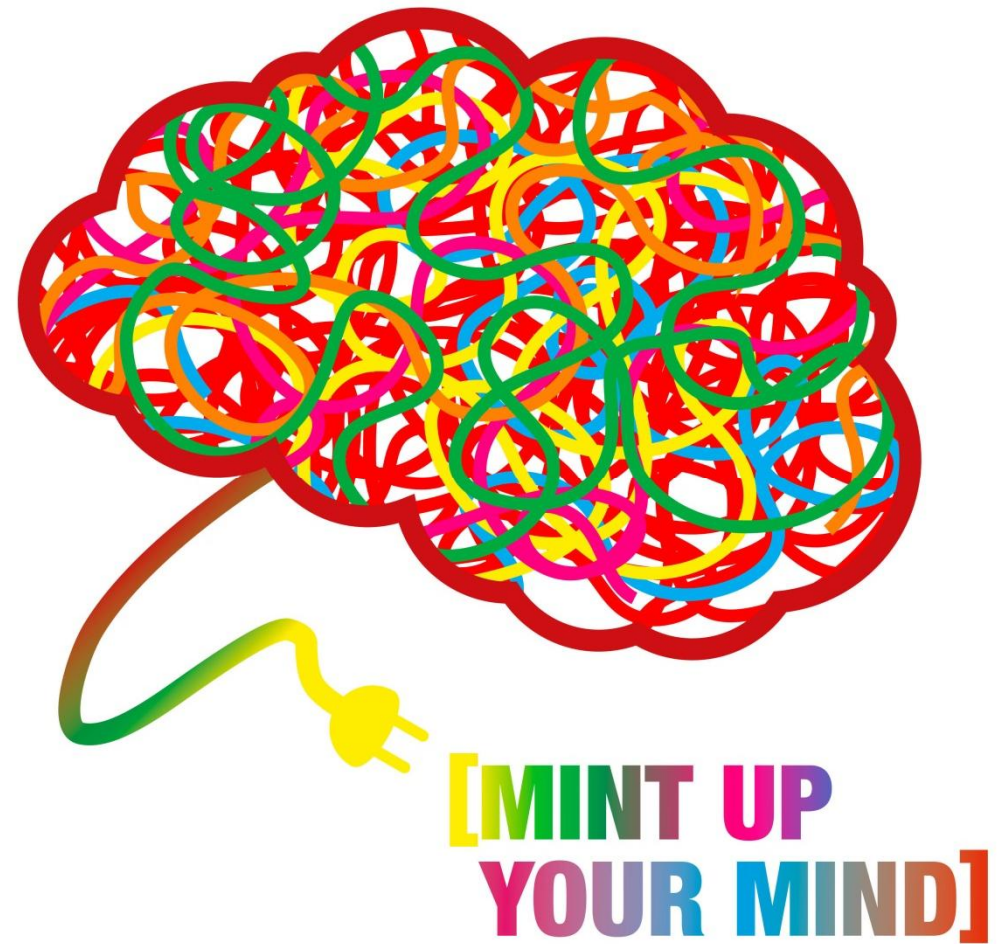
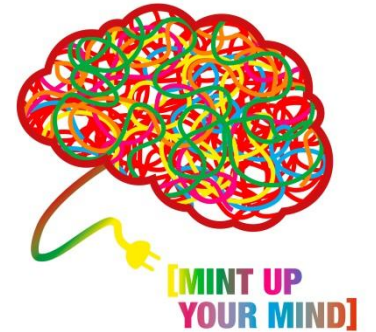


Selber MINT-Tag 2018

Leitfaden



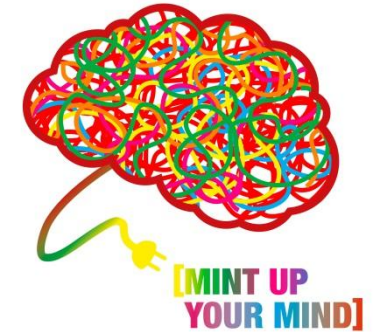
Warum ein Leitfaden?



Der Leitfaden ...

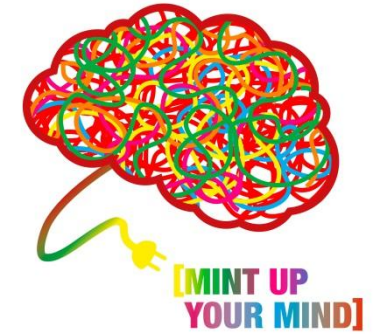
- ... bringt alle Teilnehmer auf den gleichen Stand
- ... gibt Hinweise/Informationen, mit denen der Messeerfolg planvoll gesichert wird
- ... zeigt den Nutzen/die Wichtigkeit der Veranstaltung
- ... dient zur Messenvorbereitung, -durchführung, -nachbereitung und Erfolgskontrolle

Value Proposition / Kundennutzen (Entwurf)



