

Martin Schaffner, Präsident BLV
Burghaldenstrasse 14
5400 Baden
martin.schaffner@blv-ag.ch

Baden, den 21. November 2016

Zum Wahlfach Geometrisch-technisches Zeichnen (GTZ)

An die Mitglieder der Fraktion SVP des Grossen Rates des Kantons Aargau

Sehr geehrte Damen und Herren Grossrätinnen und Grossräte

Es wäre schade, wenn es das Fach GTZ in der Bez und in der SeReal nicht mehr gäbe.

Hier fünf Beispiele aus dem Alltag. Sie betreffen das räumliche Vorstellungsvermögen, das durch das GTZ geschult und gefördert wird:

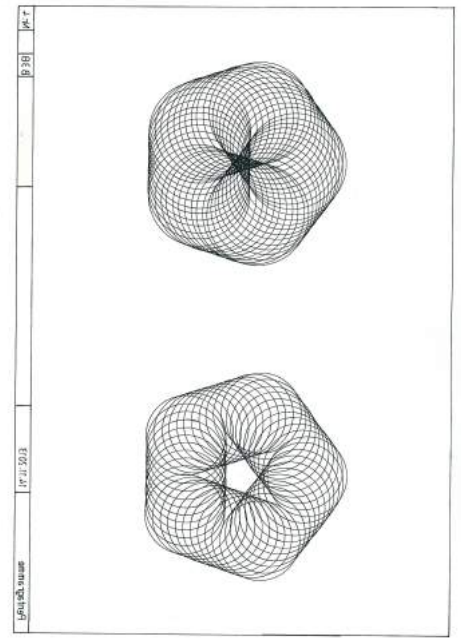
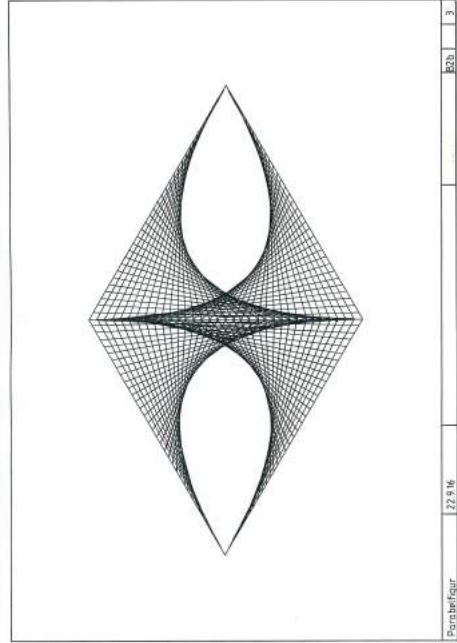
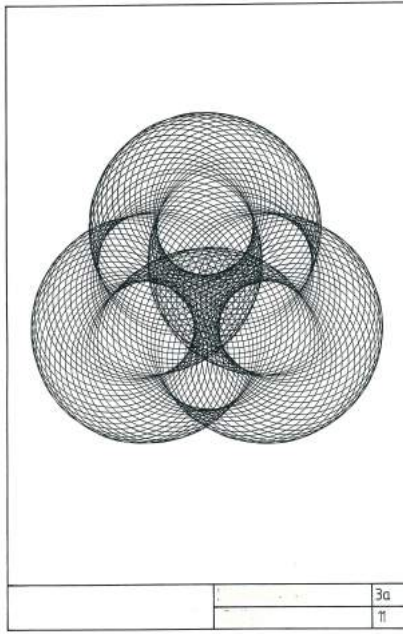
- a) Viele - auch akademisch gebildete - Menschen bekunden Mühe, ein in Einzelteile zerlegtes Möbelstück einwandfrei zusammenzustellen (auch bekannt unter dem Begriff „IKEA-Syndrom“). Der Grund ist mangelndes räumliches Vorstellungsvermögen.
- b) Das Lesen von Plänen eines Hauses in Auf-, Grund- und Seitenriss setzt Vorstellungsvermögen voraus, eine gute Basis dazu ist das Fach GTZ.
- c) Der Spengler muss ein Rohrblech in Form eines Kegelstumpfes ersetzen. Er muss sich die Abwicklung des Kegelstumpfes vorstellen können. Körperabwicklungen lernt man im Geometrisch-technischen Zeichnen.
- d) Der Ingenieur und Physiker muss sich die Richtung der Kraftvektoren (Zentrifugalkräfte, Corioliskräfte, Trägheitskräfte usw) im Raum vorstellen können. Bei Berechnungen von Fachwerken sind die Kräfteverläufe von zentraler Bedeutung.
- e) Das Geometrisch-technische Zeichnen hilft auch in der Lösung von Mathematik-Aufgaben. Die Berechnung der Raumdiagonale z.B. eines Würfels bedingt gutes Vorstellungsvermögen.

