

Bericht zur Herleitung der Niveaupunkte Projekt «Montenweidli», Parzellen F2869, F3416, F5524 St. Gallen

Die Ermittlung der Niveaupunkte hat auf der Basis des ursprünglich gewachsenen Terrains zu erfolgen. Im Folgenden wird die Herleitung der Niveaupunkte für den Untersuchungsbereich beschrieben:

1 Grundlagen zur Herleitung des natürlich gewachsenen Geländeverlaufs

Folgende Grundlagen wurden analysiert:

- Historische Kartenwerke der swisstopo
- Historische Luftbilder der swisstopo
- Übersichtspläne 1927 und 1948 (Stadtplan St. Gallen)
- Höhenkurvenplan «Terrain 1940» (Bezug bei Geomatik und Vermessung Stadt St. Gallen)



Abbildung 1: Siegfriedkarte ca. 1930, 1:25'000
(Äquidistanz 10m)



Abbildung 2: Siegfriedkarte 1945, 1:25'000
(Äquidistanz 10m)



Abbildung 3: Luftbild Swisstopo ca. 1936



Abbildung 4: Luftbild Swisstopo 1945



Abbildung 5: Übersichtsplan 1927 (Stadtplan St. Gallen)



Abbildung 6: Übersichtsplan 1927 (Stadtplan St. Gallen)

Der Untersuchungsbereich ist bis 1945 weitgehend unbebaut, was in den Abbildungen 1 – 6 ersichtlich ist. Der Höhenkurvenplan «Terrain 1940» bildet daher diesen Zeitstand des Geländes ab und kann als Grundlage für die Bestimmung der Niveaupunkte verwendet werden.

2 Herleitung der Niveaupunkte

Die Niveaupunkte werden aus einer Überlagerung des Höhenkurvenplans «Terrain 1940» mit dem Situationsplan des Projekts (vgl. Beilage) hergeleitet.

- Sämtliche Schwerpunkte der projektierten Gebäude A - F liegen gemäss Höhenkurvenplan «Terrain 1940» ausserhalb von Bereichen, welche nicht mehr dem ursprünglichen Terrain entsprechen (Böschung der Gatterstrasse, Gebäude in der nordöstlichen Ecke des Untersuchungsbereichs).
- Die interpolierten Niveaupunkthöhen entsprechen daher den Höhen des ursprünglich gewachsenen Terrains.

3 Empfehlung

Wir empfehlen der Bauherrschaft, die gemäss dieser Herleitung ermittelten Niveaupunkte für die Planung und Baueingabe zu verwenden.

geotopo ag, 10. Oktober 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R. Hugentobler", with a stylized flourish at the end.

Rolf Hugentobler

Beilage: Überlagerung Höhenkurvenplan «Terrain 1940» mit Situationsplan Projekt

WÜB Montenweidli

Gemeinde St. Gallen

Niveaupunkte

1:500

