

# Kurzvorstellung Studentisches Ingenieurbüro Hannover

## **9. Technologietransfertag Landkreis Nienburg/Weser**

Mittwoch, 20. September 2017

DEULA Nienburg

Prof. Dr.-Ing. Lars-O. Gusig,  
Hochschule Hannover

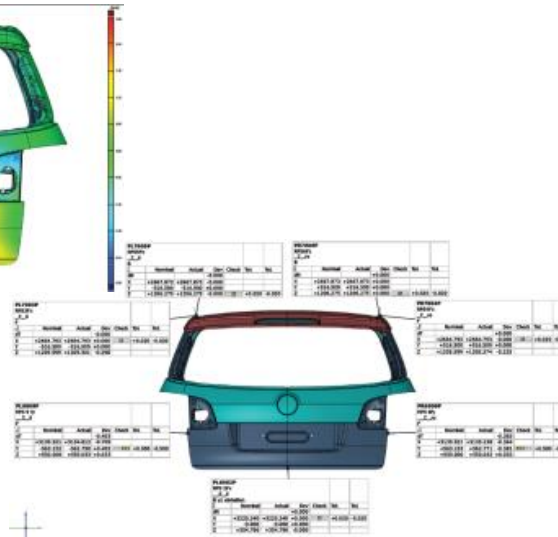
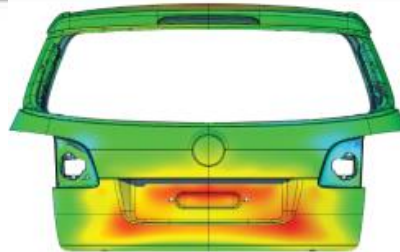
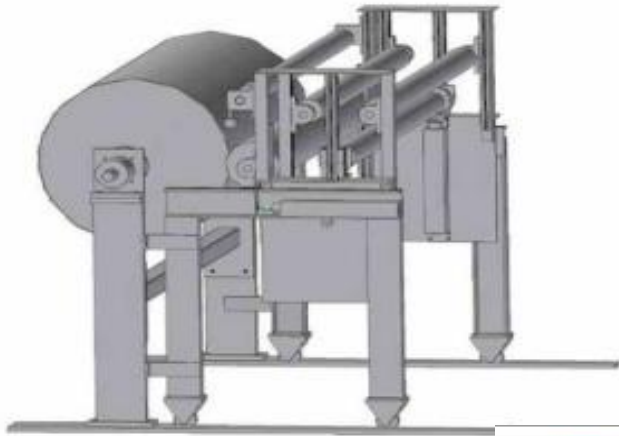
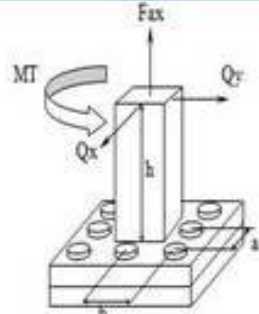
## Kurzübersicht Entstehung „Stud-Ing“

- Gegründet 2008 aus einer Firmenanfrage
- Zunächst organisatorische Abwicklung über die „n-transfer GmbH“ der niedersächsischen Fachhochschulen
- Seit 2013 Neufirmierung als „Studentische Ingenieurbüro Hannover Unternehmergeellschaft (haftungsbeschränkt)“

