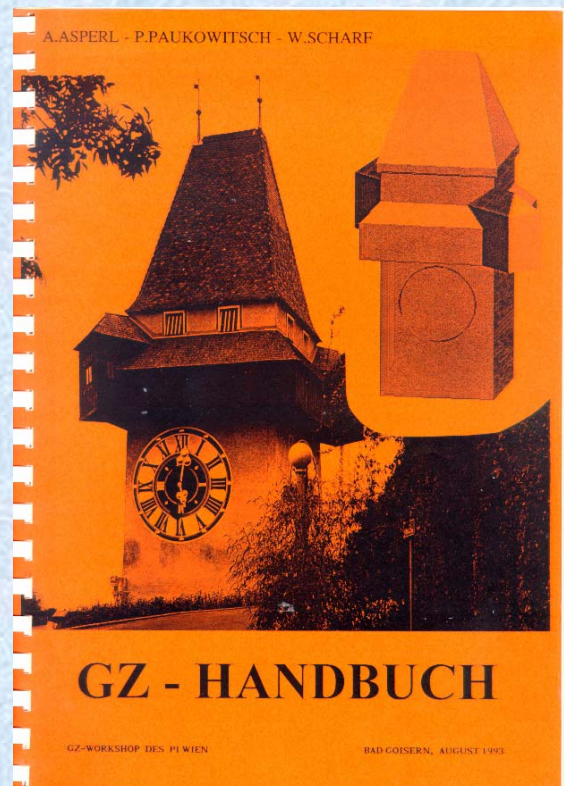


Das GZ-Handbuch 2000

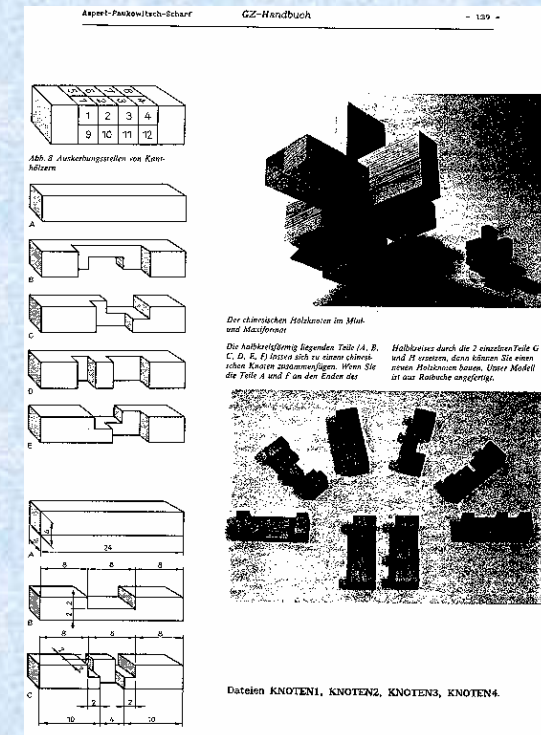
(Andreas Asperl, Wien)

(ein Arbeitsbericht)



