

✦ WU-Campus: Aerodynamik

In diesem Projekt erfolgte die Ermittlung der Strömungsverhältnisse um die Hauptbibliothek des neuen WU-Campus.

Durch die vollständige Berücksichtigung des neuen Stadtteils war es einerseits möglich, die Druck- und Soglasten auf die Fassade des Gebäudes zu bestimmen, und andererseits auch etwaige Bereiche mit hohen Windgeschwindigkeiten auf den vorhandenen Plätzen zu ermitteln.

Die verwendete Simulationstechnik erlaubt die Bestimmung der Gebäudeaerodynamik im Zuge von Stadtteil-Planungen.

Vorteile:

- Hilfestellung bei der Anlage von Komfortzonen für Parks
- Realistische Fassadenplanung unter Berücksichtigung der auftretenden Drucklasten

Das untere Bild zeigt deutlich jene Bereiche [rot], an denen besonders hohe Windgeschwindigkeiten auftreten können.