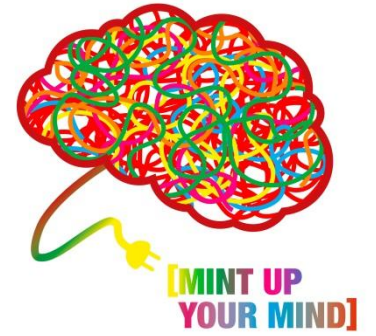
Firmenbesichtigungen	Hoher Bekanntheitsgrad der Veranstaltung	Selber Firmennetzwerk
Kostenfreie Teilnahme	Immaterielle Nutzen für die Region	Austausch-Plattform für MINT-Interessierte
Organisation durch Veranstalter	Steigerung des Bekanntheitsgrades und des Images für die Stadt Selb und der gesamten Region	Gespräche mit Key-Note-Speaker regionaler Firmen
Fachvortrag durch Key-Note-Speaker	Die Veranstaltung steht für das Thema MINT in der gesamten Region	Knüpfen wertvoller Kontakte mit anderen Schülern
Guter Fit zum Lehrplan 11/1	Digitaler Wandel der Gesellschaft	Engere Vernetzung von Schule und Wirtschaft

Zusammenfassung



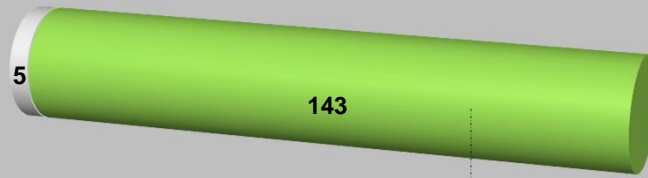
Veranstaltungsname Selber MINT-Tag	Termin 06.02.2018	Zielgruppe Schüler, 11. Klasse, keine Pflichtveranstaltung	Teilnehmer Unternehmen, Schulen, Organisationen	Thematik MINT
Turnus jährlich	Schwerpunkt Betriebsbesichtigung (Module)	Veranstaltung Rosenthal Theater Selb	Veranstaltungszeit 09.00 – 13.00 Uhr	Slogan MINT UP YOUR MIND
Kaminabend 16.01.2018	Print-Medien Plakate/Flyer	Online-Medien Website/Social Media	Schirmherr Stadt Selb	Organisator RAPA

Rückblick



Rückmeldung der
Tourenteilnehmer
Selber Hochschultag 2015

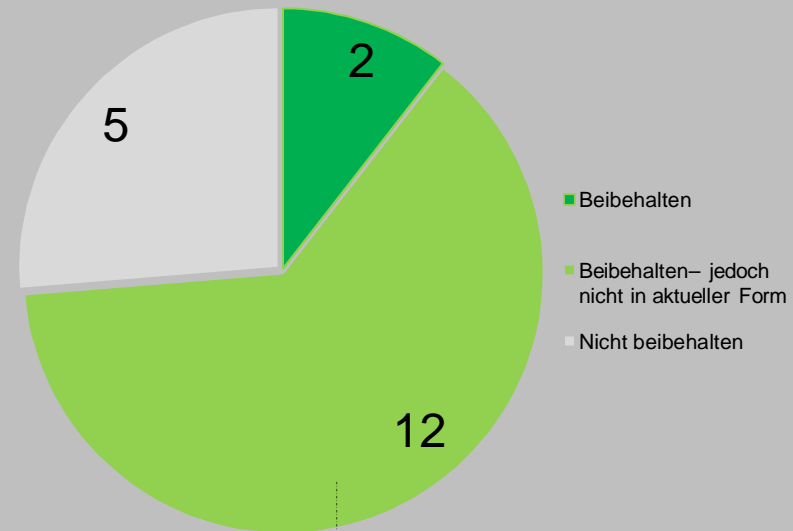
Wie bewerten Sie
die Firmentouren?



>> **143** von 148 Teilnehmern
finden Betriebsbesichtigungen
richtig gut

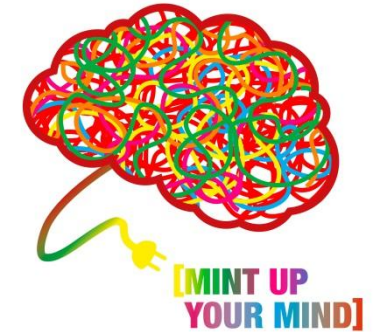
Rückmeldung der
Unternehmen/Schulen/Organisationen
Umfrage 2016

Soll der Selber Hochschultag
so weiter geführt werden?



>> **10** von 12 Befürwortern
möchten den Fokus weiterhin auf
die Betriebsbesichtigungen legen

Teilnehmer



Unternehmen	Gymnasium	FOS/BOS	Berufsschule	Organisationen
Rausch & Pausch GmbH	Hochfranken Gymnasium Naila	Staatl. Fachoberschule und Berufsoberschule Hof	Berufliches Schulzentrum Hof - Stadt und Land	Stadt Selb
LAMILUX Heinrich Strunz Holding GmbH & Co. KG	Jean-Paul-Gymnasium Hof			Landratsamt Wunsiedel i. Fichtelgebirge NEU
H.C. Starck Ceramics GmbH	Johann-Christian-Reinhart Gymnasium Hof			Wirtschaftsregion Hochfranken e.V.
Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG	Walter-Gropius-Gymnasium Selb			Berufsberatung für Gymnasien - Agentur für Arbeit Hof
Vishay Electronic GmbH	Gymnasium Münchberg			.
Textilveredlung Drechsel GmbH	Otto-Hahn-Gymnasium Marktredwitz			
BHS tabletop AG	Luisenburg-Gymnasium Wunsiedel			
Berufliches Schulzentrum für Produktdesign und Prüftechnik				
Linseis Messgeräte GmbH NEU				