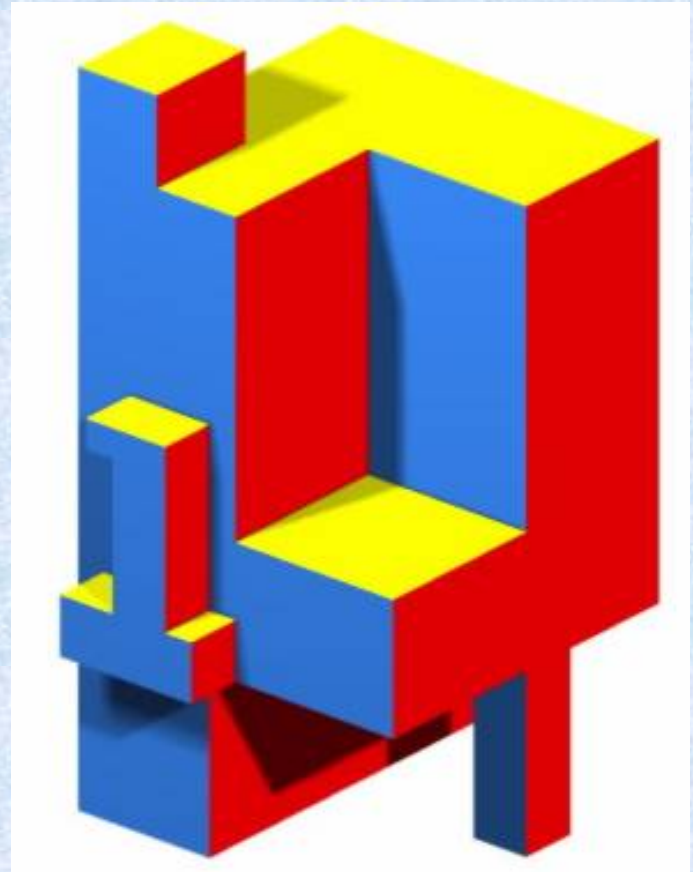
Entstehungsgeschichte

- Seminare und Fortbildungsveranstaltungen
- 1994 „Klassisches GZ-Handbuch“
- Mitarbeit ADI-CDROM
- neue Qualitätsansprüche
- neue Inhalte



