbereite Fachkräften der Motor unserer regionalen Wirtschaft sein und der MINT-Tag leistet dazu einen wichtigen Beitrag.

Ihr

A handwritten signature in blue ink, reading 'Ulrich Pöttsch'.

Ulrich Pöttsch

Oberbürgermeister der Stadt Selb



Vorwort

Sehr geehrte Schülerinnen und Schüler,
liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Selber MINT-Tag 2019,

MINT eröffnet Chancen und wer sich traut, einen MINT-Beruf zu ergreifen, kann von der Vielzahl der hier in der Region ansässigen, weltweit agierenden Industrieunternehmen profitieren und Teil einer Branche mit besten Zukunftsaussichten werden.

Der Selber MINT-Tag mit spannenden Exkursionen sowie einem informativen Rahmenprogramm ermöglicht Ihnen exklusive Einblicke in die verschiedensten MINT-Berufe und die beteiligten Unternehmen des Selber Firmennetzwerks zeigen Ihnen vielerlei Perspektiven für Ihren Erfolg nach dem Schulabschluss auf.

Nutzen Sie den Selber MINT-Tag, um sich umfassend zu informieren und Ihre berufliche Zukunft aktiv zu gestalten. Allen beteiligten Institutionen danke ich für die Mitarbeit bei der Organisation und Durchführung dieser besonderen Berufsorientierungsveranstaltung. Allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern wünsche ich viel Erfolg und viel Freude beim Selber MINT-Tag 2019.

Dr. Karl Döhler



Foto: © Gerald von Foris

GASTREDNER Prof. Dr. Harald Lesch

Einfach die Welt erklären

Bei ihm kapiert man sogar als Laie etwas von Physik: Der Münchner Professor Harald Lesch erklärt die Welt ganz einfach – ohne Bohei, aber mit viel Enthusiasmus.

Professor Harald Lesch, Physiker, Astronom, Naturphilosoph und Autor ist eine Ausnahmeerscheinung: ein Forscher, dem es richtig Spaß macht, über seine Arbeit zu sprechen – “und zwar auf Deutsch und ohne Fachausdrücke”, wie er selbst sagt. Wie das geht, zeigt er in der ZDF-Wissenschaftsreihe “Leschs Kosmos”.

In seinem You Tube-Kanal “Terra X Lesch & Co” präsentiert er wöchentlich Spannendes aus der Wissenschaft, und nimmt aktuelle Diskussionen zu wissenschaftlichen Themen in den Blick.

Schaut doch mal rein ...

Der Selber MINT-Tag ist eine erlebnisorientierte Veranstaltung, die allen interessierten Schülerinnen und Schülern der 11. Jahrgangsstufe eine spannende Reise in die MINT-Berufe der regionalen Unternehmen verspricht, um mehr Jugendliche zu einer Studien- oder Berufswahl zu motivieren. MINT UP YOUR MIND!

Zehn High-Tech Firmen zeigen die faszinierende Welt der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Mit Präsentationen und Workshops geben Studierende, Schüler, Azubis und Ingenieure Einblick in ihre Tätigkeitsfelder und Projekte.

Gemäß deiner eigenen Interessen wählst du vor Veranstaltungsbeginn eine Firmenexkursion aus. Der Schwerpunkt liegt dabei auf dem direkten Kontakt mit Mitarbeitern und der Möglichkeit, in einer ungezwungenen Atmosphäre mit Fachleuten des Unternehmens ins Gespräch zu kommen.

www.selber-mint-tag.de

Wie viel MINT steckt in dir?

