

**Modul TA.PR+SY**

# **Testat Konstruktion**

Konstruieren und Berechnen  
eines Standard Kegelradgetriebes



Bild: Tandler

FH Zentralschweiz

Hochschule Luzern  
Technik & Architektur

## **Randbedingungen**

- Konstruieren und Berechnen eines Standard Kegelradgetriebes
- Eine Antriebswelle, zwei Abtriebswellen
- Allseitig anbaubar, beliebige Einbaulage
- Übersetzungen und Drehmomente gemäss Diagramm
- Ölschmierung
- Losgrössen > 200 Stück

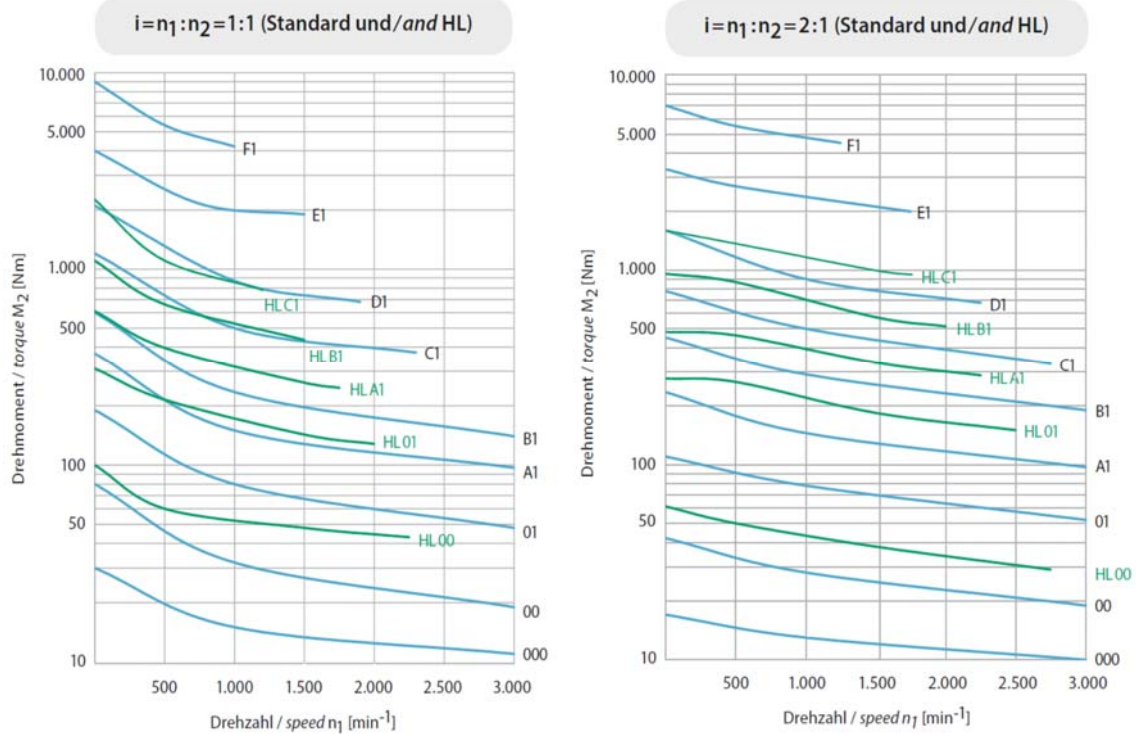
## Randbedingungen

- Dokumentation mit einem Konstruktionsentwurf von hohem Detaillierungsgrad
- Konstruktion mit CAD System NX
- Berechnungsdaten sind direkt auf dem Konstruktionsentwurf zu dokumentieren
- Bewertungskriterien:
  - Funktion
  - Vollständigkeit
  - Herstellbarkeit
  - Montierbarkeit

## Randbedingung

- Die Arbeit kann als Einzelarbeit oder in Zweierteams bearbeitet werden
- Der zu konstruierende Getriebetyp wird nach der Teambildung zugeteilt
- Meilenstein 1: Konzeptlösung, Vordimensionierung;  
**17. Oktober 2016**, im Unterricht PR+SY
- Abgabe: **22. November 2016**  
CAD-Daten (prt) und Kisssoft-Daten (Z70) auf ILIAS,  
Zeichnung (1 Blatt) ausgedruckt