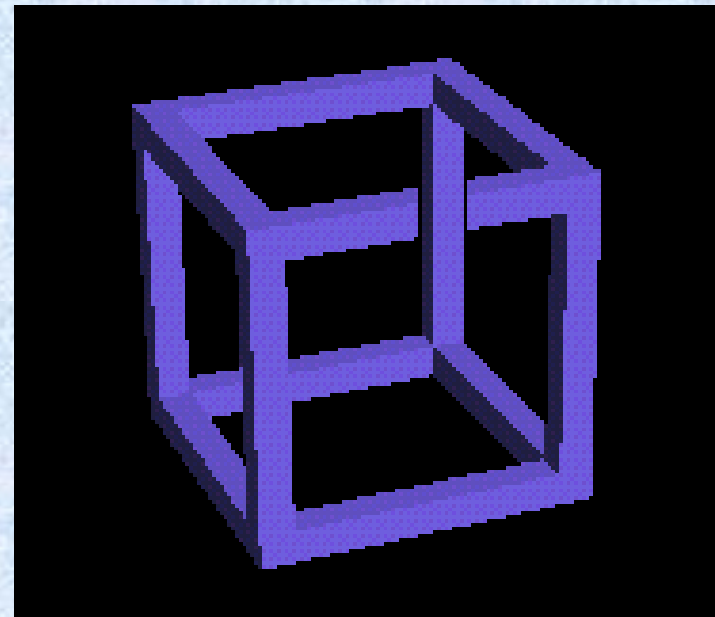
Inhalte

- 1) Grundlagen
- 2) Für Fortgeschrittene
- 3) CAD2D
- 4) CAD3D
- 5) Diverses



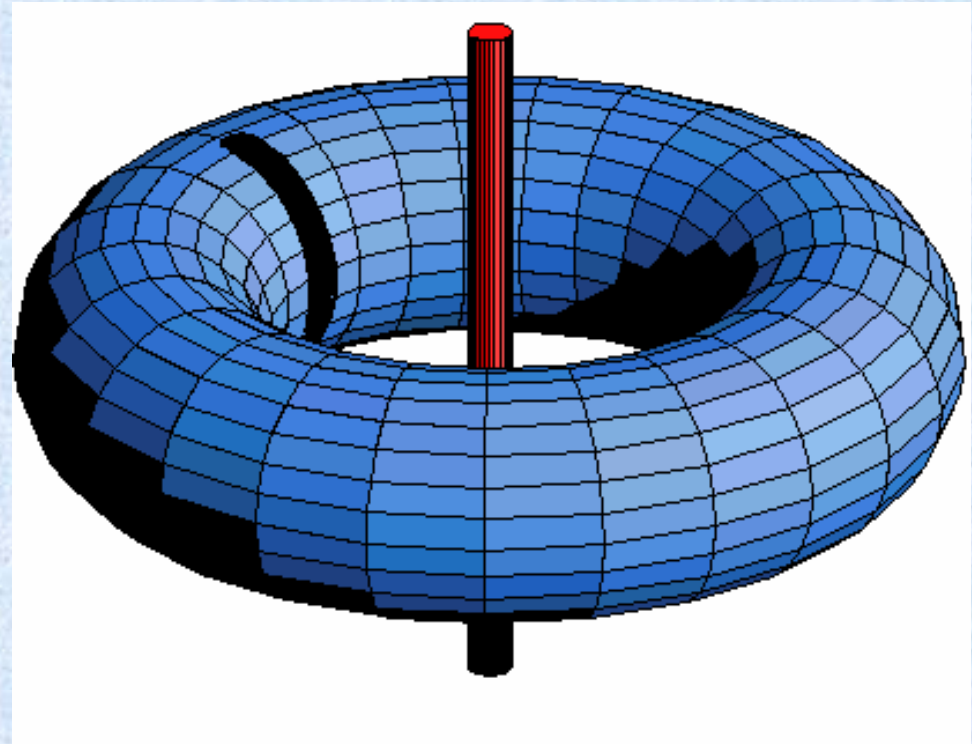
Grundlagen

- 1) Die ersten Stunden
- 2) Übungen zum schönen Beschriften
- 3) Linienarten
- 4) Geometrische Grundbegriffe
- 5) Räumliches Koordinatensystem
- 6) Löcherquader
- 7) Parallelprojektion
- 8) Buchstaben
- 9) Axonometrische Risse
- 10) Normalprojektion
- 11) Gepaarte Normalrisse in geordneter Lage
- 12) Spezielle Axonometrien
- 13) Kegel und Zylinder



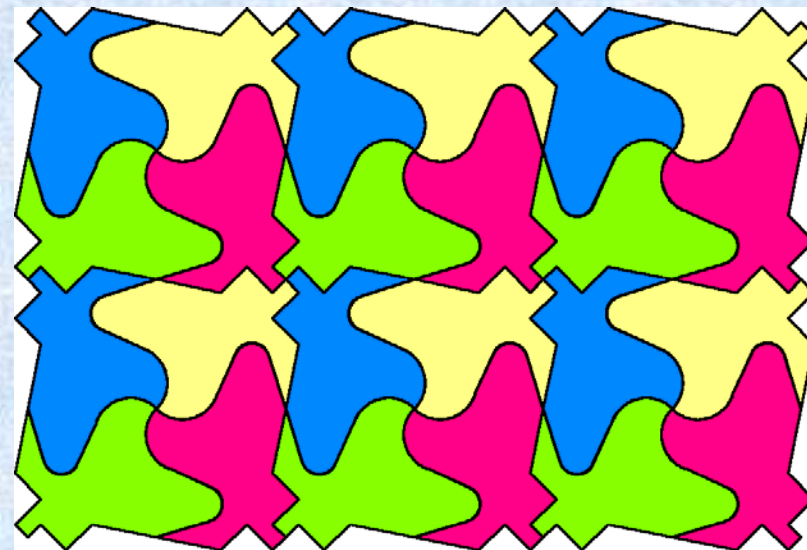
Für Fortgeschrittene

- 1) Längen von Strecken
- 2) Prismen- und Pyramidenschnitte
- 3) Zum Grundriss gepaarter Seitenriss
- 4) Zentralriss (Durchschnittsverfahren)
- 5) Normalriss Kreis und Kugel
- 6) Spezielle Flächen in
Mathematik und GZ
- 7) Projekte (HAAS-Haus,
UNO-City, Donauturm)