→ Kurz zusammengefasst: Das Geometrisch-technische Zeichnen ist der Schlüssel in der Förderung des räumlichen Vorstellungsvermögens. Für technische Berufe ist dies eine Grund-Voraussetzung. Die Förderung sollte bereits in der Bezirksschule resp. in der SeReal stattfinden.

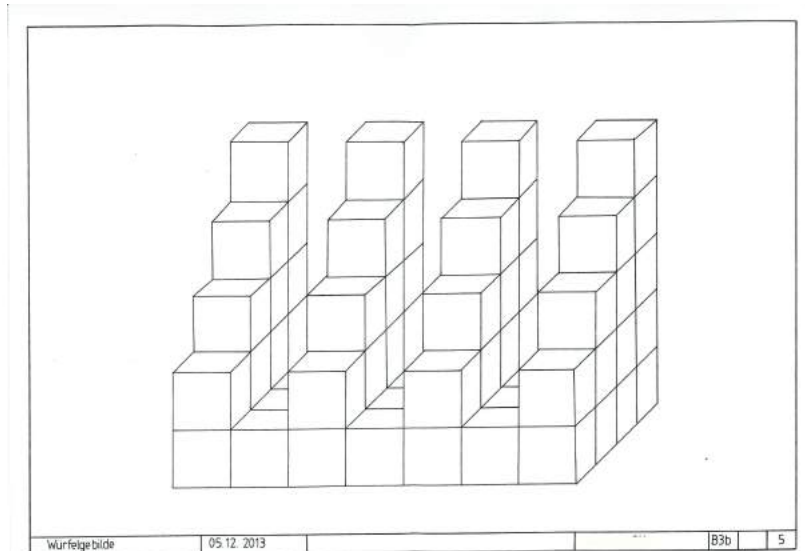
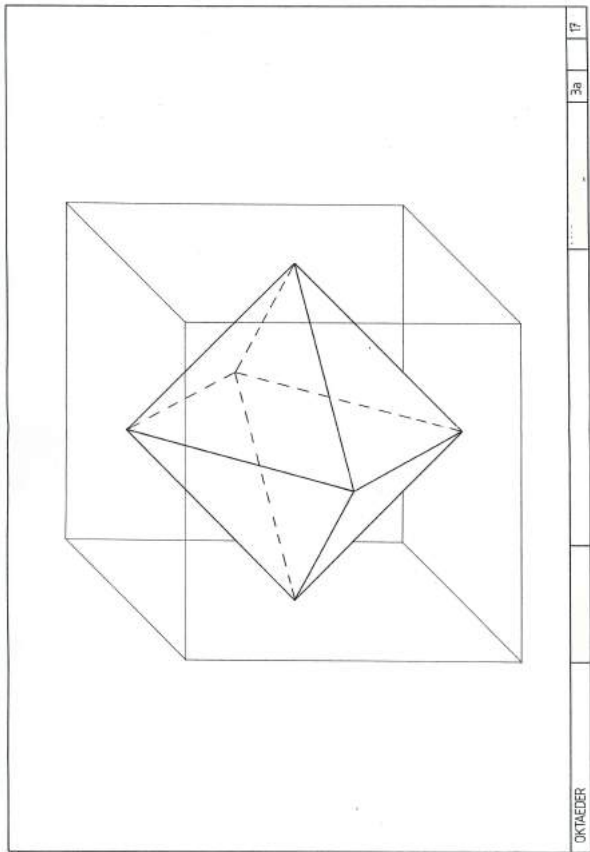
Bitte werfen Sie einen Blick auf die folgenden Seiten mit Schülerarbeiten sowie einigen Schülerinnen und Schüler beim Arbeiten und Studieren im Fach GTZ.

