

Programm „MINT-CAMPS GR“: 23. bis 27.02.2015

Tag	9.00 - 12.00 h	12.00 - 13.00h	13.00 – 16.00h
Montag 23.02.2015	10.00 Uhr: Begrüssung (20`), anschl. Rundgang durch die EMS-CHEMIE (60`) → Eltern sind dazu herzlich eingeladen	Mittagspause	Theorie Praktisches Arbeiten „W1“ Reflexion
Dienstag 24.02.2015	Begrüssung Praktisches Arbeiten „W2“	Mittagspause	Praktisches Arbeiten „W3“ Reflexion
Mittwoch 25.02.2015	Begrüssung Praktisches Arbeiten „W4“	Mittagspause	Praktisches Arbeiten „W5“ Reflexion
Donnerstag 26.02.2015	Begrüssung Theorie Praktisches Arbeiten „W6“	Mittagspause	Theorie Praktisches Arbeiten „W7“ Reflexion
Freitag 27.02.2015	Begrüssung Praktisches Arbeiten „W8“	Mittagspause	13.00 Uhr: Abschluss-Präsentation der MINT-Camps mit Rundgang (SchülerInnen führen die Gäste durch die EMS-Chemie AG) → Eltern und Medienschaaffende sind herzlich eingeladen.

W steht für Workshop

Workshop-Inhalte „MINT-CAMPS GR“:

Workshop 1: LEGO Mindstorm	Die SchülerInnen bauen einen LEGO-Roboter zusammen und programmieren seine elektronische Steuerung. Du gibst dem Roboter die Befehle und er führt sie aus.
Workshop 2: Verdrahten	Nachdem die SchülerInnen beim LEGO Mindstorm gesehen haben, wie die Elektronik aussieht, lernen sie in diesem Workshop das Handwerk mit grösseren Werkzeugen. Sie werden lernen, wie man richtig verdrahtet und Leitungen legt. In einem Parcours können sie sich spielerisch in verschiedenen Bereichen betätigen.
Workshop 3: Zauberland der Chemie	In diesem Workshop tauchen die SchülerInnen in die grosse Welt der Chemie ein. Mit verschiedenen Experimenten wird ihnen die Naturlehre näher gebracht. Das Auflösen von Gummibärchen in einer chemischen Substanz und weitere chemische Reaktionen werden die SchülerInnen bestimmt faszinieren. Ein wichtiger Teil des Workshops ist zudem, dass die SchülerInnen den sicheren Umgang mit Chemikalien kennenlernen.
Workshop 4: C-A-D – wie bitte?	Computer-aided-design oder eben CAD steht für das Zeichnungsprogramm der Ingenieure. Die SchülerInnen lernen die Basics um die Möglichkeiten dieses Programmes zu erkennen.
Workshop 5: CNC Fräse	Was mit CAD kreiert wird, stellt man mit der CNC-Fräse her. Beim Workshop CNC Fräsen geht es primär darum, den SchülerInnen zu zeigen, was genau hinter computer-numeric-controlled (CNC) steht, wie man bei der Programmierung vorgeht und was es alles zu beachten gibt. Dazu

	gehört auch, was bei der Handhabung der CNC Fräse wichtig ist und wie man mit den Maschinen richtig umgeht.
Workshop 6: Hilfe – es brennt!	Spielerisches Erleben der Feuerwehrarbeit in Theorie und Praxis mit viel Spass. Was kann ich machen damit es nicht brennt? Was muss ich machen wenn's brennt?
Workshop 7: Die Kunst des Kunststoffes	Entdecke die Kunst des Kunststoffes und was dieser alles kann in der Anwendungstechnik der EMS-CHEMIE AG.
Workshop 8: So sieht die EMS von innen aus.	Wir zeigen dir wie ein Hochregallager funktioniert und was der Logistiker alles macht. Zudem erhältst du von einem Anlagenführer einen Einblick in die Produktionsstätten der EMS-CHEMIE AG.