

„Der Vogelbauer in Balgheim“ - Verformungsgerechtes Aufmaß eines denkmalgeschützten Gebäudes

Die Entscheidung für dieses Thema haben wir vor allem durch die Möglichkeit des praktischen Arbeitens getroffen. Dadurch konnten wir das in den Vorlesungen und Seminaren erlangte Wissen praktisch anwenden und vertiefen.

Beim Anwesen „Vogelbauer“ handelt es sich um ein bäuerliches Anwesen, das so in seiner Art typisch für die Rieser Kulturlandschaft ist. Es besteht aus einem Wohnhaus mit direkt angeschlossenen Stall und Heuboden. Diesem Gebäude steht eine große Scheune gegenüber.



Aufgrund des praktisch unveränderten Zustandes hat das Rieser Bauernmuseum mit Sitz in Maihingen das Anwesen erworben und beabsichtigt mittelfristig die wesentlichen Bestandteile des Hofes zum Museum zu versetzen.

Um den Zeitraum bis zum Transfer der Anlage mit Instandhaltungsmaßnahmen zu überbrücken, musste ein Antrag für Fördergelder gestellt werden, der detaillierte Bestandspläne nötig machte.

Mit dem Anliegen solche Pläne zu erstellen, wandte sich das Amt für Denkmalschutz an Herrn Prof. Dr. Weber, der dies dann anschließend als Diplomarbeitsthema stellte.

Ausgangspunkt unserer Vermessungen war ein Polygonnetz bestehend aus offenen und geschlossenen Polygonzügen. Für die Bestimmung der Punkte nach Richtung und Strecke diente uns das Ingenieurtachymeter Zeiss Elta R 55 der FH - Augsburg.





Nach dem Erstellen und dem Nivellement der einzelnen Punkte der Polygonzüge im örtlichen System und anschließender Transformation ins Gauß-Krüger-Koordinatensystem haben wir mit dem Leica TCR 307 nach freier Stationierung alle notwendigen Punkte reflektorlos bestimmt. Die aufgenommenen Punkte wurden vom Tachymeter mit der Kommunikationssoftware von Leica auf den PC übertragen und anschließend mit dem Software - Paket CREMER editiert und dem CAD Programm AutoCAD bereitgestellt.

In AutoCAD wurden nun die Pläne erstellt, bemaßt und beschriftet. Die für die Außenansichten nötigen Punkte wurden genauso aufgenommen. Allerdings mussten sie vor dem Zeichnen in eine senkrechte Ebene transformiert werden, um ein verzerrungsfreies Bild zu erhalten.

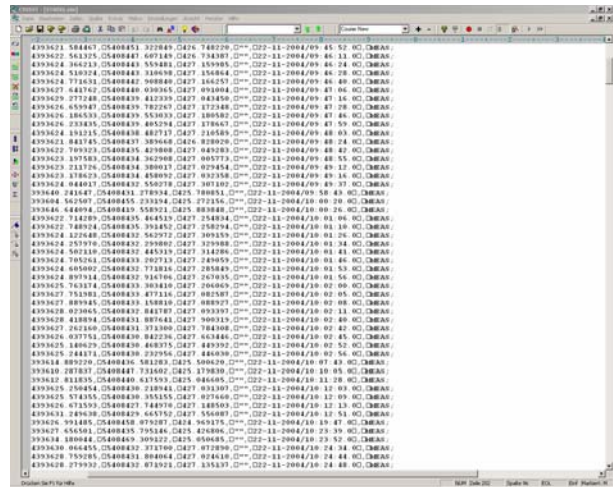


Abb. Cremer Editor

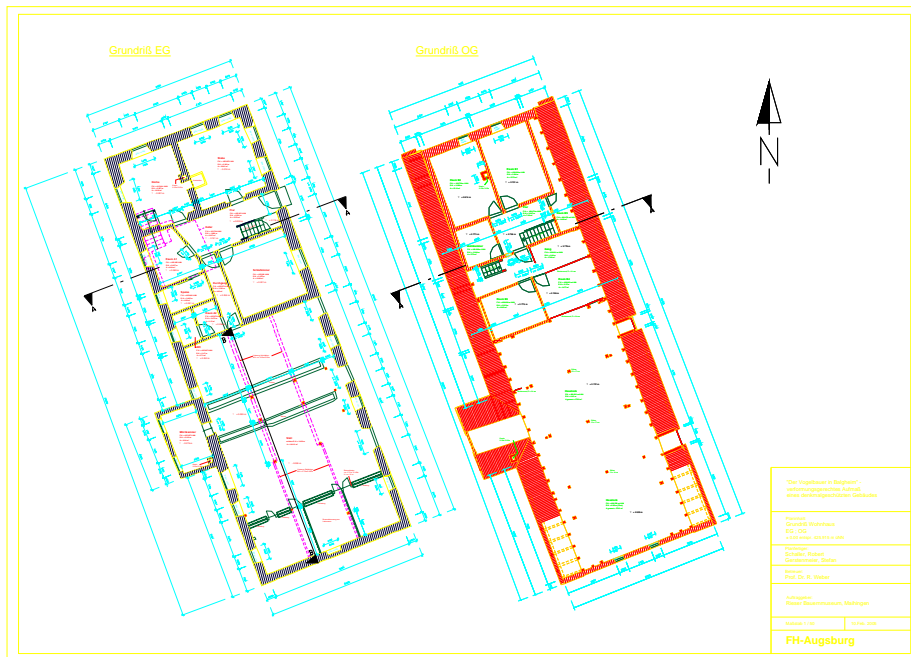


Abb. AutoCAD

Die fertigen Pläne und weitere Informationen sind in einem Schaukasten an der FH - Augsburg zu besichtigen.