Teilnehmer

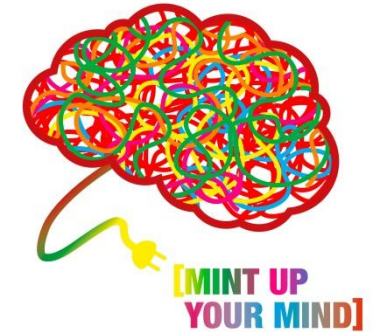
Unternehmen	
Rausch & Pausch GmbH	Dr. Roman Pausch
Rausch & Pausch GmbH	Svenja Fröhlich
LAMILUX Heinrich Strunz Holding GmbH & Co. KG	Anna Kögler
H.C. Starck Ceramics GmbH	Stephanie Hofstetter-Seyß
Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG	Bernd Uebersezig
Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG	Dajana Prellwitz
Vishay Electronic GmbH	Detlef Sachs
Textilveredlung Drechsel GmbH	Bernd Drechsel
Textilveredlung Drechsel GmbH	Dirk Röthel
Berufliches Schulzentrums für Produktdesign und Prüftechnik	Dr. Bernhard Nitsche
BHS tabletop AG	Uta Hartl
Linseis Messgeräte GmbH	Claus Linseis



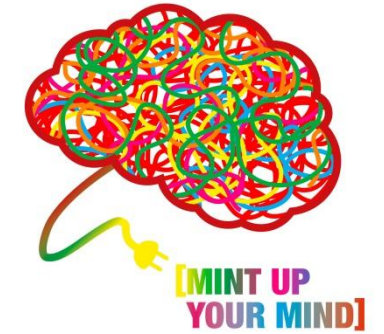
Organisationen	
Wirtschaftsregion Hochfranken e.V	Sabrina Kästner
Stadt Selb	Ulrich Pöttsch
Stadt Selb	Kristina Rödiger
Agentur für Arbeit Hof	Armin Schmidt
Landratsamt Wunsiedel i. Fichtelgebirge	Nicole Fleischmann (MINT-Managerin)



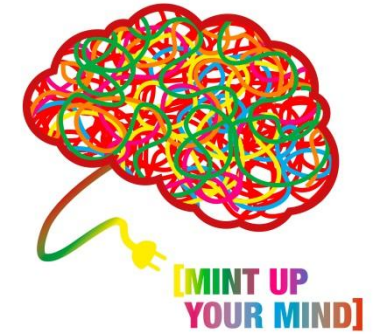
Schulen	
Hochfranken Gymnasium Naila	Reiner Blechschmidt
Hochfranken Gymnasium Naila	Stefan Klinke
Jean-Paul-Gymnasium Hof	Stefan Klein
Johann-Christian-Reinhard Gymnasium Hof	Thomas Stelzer
Staatl. Fachoberschule und Berufsoberschule Hof	Reiner Köppel
Berufliches Schulzentrum Hof - Stadt und Land	Martina Schlegel-Wohlrab
Berufliches Schulzentrum Hof - Stadt und Land	Ina Heinisch-Kopp
Walter-Gropius-Gymnasium Selb	Tabea-Stephanie Amtmann
Otto-Hahn-Gymnasium Marktredwitz	Florian Kufner
Gymnasium Münchberg	Ulrich Glas
Gymnasium Münchberg	Roswitha Böhne
Luisenburg-Gymnasium	Karin Ohlendorf



Meilensteine



Ablauf – Kaminabend (16.01.2017)



15.30 Uhr

Eintreffen der ersten Gäste

16.00 Uhr

Kamingespräch

- Begrüßung (Schirmherr und Organisator)
- Gastredner: Prof. Dr. Wengler (Hochschule Hof) zum Thema „Digitale Revolution“
- Diskussionsrunde



17.30 Uhr

Fingerfood & Small Talk

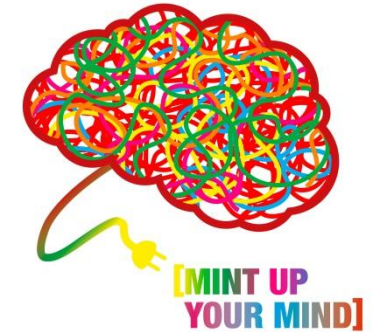
18.30 Uhr

Offizielles Ende der Veranstaltung

Teilnehmer:

- § Oberbürgermeister der Stadt Selb
- § 5 Schüler pro Schule + Lehrkraft + Schulleiter
- § Vertreter der Unternehmen
- § Vertreter der Organisationen (Landratsamt, Stadt Selb, Wirtschaftsregion Hochfranken, Agentur für Arbeit)

Ablauf – Selber MINT-Tag (06.02.2017)



08:00 Uhr

Abfahrt der Busse: Schule > Rosenthal Theater

09.00 Uhr

Beginn Rosenthal Theater

- Begrüßung (Schirmherr und Organisator)
- Vorstellung des neuen Konzeptes, Nennung aller Beteiligten, Tagesablauf

09.15 Uhr

Abfahrt der Busse: Rosenthal Theater > Unternehmen

- Start der Module

**09.30 –
13.00 Uhr**

Firmenbesichtigung

Die teilnehmenden Firmen gestalten den Inhalt selbst und legen die Anzahl der Teilnehmer fest.
Die Schüler erhalten ein Mittagessen im Unternehmen.

