

Darstellende Geometrie II

Hausübung

Fachbereich Mathematik

Prof. Dr. J. Bokowski

Dr. Simon King

Dr. Lars Schewe



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

SS 2007

29. Juni 2007

Hausübungen

Abgabe 13. Juli 2007 in Ihrer Übungsgruppe

Bitte ausfüllen:

Name:	<input type="text"/>	Matr.-Nr.:	<input type="text"/>	Testat:
Vorname:	<input type="text"/>	Gruppen-Nr.:	<input type="text"/>	
Ich studiere:	Architektur <input type="checkbox"/>	GWL (Bautechnik) <input type="checkbox"/>		

Aufgabe 1 Perspektive bei geneigter Bildebene

Die beigefügten Risse sind dem Entwurf des Olivetti Ausbildungs- und Verwaltungsgebäudes (Frankfurt am Main, 1968–72) von *Egon Eiermann* (1904–1970) entlehnt. Zu den drei schattierten Stellen sind noch Hinweise nötig: Bei A und B handelt es sich um Rampen, die zum Gebäude hin ansteigen; bei C handelt es sich um einen Verbindungsgang zwischen den beiden Flachbauten.

Der Augpunkt O ist in den Rissen gegeben. Der Hauptsehstrahl soll durch den Punkt P verlaufen. Wählen Sie die Bildebene in sinnvoller Distanz zum Augpunkt und konstruieren Sie das perspektive Bild des Gebäudekomplexes. In den Rissen ist auch eine Lichtrichtung l vorgegeben. Konstruieren Sie Schlag- und Eigenschatten im perspektiven Bild.

Hinweise

- Für die Konstruktion des perspektiven Bildes werden Sie vermutlich zuerst einen Seitenriss konstruieren. Geben Sie die Konstruktion des Seitenrisses **im Original** ab.
- Die Konstruktion des perspektiven Bildes sollte auf ein DIN-A3-Blatt passen und ist natürlich ebenfalls im Original abzugeben. Als Grundlage dieser Konstruktion sollte eine Fotokopie von Grund- und Seitenriss dienen.
- Achten Sie auf die Nachvollziehbarkeit der Konstruktion! Alle Konstruktionslinien müssen klar erkennbar sein. Die Nachvollziehbarkeit wird ebenso bewertet wie die Sauberkeit und Genauigkeit der Zeichnung.
- **Die Verwendung von Transparentpapier ist untersagt.**
- Es müssen zum Bestehen beide Teilaufgaben bearbeitet werden. Wird nur das perspektive Bild, aber nicht der Schatten konstruiert, führt dies automatisch zum Nichtbestehen.