ABLAUF

8.00 Uhr	Abfahrt der Busse zum Rosenthal-Theater Treffpunkt: Schule
9.00 - 9.15 Uhr	Begrüßung im Rosenthal Theater durch Ulrich Pötzsch, Dr. Karl Döhler und Dr. Roman Pausch
9.15 - 10.00 Uhr	„Sinn und Unsinn“ – von MINT-Fächern Vortrag von Prof. Dr. Harald Lesch, Deutsch- lands bekanntester Astrophysiker
10.00 Uhr	Abfahrt der Shuttle-Busse zu den Unternehmen
10.30 - 14.00 Uhr	Firmenexkursion inkl. Mittagessen
14.00 Uhr	Rückfahrt der Shuttle-Busse
14.30 - 14.45 Uhr	Schlusswort von Ulrich Pötzsch im Rosenthal Theater
14.45 Uhr	Rückfahrt der Busse zu den Schulen



EXKURSION 1

RAPA – Leidenschaft für Innovationen



Chancen, Beruf und Zukunft – im Austausch mit jungen Kollegen!

Um dem Technologie-Anspruch im Bereich Medizin, Industrie und Automotive immer einen Schritt voraus zu sein, haben Zukunftsthemen wie Ressourceneffizienz, Digitalisierung, E-Mobilität und Industrie 4.0 einen enormen Stellenwert bei RAPA. Hier sind MI(N)Tdenker gefragt!

Lerne das Familienunternehmen mit seiner Produktpalette kennen, erfahre mit welchen Strategien wir uns auf die Zukunft vorbereiten und welche Karrierewege im Bereich MINT möglich sind. Vielfältige Gespräche und Interaktionen mit jungen Kollegen aus den Bereichen Einkauf, Labor und Produktion ermöglichen es dir RAPA als Arbeitgeber besser kennenzulernen und einen Einblick in alle Etappen der Produktentwicklung zu erhalten. Du hast die Chance, Fragen zu stellen und alles rund um deine beruflichen Perspektiven zu erfahren. Außerdem lernst du andere junge Menschen kennen, die genauso ticken wie du und Erfahrungen im MINT-Bereich sammeln möchten.

Anschließend findet ein gemeinsames Mittagessen in einer lockeren Atmosphäre statt. Wir freuen uns auf dein Kommen, denn: „Wer MINT macht, macht Karriere!“

Max. Teilnehmerzahl: 45

RAPA—



EXKURSION 2

Was ist Textilveredlung?



Einführungsgespräch und Unternehmens- präsentation!

Wir starten mit der Präsentation des Unternehmens. Im Anschluss werden die Teilnehmer in zwei Gruppen aufgeteilt.

Gruppe 1

Durchgang durch die Spannerei, Färberei, Beschichtung und Warenendkontrolle mit Kennenlernen der dazugehörenden Maschinen und Apparate.

Dauer: ca. 45 – 60 Minuten

Gruppe 2

Kennenlernen des Labors mit den Prüfgeräten, Praxisversuche & Prüfung.

Dauer: ca. 45 – 60 Minuten

Nach einem kleinen Imbiss starten wir in eine Gesprächsrunde.

Max. Teilnehmerzahl: 20





EXKURSION 3

Was haben Smartphones, Schokoriegel und Nagellack gemeinsam?



Finde es bei der NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH heraus.

Wir zeigen Euch bei einem Firmenrundgang und kleinen Experimenten, was Mahltechnik alles möglich macht und informieren Euch über berufliche Möglichkeiten bei einem innovativen Weltmarktführer und international ausgerichteten Familienunternehmen.

Max. Teilnehmerzahl: 30

NETZSCH

Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG
Gebrüder-Netzsch-Straße 19 | 95100 Selb

www.netzsch.com



EXKURSION 4

LAMILUX



Technik hautnah erleben!

Als Familienunternehmen sind wir, die LAMILUX Heinrich Strunz Gruppe, seit vielen Jahren auf Erfolgskurs.

Da wollen wir auch bleiben – und dafür brauchen wir euch!