13.00 Uhr

Abfahrt der Busse: Unternehmen > Rosenthal Theater

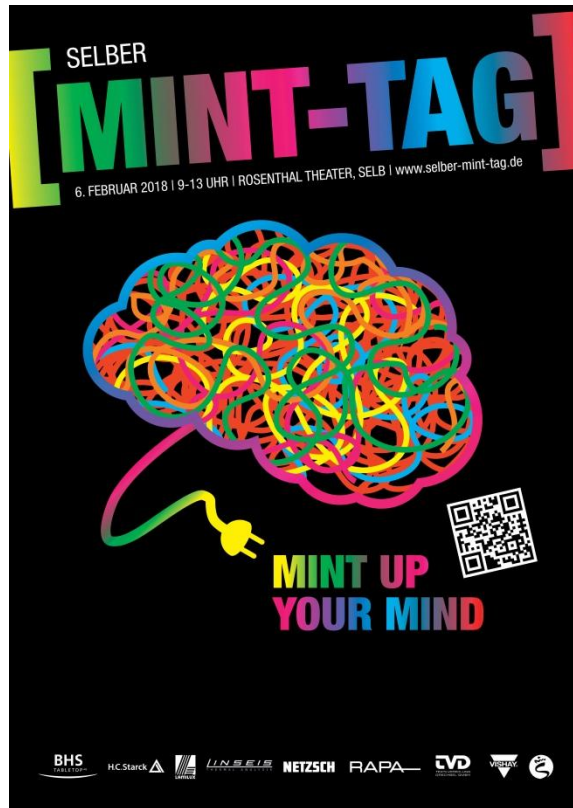
- Schlussworte im Rosenthal Theater / Dank / Feedbackbögen einsammeln
- **anschließende Rückkehr zu den Schulen** - - - - -



Schulen	Rückkehr zu den Schulen
Walter-Gropius-Gymnasium Selb	13 Uhr
Hochfranken Gymnasium Naila	14:00 / 14:30 Uhr
Gymnasium Münchberg	15 Uhr
Jean-Paul-Gymnasium Hof	15:30 Uhr
Staatl. Fachoberschule und Berufshochschule Hof	16:15 Uhr
Luisenburg-Gymnasium Wunsiedel	flexibel
Johann-Christian-Reinhart Gymnasium Hof	
Otto-Hahn-Gymnasium Marktredwitz	
Berufliches Schulzentrum Hof - Stadt und Land	

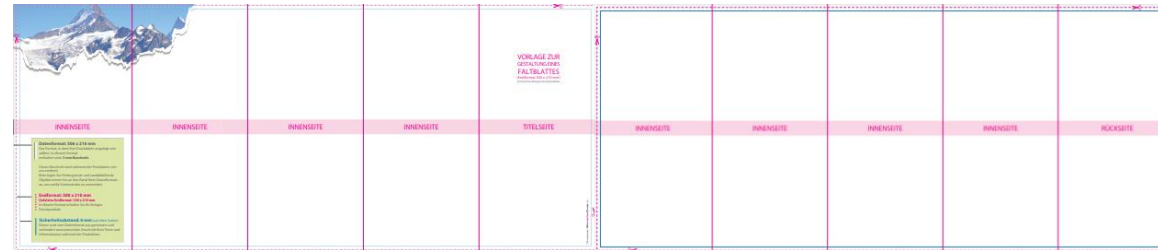
Print-Medien

Plakate (A1)



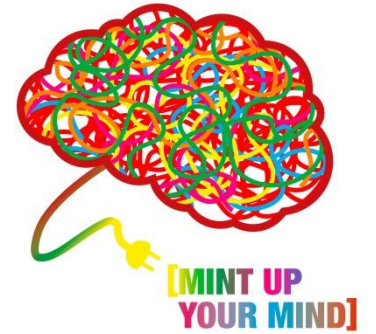
Flyer (DIN lang)

NEU



12-seitiger Falzflyer

- Intro
- Ablauf
- Module (1 Seite pro Unternehmen)
- Verweis auf Website / Social Media
- Stimmen der Unternehmen, Schulen und Organisationen
- Kontakte

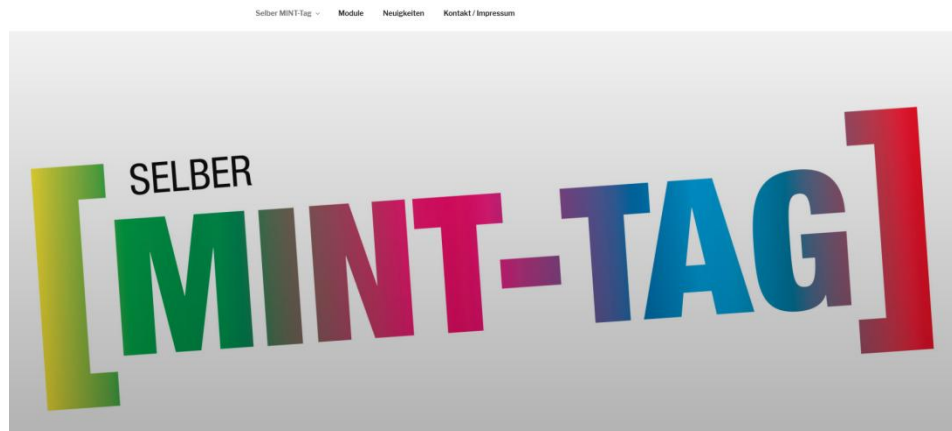


Online-Medien

Website



www.selber-mint-tag.de



NEUIGKEITEN

29.06.2017
Wir starten durch – 2018

Social Media



• Facebook



• Whats App- Channel

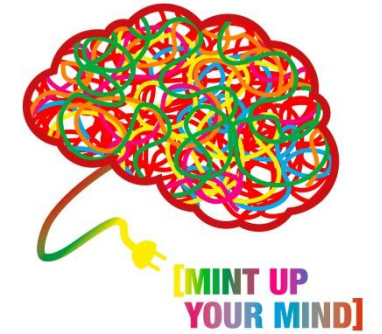
Als Service- und Support-Kanal – für Anregungen, Fragen, Infos und Wünsche

