

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8



Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Ansatz: Förderung des Nachwuchses in technischen Berufen durch Kooperation mit Unternehmen des Maschinenbaus
- Abbau von Hemmungen der Schüler
- Förderung des Bezugs zur lokalen Wirtschaft
- Lust auf „mehr“

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- erster Projektdurchlauf im Schuljahr 2007/2008 mit den Firmen Arburg, l'Orange und Geb. Schmid.
- damals zwei Projektdurchläufe im Schuljahr, pro NwT-Gruppe ein Durchlauf mit 8 Terminen.
- Sehr freie Aufgabenstellung: „Fortbewegung in der Stadt“ → vielfältige Produkte → viel Aufwand für die Unternehmen, geringe Eigenleistung der Schüler

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Seit dem Schuljahr 2009/2010 nur noch ein Durchgang mit dem kompletten 8er NwT-Jahrgang mit zusätzlicher Beteiligung der Firmen HOMAG, Wolf Produktionssysteme, Koch Pac-Systeme, Fischerwerke, Bürkle, Schmalz.
- zunehmende Standardisierung, Minimierung des Aufwands.

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- zusätzliche Vorbereitung in der Schule
- Einführung in Technisches Zeichnen (mit Übungen)
- kleine Werkstoffkunde
- Fügetechniken (seit 2015/16)

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Seit 2012/13 Auswahl der Schüler durch Bewerbungsverfahren, Hauptbestandteil der Bewerbung sind Pläne der zu erstellenden Autos
- Roter Faden bei der Weiterentwicklung des Kooperationsprojektes:
 - bessere Abstimmung der Unterrichtsinhalte auf das Kooperationsprojekt
 - möglichst große Eigenleistung der Schüler bei der Fertigstellung der Fahrzeuge.

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Aktueller Projektauftrag:
 - Das Fahrzeug muss nach Anlauf über eine Rampe eine möglichst weite Strecke und diese möglichst gerade zurücklegen. Das Fahrzeug hat weder Antrieb noch Lenkung, alleine die Rampe sorgt für die Beschleunigung des Fahrzeugs.
 - Dabei darf die Ladung, ein Golfball, nicht verloren gehen.
 - Der Ball darf nicht fixiert sein und muss mit 2 Fingern greifbar sein.

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Materialien:
 - Achsen, Räder und Bodenplatte einheitlich
 - Karosserie je nach Materialverfügbarkeit im Betrieb



Fortbewegung → Kooperationsprojekt



Fortbewegung → Kooperationsprojekt



Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Aktuelle Kooperationspartner:
 - Arburg
 - Geb. Schmid
 - HOMAG
 - Fischerwerke
 - Memminger-IRO
 - EMAG Eldec Induction
 - Oest
 - L'Orange

Kooperationsprojekt Kepler-Gymnasium NwT8

- Erfahrungen:
 - Projekt baut tatsächlich Hemmschwellen ab, vor allem bei den Mädchen.
 - SuS wachsen mit den Herausforderungen
 - Kooperationsprojekt wird von den SuS einhellig als Highlight betrachtet
 - Tatsächlich ergreifen viele SuS, die das Projekt durchlaufen haben, einen technischen Beruf.