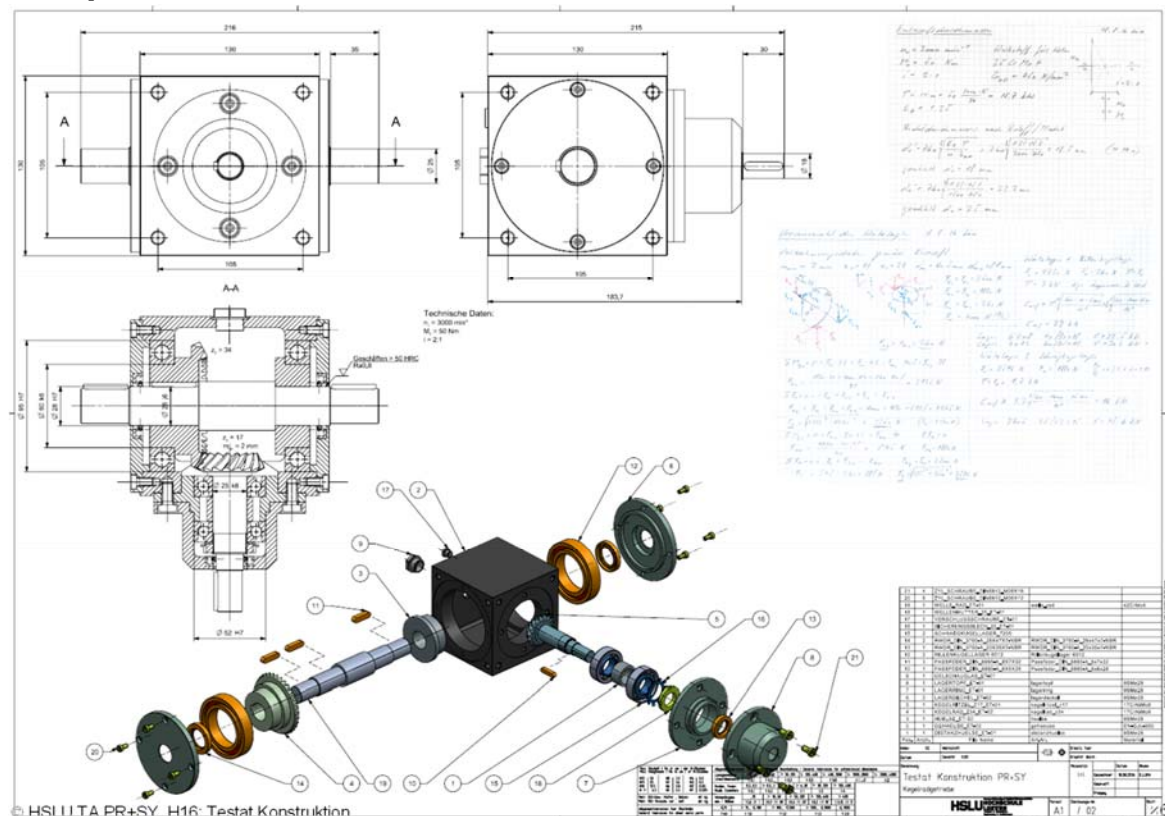
## Leistungsdiagramme Daten: Tandler



© HSLU TA.PR+SY\_H16: Testat Konstruktion

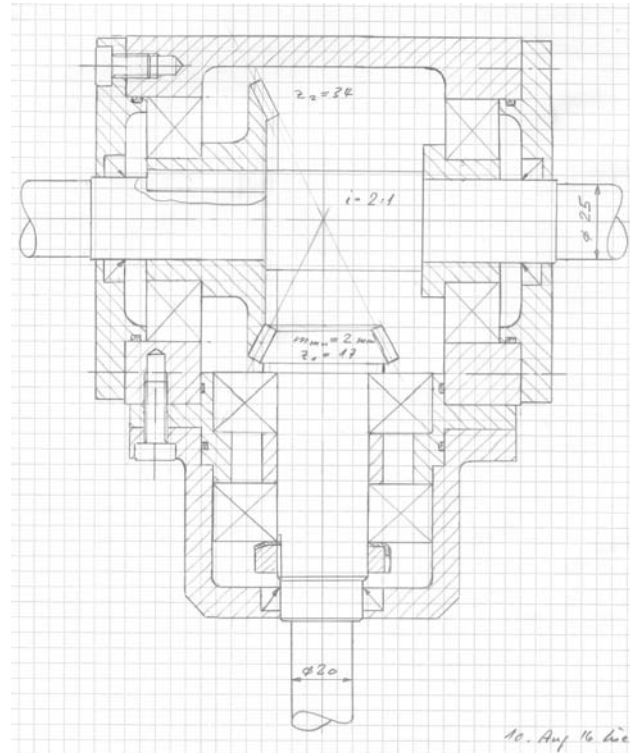
5

## Beispiel Konstruktionsentwurf



© HSLU TA.PR+SY\_H16: Testat Konstruktion

## Beispiel Konzeptentwurf



## Konstruktionsentwurf mit hohem Detaillierungsgrad

- [Checkliste\\_Konstruktionsentwurf.pdf](#)