Mit freundlichen Grüssen
Martin Schaffner, Präsident BLV

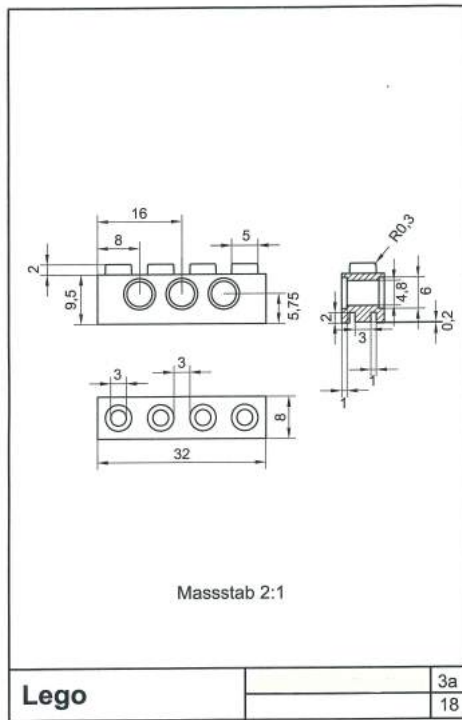
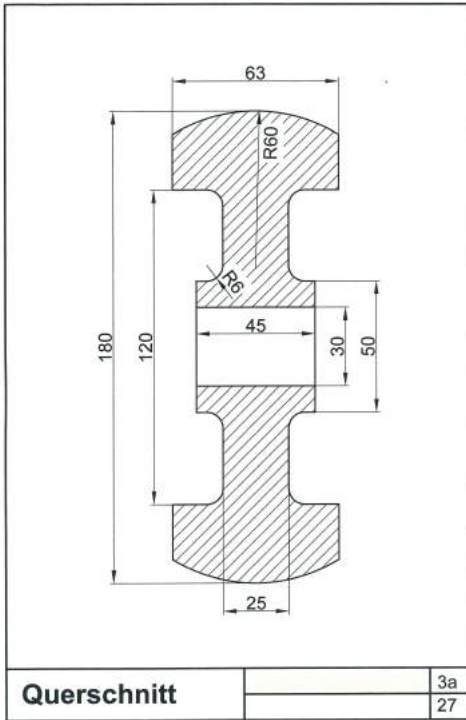
Schülerarbeiten von Hand und mit Tusche im 1. Semester, Format A4 und A3
 Geometrisch-technische Zeichnungen aus der Bezirksschule Sins (alle Werke: LP Marcel Baumgartner)



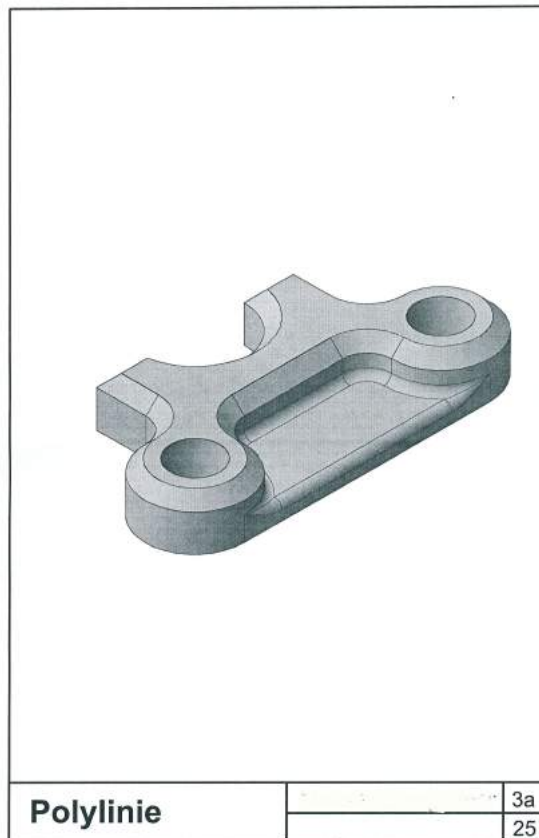
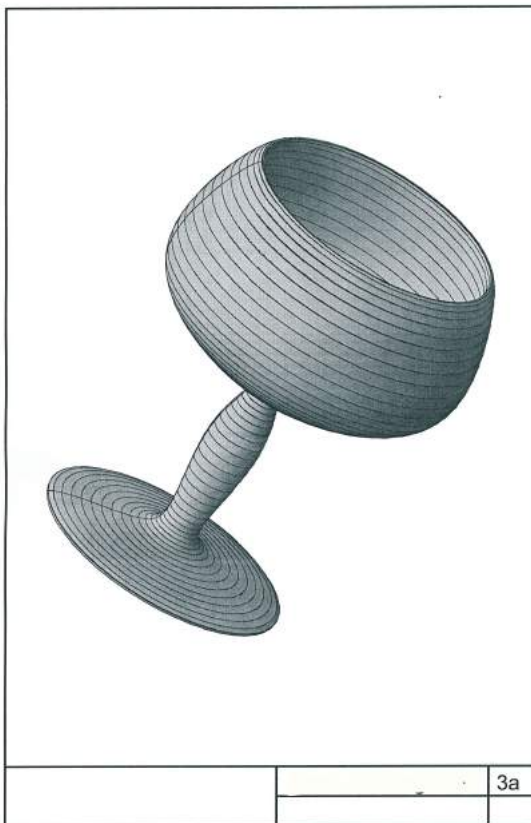
Bez Sins GTZ, Tusche von Hand, 1. Semester, Format A3 und A3