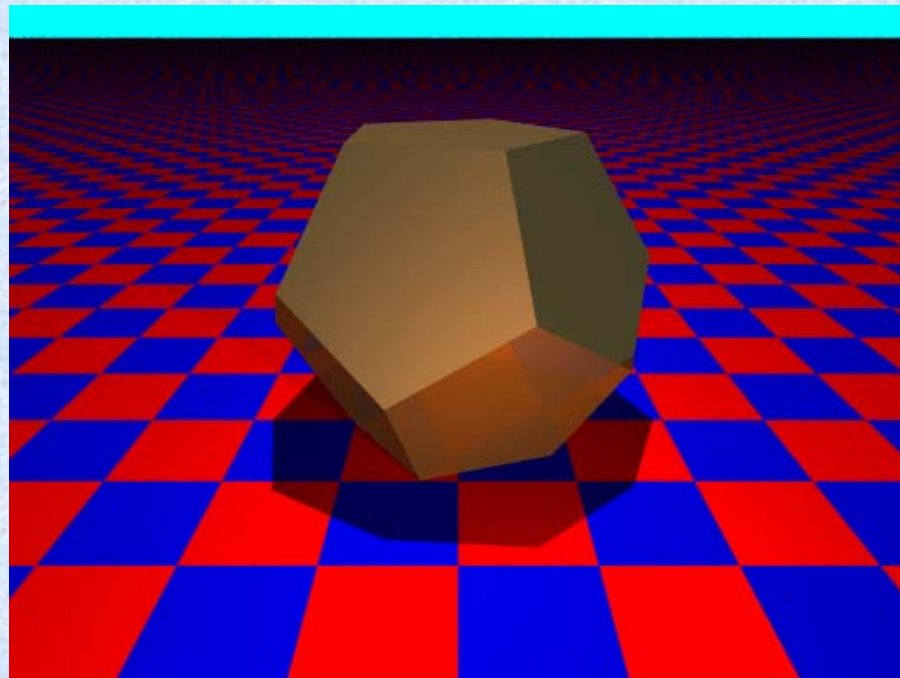
CAD2D

- 1) Bedienungskonzept
- 2) Einführungsbeispiele
- 3) Ornamente
- 4) Ebene Geometrie
 „Stimmt‘s oder stimmt‘s nicht“
- 5) Polyedergeometrie
- 6) Sichtbarkeitsbestimmungen
- 7) Variantenkonstruktion
- 8) Konstruieren im Bild
 2,5D-Konstruktionen



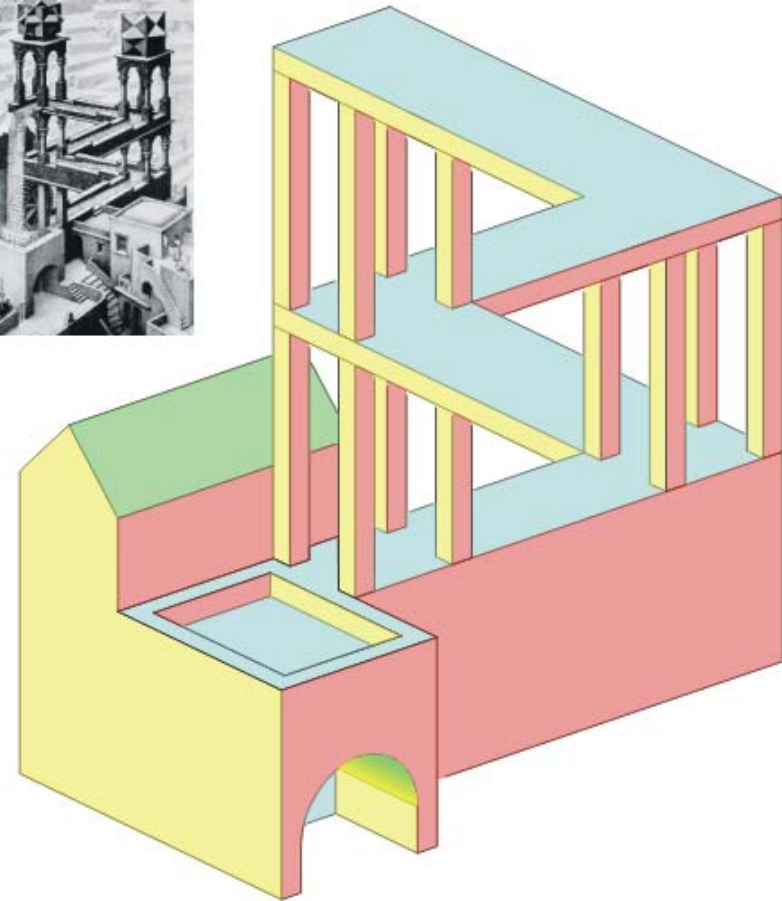
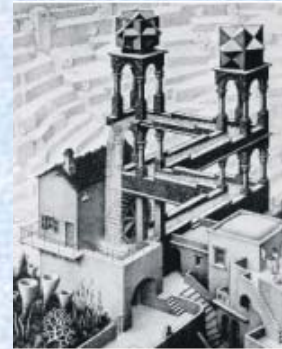
CAD3D

- 1) Solid Modeling 3D
- 2) Visualisierung
- 3) Anwendungen
- 4) Zylinder, Kegel, Kugel
- 5) BOOLE'sche Operationen
- 6) Schraubung
- 7) Polyedergeometrie
- 8) Design
- 9) Schmankerl
- 10) Projekte



Diverses

- 1) Ebene Legeaufgaben
- 2) Zerlegungsaufgaben
- 3) Polyominos
- 4) Würfelnetzaufgaben
- 5) Raumvorstellungsübungen
- 6) Der verflixte Würfel
- 7) Das Taschentetraeder
- 8) Impossible
- 9) „geometrische Spiele“
- 10) Räumliche Puzzles



Neuerungen

- zu allen Beispielen gibt es eine Lösung
- viele virtuelle Modelle
- Arbeitsblätter und Präsentationen
- Vorlagen zum Basteln

Verfügbarkeit

gratis

als Download

über das Internet

www.geometrie.tuwien.ac.at/asperl

www.geometrie.tuwien.ac.at/paukowitsch