Setzt mit uns weltweit neue Maßstäbe! Motivation pur, Querdenkertum, Innovationsgeist und Trendbewusstsein – das sind die Eigenschaften, aus denen LAMILUX-Mitarbeiter gestrickt sind. Wir sind in Europa einer der bedeutendsten Hersteller von Tageslichtsystemen, multifunktionalen Glasdachkonstruktionen sowie komplexen Gebäudesteuerungen und zählen weltweit zu den führenden Produzenten von High-Tech-Composites aus carbon- und glasfaserverstärkten Kunststoffen. Wie genau das funktioniert und welche Rolle ihr zukünftig spielen könnt, erfahrt ihr in zwei spannenden Modulen:

Modul 1: High-Tech-Werkstoffe made by LAMILUX

Modul 2: LAMILUX bringt Licht ins Dunkle

Ein leckeres Mittagessen in unserem Betriebsrestaurant und eine Fragerunde mit Azubis und Personalverantwortlichen runden den Tag bei LAMILUX ab.

Max. Teilnehmerzahl: 30



LAMILUX Heinrich Strunz Holding GmbH & Co. KG
Zehstraße 2 | 95111 Rehau
www.lamilux.de



EXKURSION 5

Porzellan für die Welt



Profiporzellan von heute – Herstellung, Anforderungen und Verwendung

Die BHS tabletop AG lädt euch auf einen Blick hinter die Kulissen ein. Wir geben euch Einblicke zu den Herausforderungen einer modernen Porzellanfertigung von heute, zu den besonderen Anforderungen, die unser Porzellan erfüllen muss, bis hin zu den beruflichen Möglichkeiten in unserem Unternehmen.

Drei spannende Module warten bei uns auf euch:

Modul 1: Produktionserkundung mit hochtechnischen Anlagen

Modul 2: Profianforderungen an Profiporzellan

Modul 3: Diskussionsrunde – Ausbildung? Studium? Was ist möglich?

Beim anschließenden gemeinsamen Mittagsimbiss wollen wir mit euch eure Eindrücke Revue passieren lassen.

Max. Teilnehmerzahl: 30





EXKURSION 6

Industrie live erleben



“... mit Technik und Wissenschaft Zukunft gestalten!”

Was steckt in meinem SmartPhone, was steckt hinter Internet of Things oder Industrie 4.0 und wie hängt das technisch alles zusammen?

Der MINT-TAG bei Vishay wird Dich nicht nur in dieser Hinsicht erhellen. Während dieser Zeit erhält man Einblicke, wie die digitalisierte Welt dank elektronischer Kleinstbauteile oder Großkomponenten von Vishay überhaupt erst funktionieren kann.

Wir freuen uns darauf, die faszinierende Welt eines international erfolgreich agierenden Unternehmens zeigen zu können.


Max. Teilnehmerzahl: 30





EXKURSION 7

Hochleistungskeramik für die Märkte von Morgen!



Alle Einsteigen - wir heben ab! Nächster Halt: die Branchen der Zukunft!

Die H.C. Starck Ceramics GmbH in Selb entwickelt sich zum Weltmarktführer im Bereich der Hochleistungskeramik und blickt einer erfolgreichen Zukunft entgegen. Die Anwendungsgebiete sind spannend, faszinierend und absolut zukunftsorientiert. Von der Luft- und Raumfahrt, über die komplexe Halbleiterindustrie bis hin zur Zahntechnik: all diese und noch viele weitere Branchen profitieren von den Produkten aus Selb.

Wir laden Euch herzlich ein, einen Blick hinter die Kulissen zu werfen! Nach der Besichtigung des Unternehmens und Vorführung des Hightech Maschinenparks wartet ein leckeres Mittagessen. Anschließend habt Ihr die einzigartige Möglichkeit, bei einem lockeren Get-together Eure Fragen an unsere Ingenieure und Auszubildende zu stellen. Sie berichten hautnah über das Arbeiten bei einem der wachsenden Weltmarktführer aus der Region und zeigen die Möglichkeiten der Aus- und Weiterbildung bei der H.C. Starck Ceramics GmbH in Selb.

Max. Teilnehmerzahl: 20

H.C. Starck 

H.C. Starck Ceramics GmbH
Lorenz-Hutschenreuther-Str. 81 | 95100 Selb
www.hcstarck.com

EXKURSION 8

Physiklaborant & Chemielaborant

Sehen, staunen, ausprobieren!