## Grundansatz

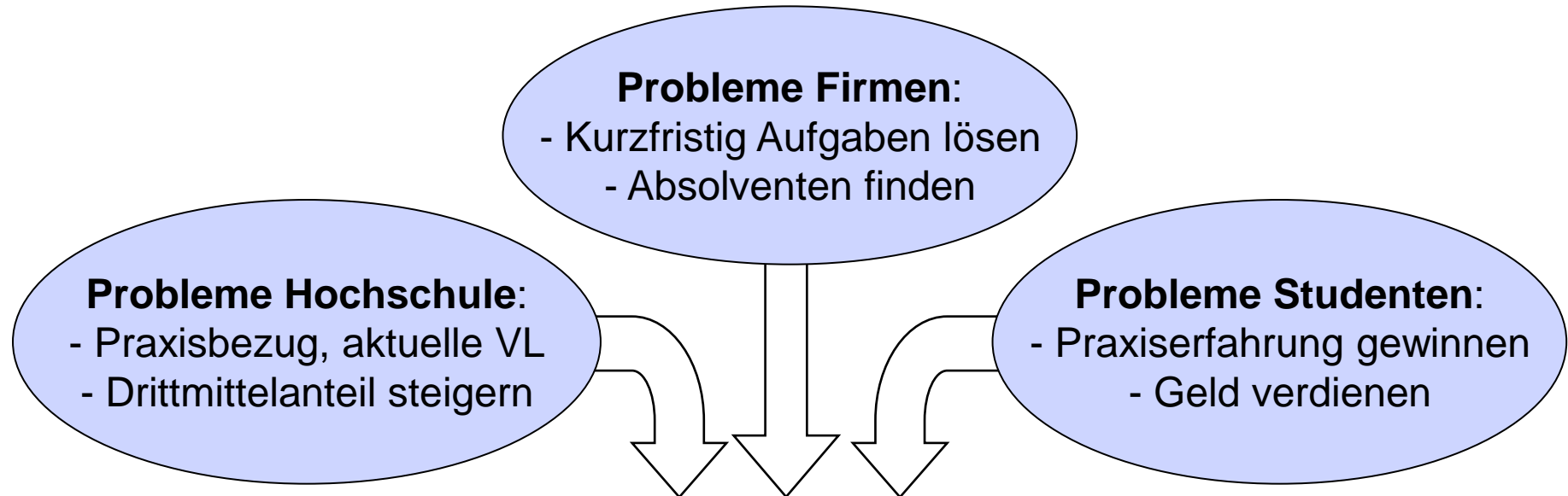
- Studierende können auch schon im Studium sinnvolle und praktisch nutzbare Ergebnisse erarbeiten
- Firmen können über kleine, überschaubare Projekte konkrete Lösungen erarbeiten und Kontakt zu Studierenden und Professoren aufbauen

# Projektbeispiele

Reibfaktor:	0,2		
Abstand der Schrauben in x-Richtung(a):	130 mm		
Abstand der Schrauben in y-Richtung(b):	360 mm		
Anzahl der Schrauben in x-Richtung:	2		
Anzahl der Schrauben in y-Richtung:	2		
	zeitl. Konst.	zeitlich. veränd.	Angiffsabstand h
F_ax [N]:	0	1659	155 mm
Q_x [N]:	0	1633	155 mm
Q_y [N]:	0	3125	155 mm
M_T [N]:	0	95	-
	F_B:	2629	N
	F_Kl:	5211	N
Werte übernehmen			

