

Schattenwurf bei Hochhausprojekten



Unsere Leistungen

Um zu verhindern, dass Hochhäuser durch ihren Schattenwurf Gebäude in den umliegenden Wohnzonen wesentlich beeinträchtigen, haben verschiedene Kantone entsprechende Rechtsvorschriften erlassen. In diesen Kantonen muss bei Baugesuchen für Hochhäuser anhand von spezifischen Schattenwurfdiagrammen nachgewiesen werden, dass keine wesentliche Beeinträchtigung vorliegt. Ernst Basler + Partner verfügt über Erfahrung mit Schattenwurfdiagrammen aus Hochhausprojekten mit privaten und öffentlichen Auftraggebern und unterstützt Bauherrschaften, Planer und Behörden mit verschiedenen Dienstleistungen.

Für Bauherrschaften und Planer

- CAD-basierte 3D-Darstellung des standortbezogenen Schattenwurfverlaufs eines Bauprojekts oder bestehenden Gebäudes im Verlauf eines mittleren Sommer- und/oder Wintertages
- CAD-basierte Berechnung und Visualisierung von 2- und 3-Stunden-Schattendiagrammen im Grundriss und in der Fassadenansicht benachbarter Gebäude für Hochhausprojekte und für Vergleichsprojekte nach Regelbauweise (von der Vorstudie bis zur Baueingabe)

Für Behörden

- GIS-gestützte Analyse zur 3D-Bestimmung des Bezugspunkts oder von Bezugspunkten eines Kantons oder einer Gemeinde für die Sonnenwinkelberechnung, z.B. anhand des geographischen Schwerpunkts
- Herleitung und Berechnung von Sonnenwinkeltabellen für mittlere Sommer- und Wintertage in Bezug auf eine bestimmte räumliche Lage
- Erarbeitung von Wegleitungen zur Erstellung von Schattenwurfdiagrammen für Planer (basierend auf bestehender Rechtsgrundlage)
- Fachgutachten zur Überprüfung von 2- und 3-h-Schattendiagrammen bei Gesuchen von Hochhausprojekten mit Kurzbericht und Visualisierungen

Zeitraum

Seit 2008

Informationen/ Kontakt

Le-Wan Tran (le-wan.tran@ebp.ch)
Corinne Aebischer (corinne.aebischer@ebp.ch)
Mühlebachstrasse 11, CH-8032 Zürich, www.ebp.ch