Zeitraum: Januar – Februar 2017 (begrenzte Kommunikationszeit)

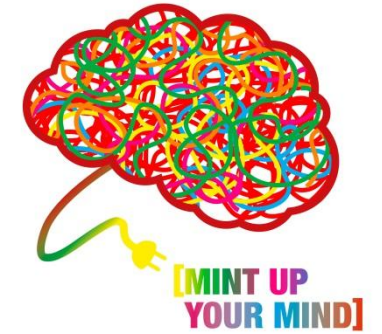
Anbieter: WhatsATool von amts

Datenschutzbestimmungen: bekannt

>> Testphase läuft!



Fragebogen



NEU

Fragebogen

Selber MINT-Tag
06.02.2018



Welche Schule besuchst du?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Hochfranken Gymnasium Naila | <input type="checkbox"/> Otto-Hahn-Gymnasium Marktredwitz |
| <input type="checkbox"/> Jean-Paul-Gymnasium Hof | <input type="checkbox"/> Luisenburger-Gymnasium Wunsiedel |
| <input type="checkbox"/> Johann-Christian-Reinhart Gymnasium Hof | <input type="checkbox"/> Gymnasium Münchberg |
| <input type="checkbox"/> Berufliches Schulzentrum Hof – Stadt und Land | <input type="checkbox"/> Walter-Gropius-Gymnasium Selb |
| <input type="checkbox"/> Staatl. Fachoberschule und Berufsoberschule Hof | |

Ist uns das „Warm-Up“ im Rosenthal-Theater gelungen?

1 2 3 4 5

In welchem Unternehmen hast du dich heute informiert?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> BHS tabletop AG | <input type="checkbox"/> Berufliches Schulzentrum für Produktdesign |
| <input type="checkbox"/> H.C. Starck Ceramics GmbH | <input type="checkbox"/> Rausch & Pausch GmbH |
| <input type="checkbox"/> Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG | <input type="checkbox"/> Textilveredlung Drechsel GmbH |
| <input type="checkbox"/> Linseis Messgeräte GmbH | <input type="checkbox"/> Vishay Electronic GmbH |
| <input type="checkbox"/> LAMILUX Heinrich Strunz Holding GmbH & Co. KG | |

War die Zeit im Unternehmen ausreichend?

1 2 3 4 5

War der Besuch im Unternehmen gut organisiert?

1 2 3 4 5

War/en der/die Referent/en kompetent?

1 2 3 4 5

Haben wir dein Interesse in die MINT-Fächern bestärkt?

1 2 3 4 5

Könntest du dir vorstellen einen MINT-Beruf zu erlernen
oder einen MINT-Studiengang zu besuchen?

1 2 3 4 5

Könnten du dir vorstellen ein Praktikum/eine Ausbildung
beim heute besuchten Unternehmen zu absolvieren?

1 2 3 4 5

Insgesamt bewerte ich die Veranstaltung mit?