Abwechslung, Spaß, Herausforderung und Verantwortung sind nur einige der Schlagworte, die fallen, wenn Chemie- und Physiklaboranten ihre Arbeit beschreiben. Wir bieten euch zahlreiche Informations-, Mitmach- und Demo-Stationen zum Ausprobieren und Staunen.

„Chemielaborant“

- Infostation „Ich Mach’s!“
- Mitmach-Stationen: Mikroskopie, Refraktometrie und Stoffe genau einwiegen, Titration einer Probe
- Demo-Stationen: Präparat kochen, Refraktometrie von Wein, Mechanische Trennverfahren, Potentiometrische Titration

„Physiklaborant“

- Infostation „Ich mach’s
- Pyknometrie – Bestim-

mung einer Schüttstoffdichte

- Kalorimetrie – Bestimmung der spez. Wärmekapazität
- Temperaturgang von NTC- und PTC-Fühlern
- Kennlinienaufnahme Z-Diode
- Frequenzgang eines Reihenschwingkreises
- Gitterspektroskopie von Hg-Dampf-Lampen
- Digital-Analog-Wandler

Je nach Möglichkeit und Teilnehmerzahl werden die Experimente nur demonstriert oder als Mitmachvariante angeboten.

Max. Teilnehmerzahl: 24





EXKURSION 9

Thermische Analyse



Messgeräte im weltweiten Einsatz

Wir führen Euch durch die Welt der Hightech Messmethoden zur Erforschung von physikalischen Eigenschaften neuer Werkstoffe.

Ihr könnt Euch unter „Thermischer Analyse“ nicht sehr viel vorstellen? Wir erklären Euch, was unsere Messgeräte mit Dämmstoffen, Porzellan und Feuerwerkskörpern zu tun haben und führen mit Euch eine Probenmessung auf einem unserer Messgeräte durch. Anschließend zeigen wir Euch unseren gesamten Produktionsbetrieb, sowie die Entwicklungs- und Serviceabteilung.

Nach einem gemeinsamen Mittagsimbiss habt Ihr die Möglichkeit, Euch mit unseren Mitarbeitern auszutauschen und Euch an den jeweiligen Arbeitsplätzen über deren verschiedene Tätigkeiten genauer zu informieren.

Max. Teilnehmerzahl: 25

LINSEIS



EXKURSION 10

Textilien in Tradition & Moderne



Faszination Chenille

Wir starten mit einer Auftaktveranstaltung inklusive Unternehmensvorstellung.

Im Anschluss besichtigen wir gemeinsam unsere Fertigung. Vom digitalen Entwurf bis hin zum konfektionierten Endprodukt entsteht durch die sogenannten „7 steps“ unser einzigartiges Chenilleprodukt. Ob spezielle Sondermaschinen oder außergewöhnliche Fertigungsschritte – es gibt viel zu entdecken.

Im Anschluss freuen wir uns bei Snacks und Getränken auf einen regen Austausch.

Max. Teilnehmerzahl: 20



Veranstalter und Organisator	Rausch & Pausch GmbH Albert-Pausch-Ring 1 95100 Selb www.rapa.com
Kontakt	Elisabeth Meyer Unternehmenskommunikation T.: +49 9287 884 6264 E-Mail: emeyer@rapa.com
Veranstaltungsort	Rosenthal Theater und Firmen der Region
Teilnahme	Kostenfrei
Anmeldung	www.selber-mint-tag.de
Anmeldezeitraum	02.01.2019 bis 25.01.2019

Unterstützt wird die Veranstaltung von der Stadt Selb, dem Verein Wirtschaftsregion Hochfranken e.V. und dem Landratsamt Wunsiedel sowie von anerkannten Bildungsträgern und Kooperationspartnern.

Hinweis: Während der Veranstaltung werden Fotos erstellt, die zum Zweck der Dokumentation und im Rahmen der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden. Mit der Anmeldung stimmen Sie entsprechenden Aufzeichnungen zu.