



DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg

Stuttgart Campus Horb

Lorange
YOUR POWERFUL INJECTION

Schule - Wirtschaft - Hochschule

SIA

ARBURG



Schüler-Ingenieur-Akademie

Was ist eine SIA?

- Kooperation aus Schule, Hochschule und Unternehmen
- Inhalte sind Themen, die nicht im Lehrplan des Allgemeinbildenden Gymnasiums enthalten sind: Maschinenbau, Elektrotechnik, Informationstechnik ...
- Lerninhalte werden als Module unterrichtet

Schulischer Rahmen

- Organisation und Anrechnung als Seminarkurs
- Laufzeit 1 Schuljahr
 - 2 Halbjahre mit je 20 Wochen à 3 Wstd.
- Kann mündliche Abitursprüfung ersetzen

Schulische Inhalte

- Projektmanagement
- Präsentationstechniken
- Kreativitätstechniken
- Wissenschaftliche Arbeitsweisen
- Modul(e) der Dualen Hochschule Horb, je nach Themen, z.B. Elektrotechnik, Informatik, Normen ...

Betrieblicher Teil

- Themenvorschläge durch die Unternehmen
 - Technische Problemstellungen, z.B. Produktionsabläufe, Arbeitsplatzoptimierungen
 - Programmierung, z.B. Steuern & Regeln, Webseitengestaltung
- Pro Betrieb ca. 4 Schülerinnen / Schüler
- Zeitlicher Umfang des betrieblichen Teils
Januar bis Juni 2018


Abstimmung der Zeiten im Betrieb mit dem Betreuer

Zu erbringende Leistungen

- Tagebuch
- Schriftliche Dokumentation
- Präsentationen
 - Zwischenpräsentation
 - Abschlusspräsentation mit Kolloquium
- Für alle Leistungen gilt: individuelle Leistung muss zuordenbar sein

Tagebuchblatt.

Die Tagebuchblätter dienen den Schülern zur Dokumentation der JIA/SIA.

Junior-Ingenieur-Akademie				JIA/SIA-Tagebuch Blatt Nr.: Name:	
Kursleiter	Fach	Ort	Datum	Zeit	
Thema					
Beschreibung					

Abschlusspräsentation 1

- Teilnehmer
 - Betreuende / beurteilende Lehrkräfte
 - Betreuer aus den Betrieben
- Gäste



Abschlusspräsentation 2 mit Kolloquium

- Mündliche Prüfung unter Abitursbedingungen
 - 10 min Präsentation
 - 10 min Kolloquium

