

2. Studienarbeit - Rekonstruktion

Fotografieren Sie ein quaderförmiges Objekt Ihrer Umgebung (Schachtel, Computer, Kasten, ...) mit einer Digitalkamera, wobei das Objekt und die Kamera waagrecht ausgerichtet sein sollen. Der Abstand und der Winkel zwischen Objekt und Kamera sollen so gewählt werden, dass es möglich ist, die Fluchtpunkte der beiden horizontalen Hauptrichtungen auf einem A3-Blatt zu konstruieren (siehe Übung 08: Rekonstruktion – FSI-Gebäude). Stellen Sie für das Foto eine hohe Helligkeit ein, sodass Sie darauf noch alles gut erkennen und auch darauf zeichnen können. Drucken Sie das Foto auf normalem Papier aus und kleben Sie es auf ein A3-Blatt von guter Qualität (z.B. 3-Stern-Papier). Die Größe des Fotos soll dabei möglichst groß gewählt werden!

Messen Sie die Länge und Breite des Objektes ab und rekonstruieren Sie die Perspektive (Blatt 1).

Bestimmen Sie

1. die Fluchtpunkte der horizontalen Richtungen, den Horizont h , das Auge O , den Hauptpunkt H , die Augdistanz d , die Grundlinie g und die Aughöhe a (der Maßstab für die Rekonstruktion ist selbst zu wählen),
2. die Höhe des Objektes und überprüfen Sie diese mit der tatsächlichen Objekthöhe.
3. Schreiben Sie die Augdistanz, die Aughöhe, die Objektabmessungen (Original- und konstruierte Abmessungen) und den Maßstab auf das Zeichenblatt.
4. Öffnen Sie eine der lotrechten Seitenflächen um 90° (siehe Abbildungen rechts). Geben Sie dem Objekt einen architektonischen Maßstab und Kontext und gestalten Sie die Fassade und die Umgebung, indem Sie zusätzlich Teile (Türen, Fenster usw.) **mit Hilfe des Grundrisses (Draufsicht) perspektivisch richtig dazu konstruieren!**
5. Präsentationszeichnung (Blatt 2)
Führen Sie eine saubere architektonische Präsentationszeichnung aus. Diese kann händisch oder durch Scannen der rekonstruierten Perspektive und Vektorisieren in einem passenden Software-Programm vorbereitet werden (z.B. Adobe Illustrator). Die vektorisierte Zeichnung soll dann mit Farben und weiteren Elementen ausgeführt werden.

Anmerkungen:

- Abzugeben sind zwei DIN A3 Blätter (Blatt 1: Rekonstruktion, Blatt 2: Präsentationszeichnung).
- Beschriften Sie die Blätter wie bei der 1. Studienarbeit!

