

# Maschinenbau

Pina 🖐

Anwendungsfach / Nebenfach

# Nebenfach und Anwendungsfach

## Kerninformatik:

- ▶ Nebenfach mit 20 CP

## Angewandte Informatik:

- ▶ Anwendungsfach mit 36 CP

# Pflichtmodule

## Kerninformatik:

<b>Fertigungslehre</b>	3CP
<b>Technisches Zeichnen</b>	3CP
<b>Maschinenelemente</b>	4CP
Wahlmodul	5CP
Wahlmodul	5 CP

## Angewandte Informatik:

<b>Fertigungslehre</b>	3CP
<b>Technisches Zeichnen</b>	3CP
<b>Maschinenelemente I</b>	4CP
Maschinenelemente II	4CP
Technische Mechanik I	5CP
Werkstofftechnik	5CP
Elektrotechnik	4CP
2 Wahlmodule	8CP

# Fertigungslehre

## Spanende Fertigungslehre:

- ▶ z.B. Material bohren, sägen, schleifen

## Umformende Fertigungslehre:

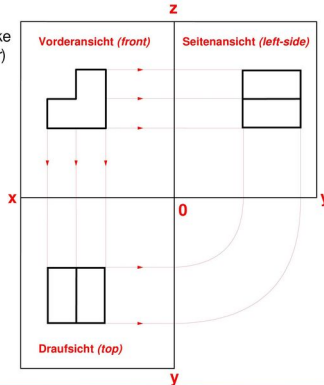
- ▶ z.B. Material biegen, walzen, gießen etc.

- ▶ verschiedene Konzepte und Verfahren kennen und unterscheiden

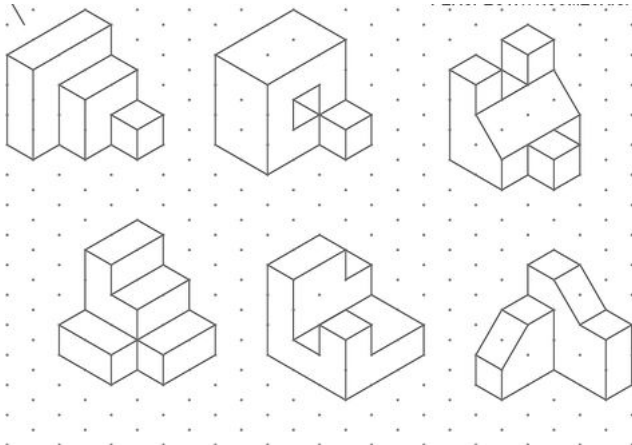
# Technisches Zeichnen - 3-Tafel-Projektion

## Dreitafelprojektion (*Three-view projection*)

Aufgeklappte Raumecke  
(*unfolded space corner*)

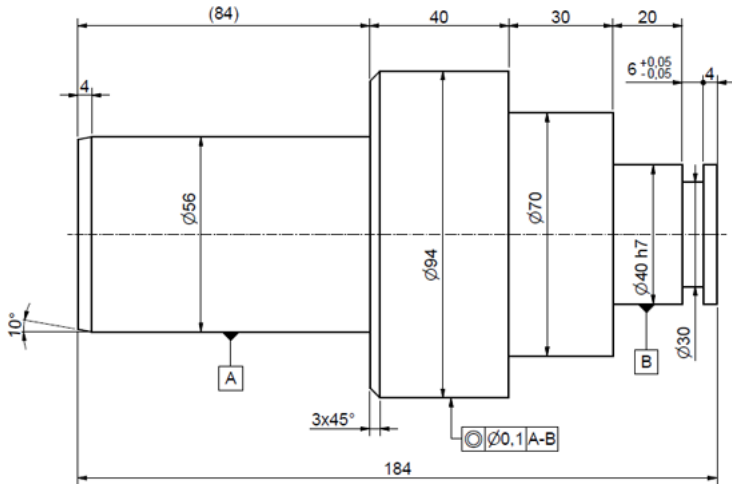


# Technisches Zeichnen - isometrische/dimetrische Ansicht



► isometrische Ansicht

# Technisches Zeichnen - Wellenbemaßung



# Maschinenelemente

- ▶ Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften
- ▶ Schweißverfahren
- ▶ Federungen
- ▶ Achsen und Wellen
- ▶ Dichtungen



# Fragen

► Fragen?