Zertifikat



h ein Labyrinth

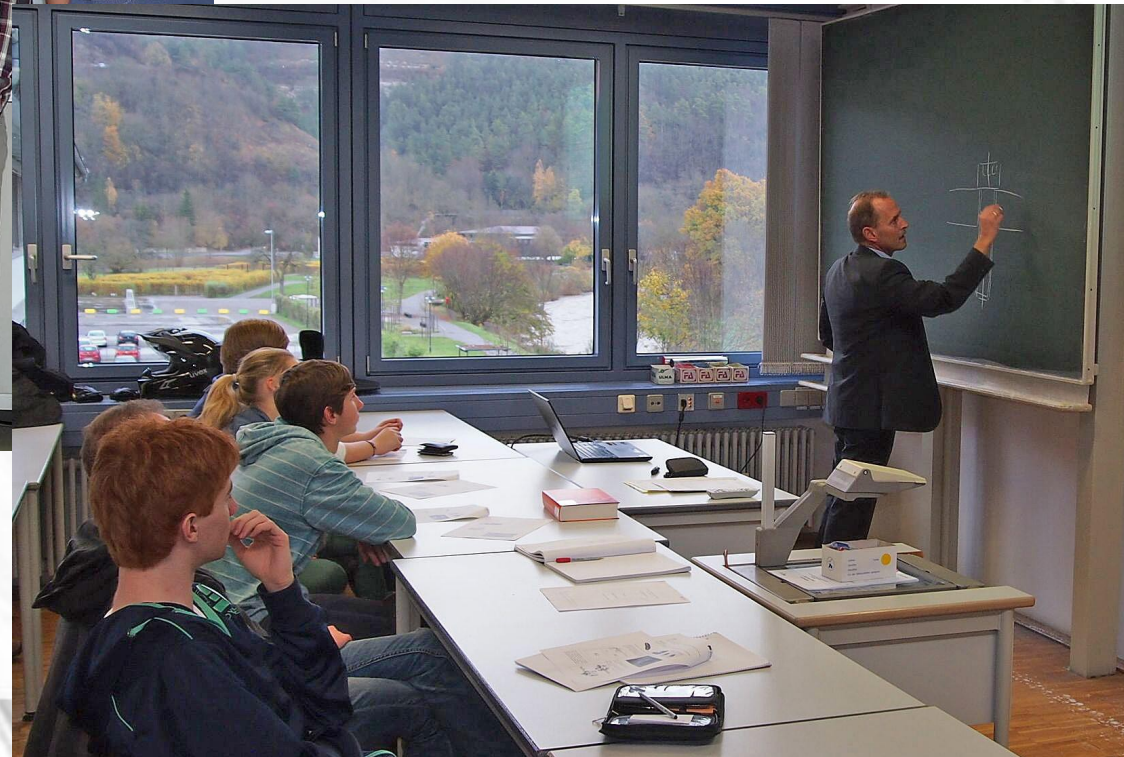
Unterschrift

Unterschrift

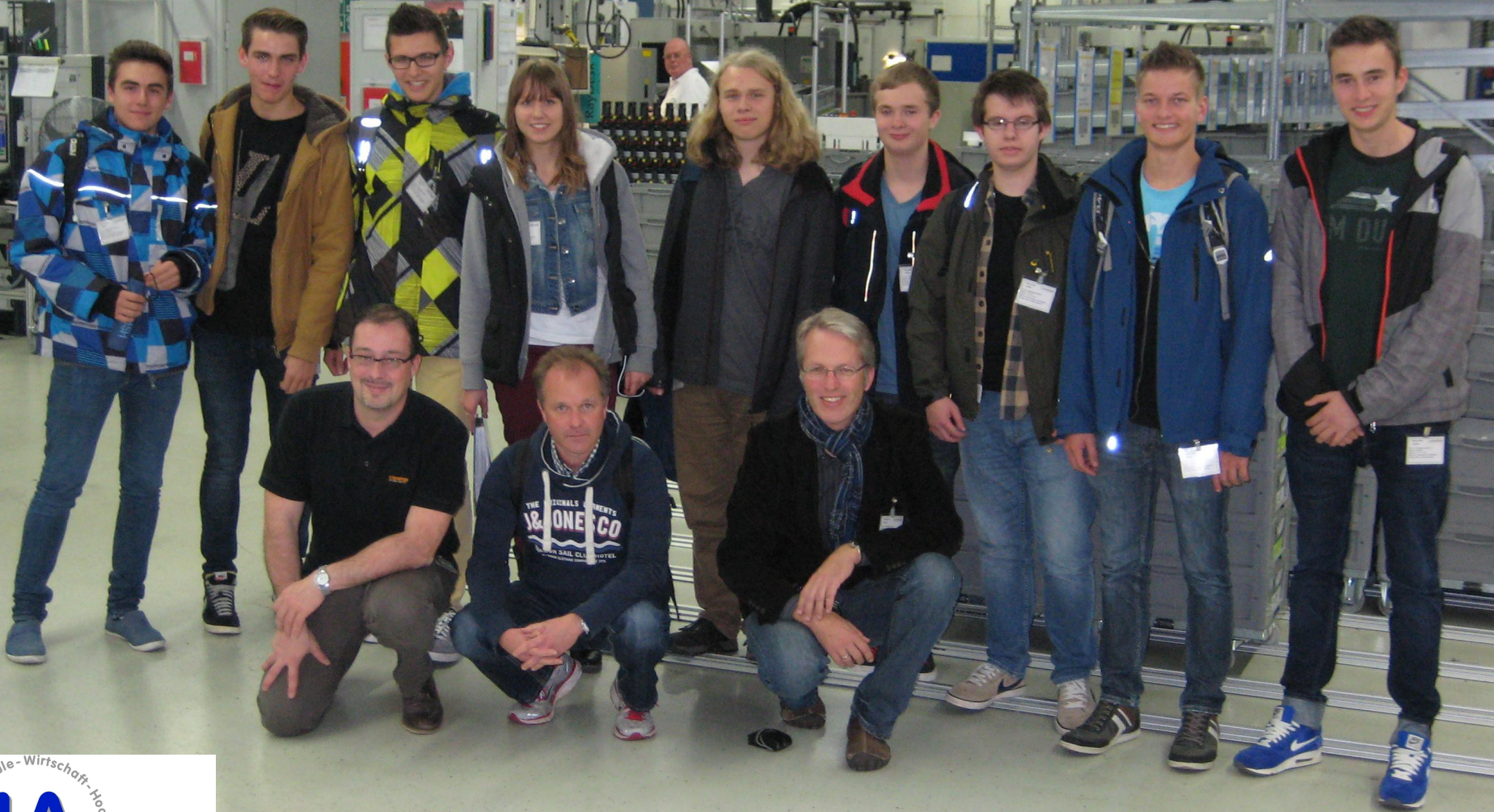
AG Umwelttechnik:
Membrantechnologie und Ionenchromatografie als Beispiel für Verfahren der Umwelttechnik

AG Homepage:
Erstellung einer interaktiven Homepage für die JIA/SIA 2004

Die SIA 2012/2013



Die SIA 2013/14



Termine

- Jetzt: Wahl als Seminarkurs
- Teameinteilung Themenvergabe bis Freitag 22.7.17
 - Teilnehmerzahl: Pro Team / Unternehmen etwa 4 Schüler/innen
- 1. Semester 2017/18: schulischer Schwerpunkt
- 2. Semester 2017/18: Arbeit im Betrieb (ab 30.1.18)
- Juni/Juli 2018:
 - 26.6.2018: Projektabschluss mit öffentlicher Präsentation
 - 3.7. 2018: Seminarkursprüfung mit Kolloquium mündl. Abitur!