1 2 3 4 5

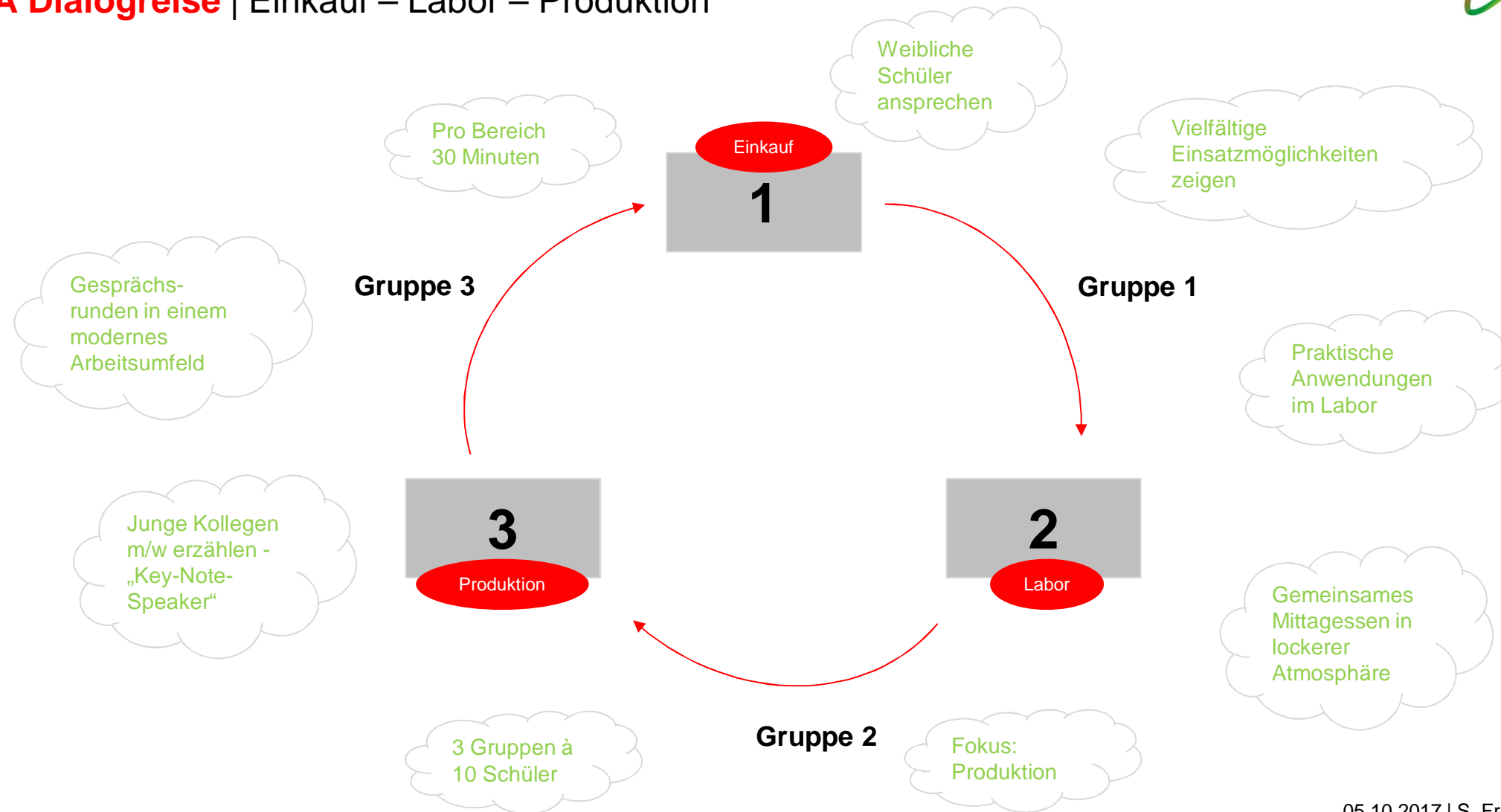
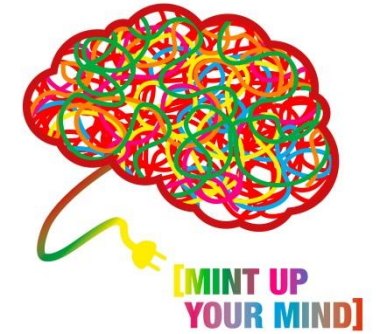
Unter allen Teilnehmern verlosen wir 10 externe Ladegeräte „Intenso Powerbank“ in schwarz.
Möchtest du am Gewinnspiel teilnehmen? Dann brauchen wir noch:

Vorname + Nachname: _____ E-Mail: _____

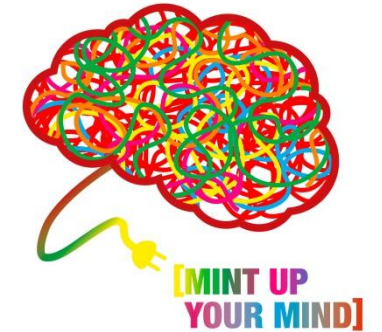
Bewertungssystem: 1 = sehr schlecht/stimme gar nicht zu bis 5 = sehr gut/stimme voll zu

Modul: Rausch & Pausch GmbH

RAPA Dialogreise | Einkauf – Labor – Produktion



Modul: Textilveredlung Drechsel GmbH



Gruppengröße: 2 Gruppen (ca. 20 Schüler)

Ablauf:

Einführungsgespräch mit kurzer Vorstellung der Firma

Was ist Textilveredlung?

Anschließend Einteilung in zwei Gruppen:

Gruppe 1)

Produktion: Durchgang durch die Spannerei und Färberei mit Kennenlernen der dazugehörenden Maschinen und Apparaten

Durchlaufzeit ca. 45 - 60 min (ca. 10 Schüler)

Gruppe 2)

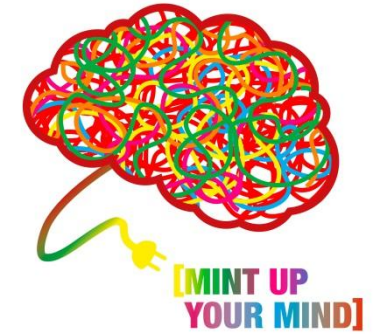
Labor: Kennenlernen des Labors mit den Prüfgeräten; Praxisversuche und - Prüfungen

Durchführzeit ca. 45 - 60 min (ca. 10 Schüler)

Anschließend Austausch der Gruppen, evtl. vorher gemeinsames Mittagessen

Abschlussgespräch

Modul: Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG

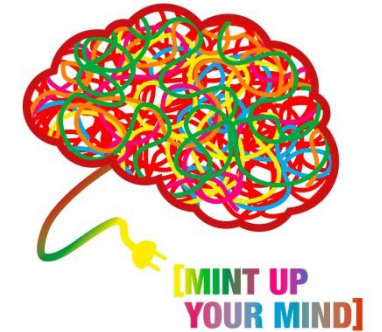


Gruppengröße: 2 Gruppen (ca. 30 Schüler)

Industrie 4.0 live erleben – Firmenrundgang

- § Firmenrundgang
- § Vortrag mit Diskussion und Experimenten:
Sind Ingenieure und Naturwissenschaftler irgendwie anders und welche Aufgaben haben sie eigentlich in einem Unternehmen?
- § Gemeinsames Mittagessen

