

TheoPrax – Was ist das?

Eine Lehr- und Lernmethodik

Hauptziel

Motivation zum Lernen steigern

Unser Zielweg

Projektarbeit in der

 **TheoTrax** Methodik



TheoPrax – Was ist das?

Weitere Ziele von TheoPrax

- In Zusammenhängen denken und handeln
- Unternehmerisches Handeln fördern
- Selbstständiges Lernen unterstützen
- Überfachliche Kompetenzen stärken
- Schulen/Hochschulen und Unternehmen verzahnen durch gemeinsame Projektarbeit
- Interesse für Technik und Naturwissenschaft erhöhen
- Zukunftsfähigkeit (Berufsfähigkeit) steigern



TheoPrax – Was ist das?

TheoPrax Projektarbeit

Lehrplanintegrierte Projektarbeit

im

betreuten Team

an

industriellen/wirtschaftlichen Themen

im

Angebots-Auftrags-Verhältnis



Ablauf eines TheoPrax Projekts

- Kunde formuliert Thema und gibt es an TheoPrax-Zentrum (TPZ)
- TheoPrax Zentrum reicht Themen an Lehrer und/oder Dozenten
- Teambildung und Hinterfragung fachlicher Details
- persönliches Treffen mit dem Kunden
- Schüler/Studenten + Betreuer formulieren Angebot an TPZ
- Firma gibt Auftrag
- Team bearbeitet Thema, einschl. Zwischenbericht bei Kunde
- Präsentation beim Kunden, Abschlussbericht, Evaluation
- Team stellt Rechnung an TPZ, von hier an Kunde

Unsere Vision

Lehrer, Schüler, Auftraggeber
arbeiten zusammen auf gleicher Augenhöhe

Unsere Überzeugung

»Man wird im Allgemeinen durch die Gründe, die man selbst gefunden hat, besser überzeugt als durch die, welche im Geiste anderer entstanden sind.«

(Blaise Pascal, 1623-1662)



TheoPrax Zwischenbilanz 2008

TheoPrax Partner – Großfirmen (Auswahl)

degussa.

SWR

DAIMLER

MBtech
Mercedes-Benz technology

VDO

möllertech

TRUMPF

WELLA

BASF

LUK

KRONE

Henkel

VOITH

FESTO

Freudenberg

prontor

BABCOCK BORSIG

HARTMANN

BIEHL

ZEISS

ERNST & YOUNG

Pfizer

SIEMENS

BOSCH

Busak Shamban

Fraunhofer Institut
Chemische Technologie

TheoTrax

TheoPrax Methodik an der Gesamtschule Petershagen

- **NWT (Naturwissenschaft und Technik) als Arbeitsgemeinschaft** (in Vorbereitung)
in Klasse 9; 8 Schüler, 2 LehrerInnen
- **Projekthalte**
Erarbeitung von Lösungen zum Bau eines automatischen Lamellenvorhangs, der sich in Abhängigkeit vom Sonnenlicht und durch Antrieb von auf den Lamellen aufgebrauchten Solarzellen, automatisch schließt und öffnet
- **Partner**
ODERSUN Frankfurt (Oder) GmbH und bbw Bildungszentrum GmbH