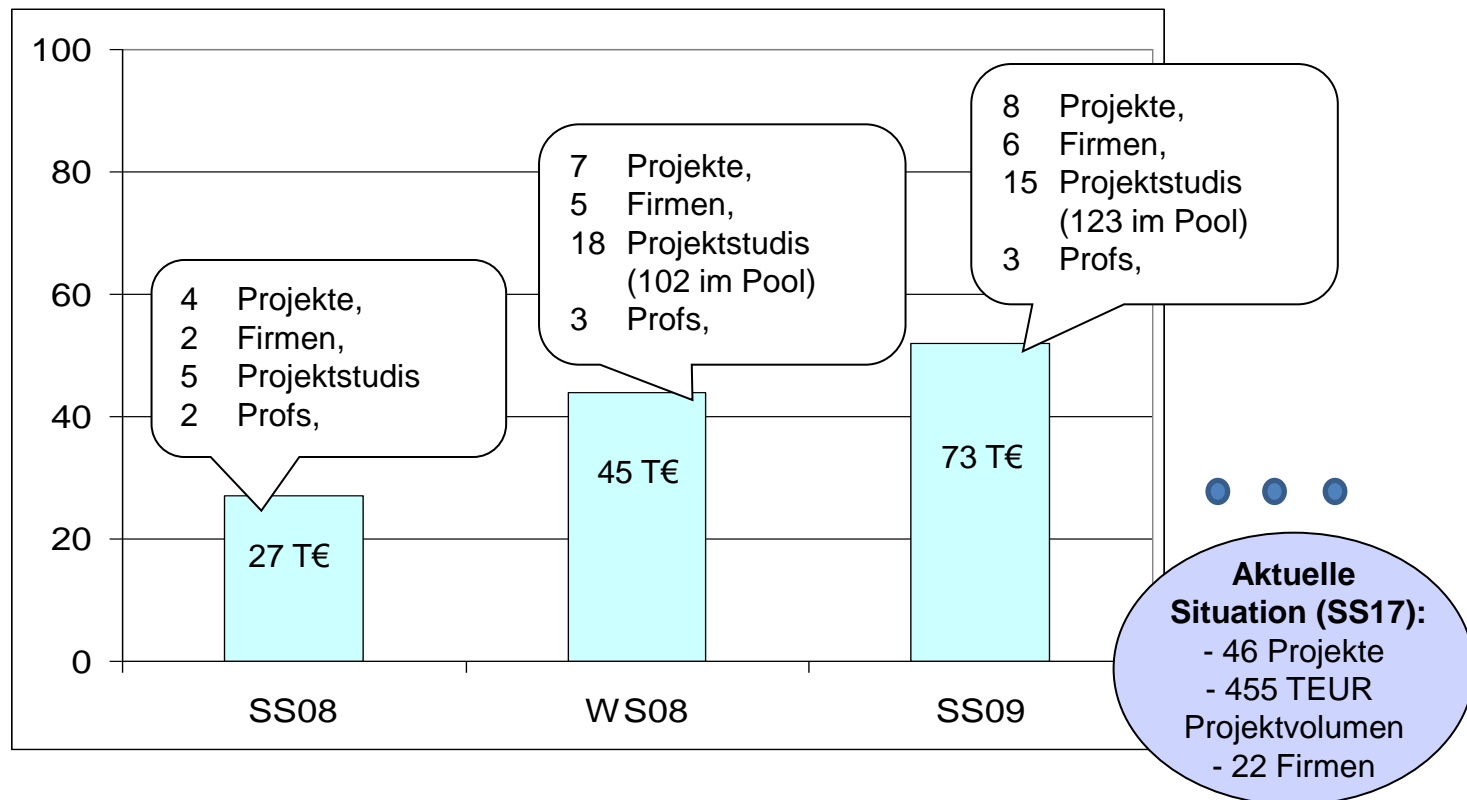
# Drei Motivationsrichtungen



- Bearbeitung von echten Projekten in/mit Industriefirmen in den Semesterferien (bzw. später parallel zu Vorlesungen)
- Projektteams von 2-3 Studenten durch 1-2 Professoren betreut
- Abwicklung seit 2013 über die „Studentische Ingenieurbüro Hannover Unternehmergeellschaft (haftungsbeschränkt)“

# Anfänge des StudIng - und weitere Entwicklung

### Entwicklung der bearbeiteten Projekte



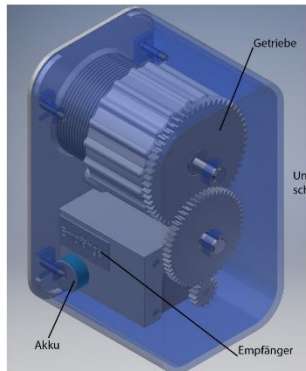
# Beispiel Projekt Firma Brauns Control

## Projektrahmen

- 4-wöchiges Projekt mit zwei Studierenden und einem Professor

## Inhalte

- Erfassen IST-Stand, Patentrecherche, Marktrecherche, Ermittlung Firmenanforderungen,
- Konzeptentwicklung: Funktionsstrukturen, morphologischer Kasten, Bewertungsverfahren
- Detailkonstruktion einer ausgewählten Lösung, Materialien, Fertigungsverfahren, Kosten
- Handlungsempfehlung für Prototypenfertigung, Präsentation der Ergebnisse, Dokumentation



## Ergebnis:

- Ausgearbeitete Konstruktion für einen Prototypen
- Konzept für ZIM-Antrag (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand des BMWi) für die Finanzierung einer weiteren Umsetzung

# Firmenpartner



und weitere...

## Kennzeichen StudIng-Projekte

- Kleine praxisnahe Themen, kurze Bearbeitungsdauer
- Verschiedene Bereiche: Konstruktion, Konzeption, Prozessanalyse, Fahrzeugbau...
- Einbindung von fachlich geeigneten Kollegen und wissenschaftlichen Mitarbeitern
- Enge Abstimmung mit Firmen, regelmäßige Review-Meetings, ausführliche Dokumentation und Abschlusspräsentation

### **Nächste Projekte im Februar 2018:**

- Themendefinition Nov
- Bewerbungsphase Dez
- Projektstart 01.02.18