Modul: LAMILUX Heinrich Strunz Holding GmbH & Co. KG

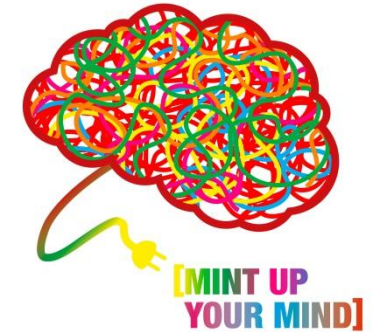


Gruppengröße: ca. 25 Schüler

Ablauf:

- Einstieg: Unternehmenspräsentation für alle Schüler (ca. 30 Minuten, 9:45 Uhr – 10:15 Uhr)
- Aufteilung in 2 Gruppen:
 - § Workshop I: Produktion (ca. 50 Minuten, 10:15 Uhr – 11:05 Uhr)
 - § Workshop II: Produktion (ca. 50 Minuten, 11:05 Uhr – 11:55 Uhr)
- > Wechsel der Gruppen
- Fragerunde mit Azubis/Dual-Studenten für alle Schüler (ca. 30 Minuten, 12:00 Uhr – 12:30 Uhr)
- Gemeinsames Mittagessen (ca. 45 Minuten, 12:30 – 13:00 Uhr)
- Rückfahrt

Modul: BHS tabletop AG



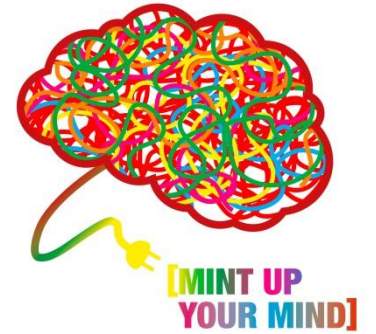
09:45 Uhr
Eintreffen +
Begrüßung



12:15 –
12:45 Uhr
Gemeinsamer
Imbiss

12:45 Uhr
Rückfahrt

Modul: Vishay Electronic GmbH



Gruppengröße: 2 Gruppen á 10 Schüler

09:30 Uhr: Vorstellung mit kurzer Präsentation z.B. "Ein Tag ohne Vishay"

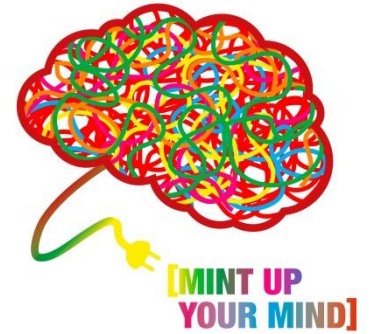
10:00 Uhr: Gruppe 1 (Workshop): "Aufgaben und Arbeitsumfeld von Physikern und Ingenieuren." Ort: Labor (Versuche)

Gruppe 2 (Workshop): "Funktionsbereiche im Unternehmen - Einblicke in das Produktionsmarketing und in die Prozesstechnik / Digitalisierung 4.0"

12:00 Uhr: Gedankenaustausch / Gespräche mit Dualen Studenten, Praktikanten, Physikern und Ingenieuren

12:30 Uhr: Rückfahrt zum Rosenthal Theater

Modul: H.C. Starck Ceramics GmbH



Gruppengröße: 2 Gruppen á 10 Schüler

- § Einstieg:
Unternehmenspräsentation für alle Schüler mit Veranschaulichung der Einsatzmöglichkeiten von Keramik (ca. 30 Min)

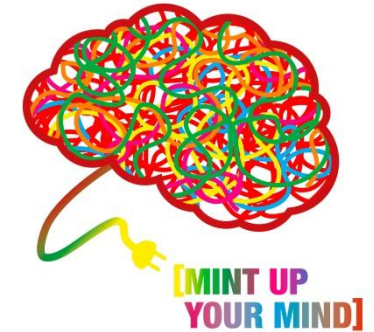
- § Unternehmensführung mit Konzentration auf die Bereiche Verwaltung und Produktion

- § Gemeinsames Mittagessen

- § Q&A/Gesprächsrunde mit Azubis/Jungen Kollegen die über die verschiedenen Ausbildungsmöglichkeiten sowie Weiterbildungsmöglichkeiten berichten

- § Fokus: Technischer Bereich (Zerspanungsmechaniker)

Modul: Berufliches Schulzentrums für Produktdesign und Prüftechnik



Gruppengröße: max. 12 Schüler pro Konzept

„Chemielaborant“

WE025

- § Infostation „Ich Mach's!“ vom BR zum Chemielaboranten
- § Mitmach-Stationen: Mikroskopie (z.B. Wasserprobe, Heuaufguss,...)

WE026

- § Mitmach-Station: Refraktometrie (z.B. Stoffe bestimmen)
- § Mitmach-Station: Stoffe genau einwiegen

WE027

- § Demo-Station: Präparat kochen
- § Demo-Station: Refraktometrie von Wein
- § Demo-Stationen: Mechanische Trennverfahren
- § Demo-Station: Potentiometrische Titration
- § Mitmach-Station: Titration einer Probe

