Bestandsdatenerfassung einer Gebäudefassade in Stade (2014)



Auftraggeber:

Plankontor B GmbH, Architekturbüro

Projektlaufzeit: 2014

Projektbeschreibung:

Vor dem Abbruch des Gebäudes in der Hökerstraße 40 in Stade, wurden zur Dokumentation die Vorderund Rückfassade des Gebäudes mit einem hochauflösenden 3D Laserscanner aufgenommen. Ziel der Vermessung sollten 2D Fassadenzeichnungen sein. Aufgrund der Objektgröße und der Detaillierung war ein händisches oder tachymetrisches Messverfahren nicht wirtschaftlich.

Erbrachte Leistungen von dhp:i:

- Schnelle und hochauflösende Erfassung der relevanten Bereiche mittels 3D Laserscanning.
- Erzeugung von 2D CAD Plänen im DWG und PDF - Format.
- Datenspeicherung für spätere Auswertungen.

Vorteile 3D Laserscanning:

- Hohe Erfassungsgeschwindigkeit, dadurch geringer Zeitaufwand vor Ort.
- Kombinierbar mit weiteren Messverfahren zur Steigerung der Genauigkeit und der Nutzung von NN-Höhen.
- Sehr hohe Objektauflösung, wodurch erstmalig eine flächendeckende, verformungstreue 3D Dokumentation möglich ist.
- Berührungsloses, dreidimensionales Messverfahren.



Bild oben links:

Aus den 3D Laserscandaten erstellte 2D Zeichnung der Vorderfassade in der Hökerstraße 40 in Stade

Bild unten links:

Ein Orthofoto, das als Grundlage für die im Bild oben links dargestellte Fassadenzeichnung genutzt wurde

Bild unten rechts:

Screenshot aus den 3D Laserscandaten der Vorderfassade



