



Orthobilder aus Punktwolken

3D Geomatik

Ausgangslage

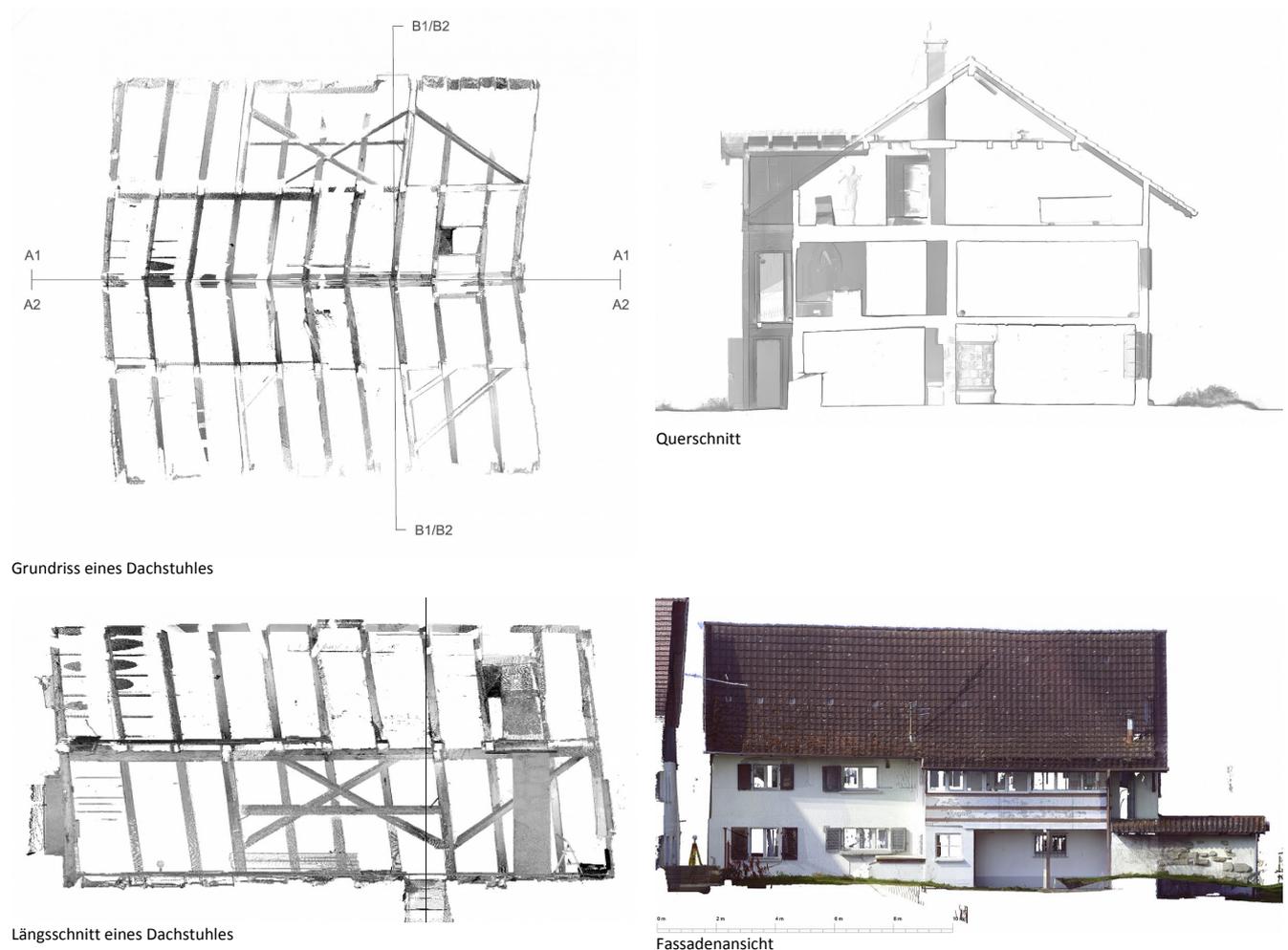
Für erste Projektstudien sind noch keine detailliert ausgearbeiteten CAD-Pläne notwendig. Rasche Verfügbarkeit und tiefe Kosten sind jedoch in dieser Planungsphase sehr wichtig.

Herausforderung

Hohe Genauigkeit und kleiner Preis – normalerweise widerspricht sich das. Orthobilder erzeugt aus 3D-Punktwolken sind die Ausnahme. Selbst komplizierte Geometrien wie Dachstühle werden geometrisch korrekt und mit wenig Aufwand auf einem Plan abgebildet.

Leistungen geotopo

Das Objekt wird mit der Laserscanning-Methode aufgenommen und die einzelnen Scans zu einer Gesamt-Punktwolke verknüpft. In der Punktwolke werden Schichten selektiert und auf die Bildebene projiziert. Das Resultat sind masstäbliche Bilddateien, welche im CAD-System vermasst oder nachgezeichnet werden können.



Grundriss eines Dachstuhles

Längsschnitt eines Dachstuhles

Querschnitt

Fassadenansicht