„Physiklaborant“

WE025

- § Inhalt folgt

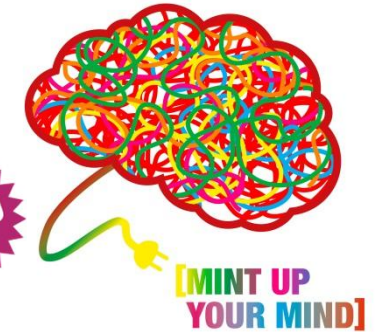
WE026

- § Inhalt folgt

WE027

- § Inhalt folgt

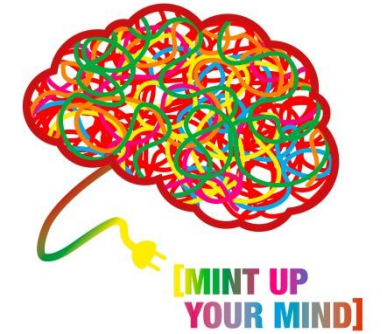
Übersicht: Gruppengrößen & Teilnehmer



Unternehmen	Geplante Gruppengröße	max. Gruppengröße
Rausch & Pausch GmbH	30 Personen	45 Personen
LAMILUX Heinrich Strunz Holding GmbH & Co. KG	25 Personen	30 Personen
H.C. Starck Ceramics GmbH	20 Personen	20 Personen
Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG	30 Personen	30 Personen
Vishay Electronic GmbH	20 Personen	30 Personen (2x15)
Textilveredlung Drechsel GmbH	20 Personen	30 Personen (2x15)
BHS tabletop AG	30 Personen	40 Personen
Berufliches Schulzentrums für Produktdesign und Prüftechnik	24 Personen	24 Personen
Linseis Messgeräte GmbH		
Gesamt	199 Personen	249 Personen

Schulen	Ca. Teilnehmerzahl
Hochfranken Gymnasium Naila	35 Schüler
Jean-Paul-Gymnasium Hof	44 Schüler (komplett)
Johann-Christian-Reinhart Gymnasium Hof	
Walter-Gropius-Gymnasium Selb	50 – 60 Schüler
Gymnasium Münchberg	35 - 40 Schüler
Otto-Hahn-Gymnasium Marktredwitz	
Luisenburg-Gymnasium Wunsiedel	40 – 45 Schüler
Staatl. Fachoberschule und Berufsoberschule Hof	35 Schüler
Berufliches Schulzentrum Hof - Stadt und Land	
Gesamt	259 Schüler

Hausaufgabe bis 05.10.2017



Teilnahme **weiterer Unternehmen** abklären



Teilnehmerzahl der Schüler ermitteln



Unternehmen prüfen **max. Gruppengröße**



Feedbackbogen



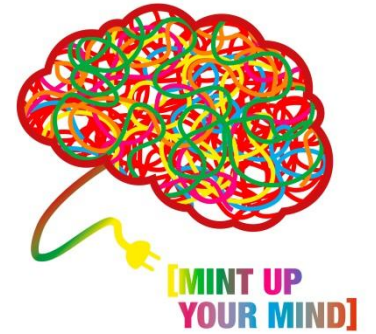
Finale **Grafik** ausarbeiten



Online-Medien (Entwurf)



Inhalt: Lenkungsreis II



**Detaillierter
Ablauf**

Online-Medien

Print-Medien

Kaminabend

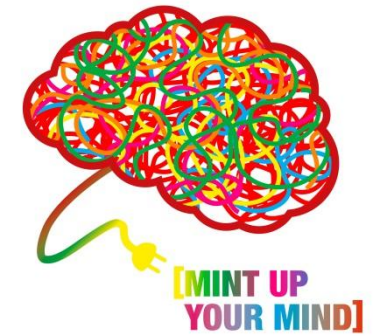
**Briefing der
Lehrkräfte**

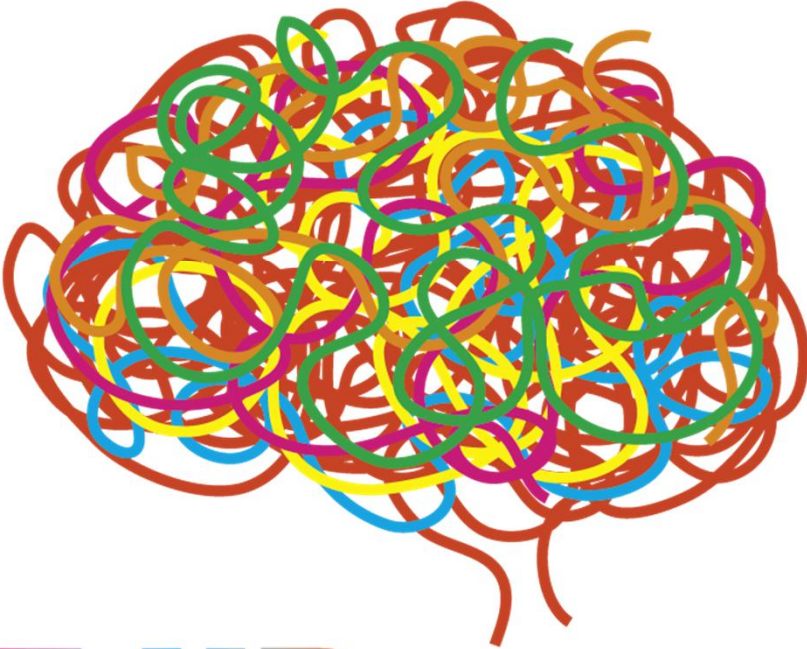


Organisator

Rausch & Pausch GmbH
Albert-Pausch-Ring 1
95100 Selb

Svenja Fröhlich | Unternehmenskommunikation
+49 9287 884 6264
sfroehlich@rapa.com





**MINT UP
YOUR MIND**