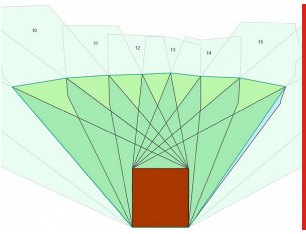


Schattenwurf / Dauerschatten

GIS Auswertung

Ausgangslage

Bei Bauprojekten mit höheren Häusern oder Hochhäusern ist es Pflicht, den Schattenwurf der geplanten Gebäude auf die Nachbargrundstücke zu beurteilen. Es wird der Dauerschatten an einem mittleren Wintertag und einem mittleren Sommertag berechnet.

Herausforderung

Für die Berechnung gibt es im Thurgau ein offizielles Dokument „Wegleitung zur Berechnung von Schattendiagrammen im Kanton Thurgau“. Für jeden anderen Kanton gibt es andere Bestimmungen.

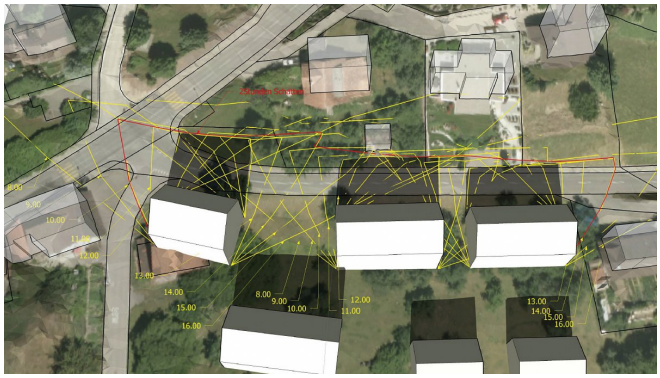
Leistungen geotopo

Der 2h- bzw. 3h-Schatten an den vom Kanton ausgewählten Tagen wird automatisiert berechnet. Das massgebende Terrain wird dabei berücksichtigt. Falls nötig kann auch der Schatten eines kubischen Referenzobjektes berechnet werden.
Durch die Automatisierung können leicht Anpassungen am Skript vorgenommen werden und somit z. B. auch der Schatten am längsten Tag berechnet werden.

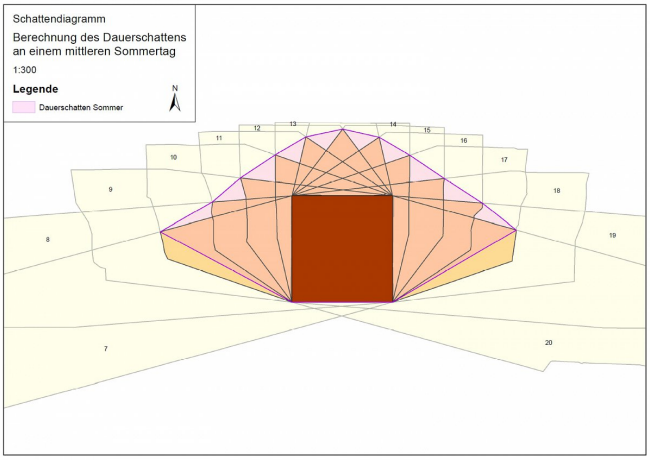
Ansprechperson

Andreas Berweger

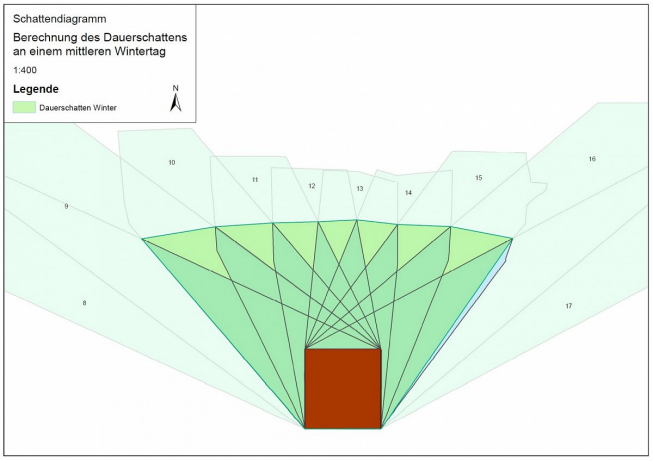
Schattenvisualisierung für einen bestimmten Zeitpunkt



Dauerschatten für ein Bauprojekt mit mehreren Gebäuden



Berechnung des 3h-Schattens eines mittleren Sommertages



Berechnung des 2h-Schattens eines mittleren Wintertages

geotopo AG, zentrum für geomatik, gis und informatik, Breitenstrasse 16, CH-8501 Frauenfeld
Tel +41 (0)52 724 03 50 | www.geotopo.ch | info@geotopo.ch