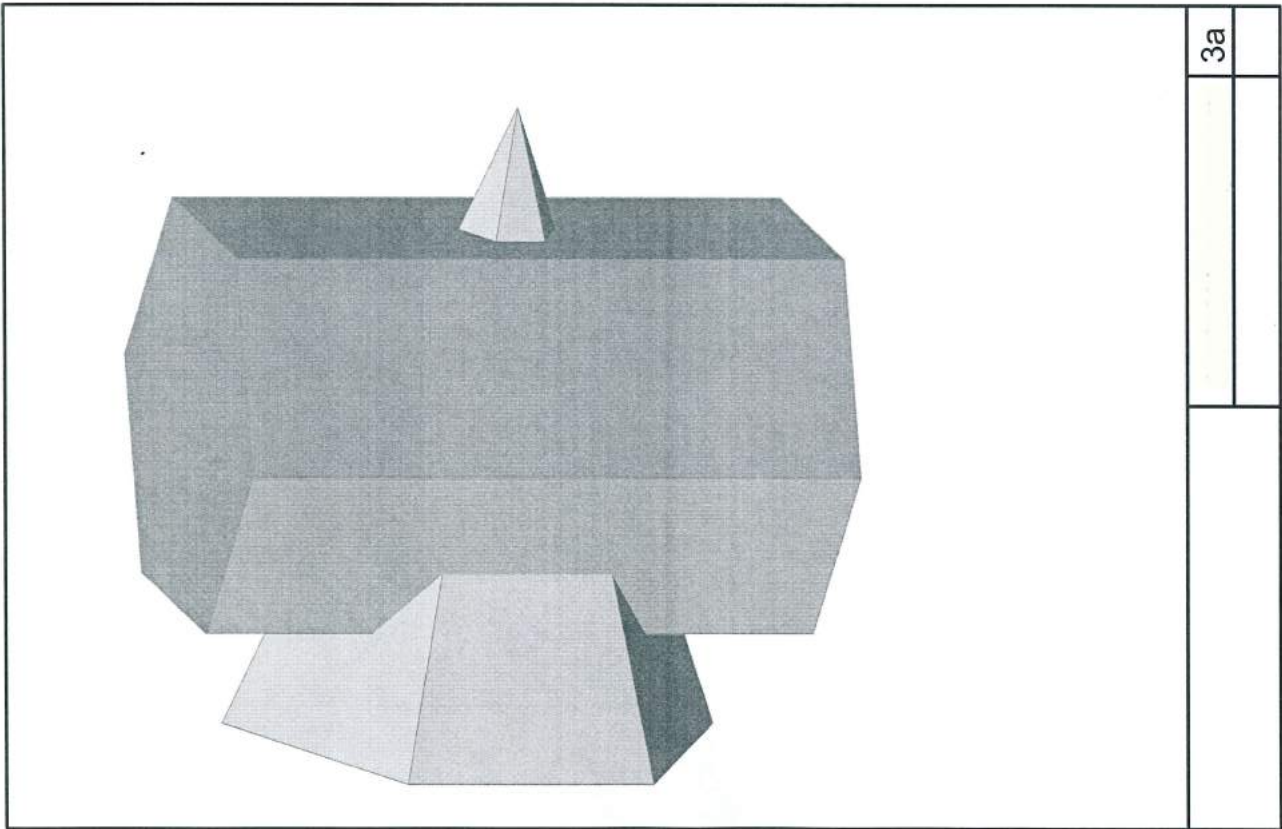


Schülerarbeiten am PC hergestellt im 2. Semester, Format A4
 Geometrisch-technische Zeichnungen aus der Bezirksschule Sins



Schülerarbeiten am PC hergestellt im 2. Semester, Format A4 und A3
 Geometrisch-technische Zeichnungen aus der Bezirksschule Sins (LP Marcel Baumgartner)





Geometrisch-technisches Zeichnen in der Bezirksschule Baden (LP Albin Peterhans)

