

Missverständnisse zwischen Meteorologen und Laien

Erfahrungen aus der Praxis

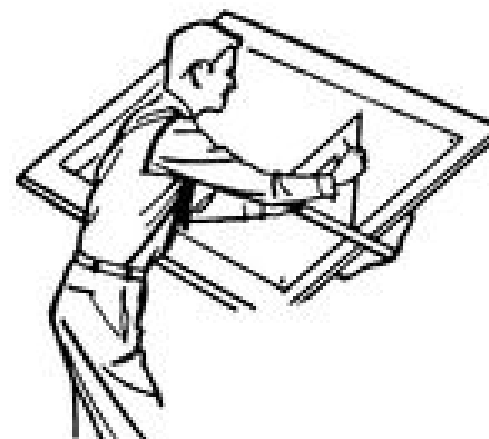
Österreichischer Meteorologentag
7. und 8. November 2013

Missverständnis # 1: Häufigkeiten



Meteorologe: „Böen von 60 km/h werden an diesem Standort in 350 Stunden pro Jahr mindestens einmal überschritten.“

Planer: „Ah ha, aber wie stark weht der Wind dort dann wirklich?“

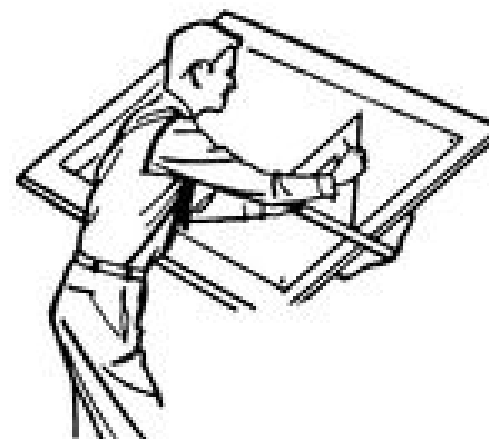


Missverständnis # 1: Häufigkeiten

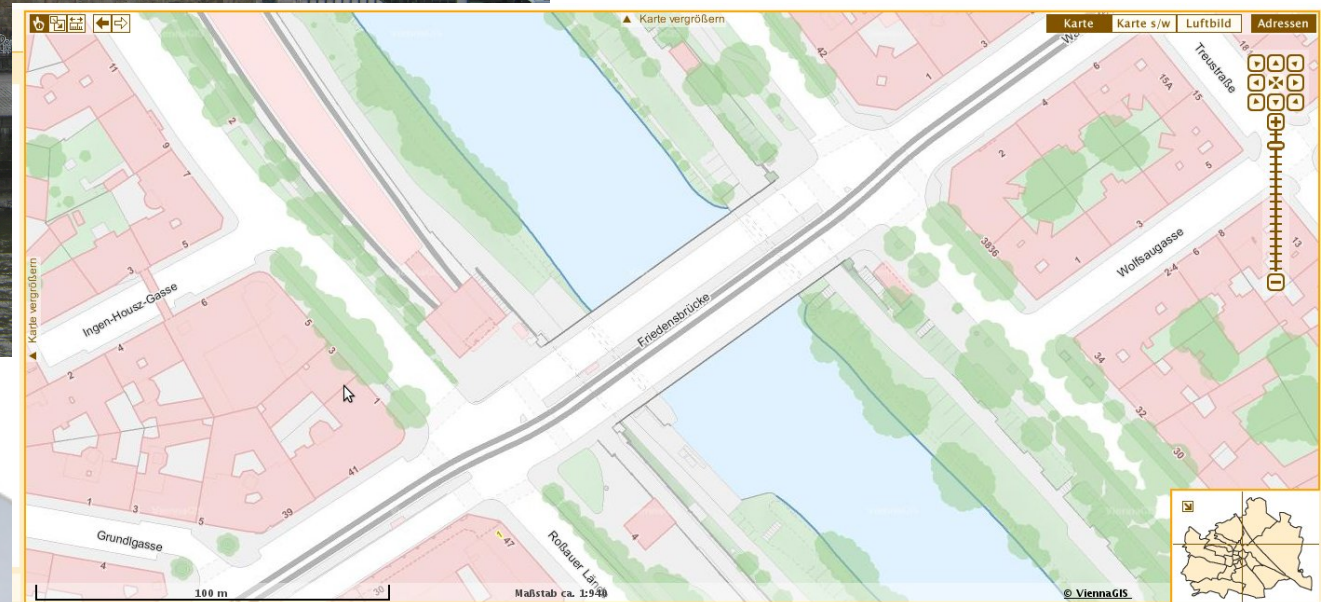


Meteorologe: „Maßnahmen verändern immer Häufigkeiten, schaffen aber nie absolute Zustände.“

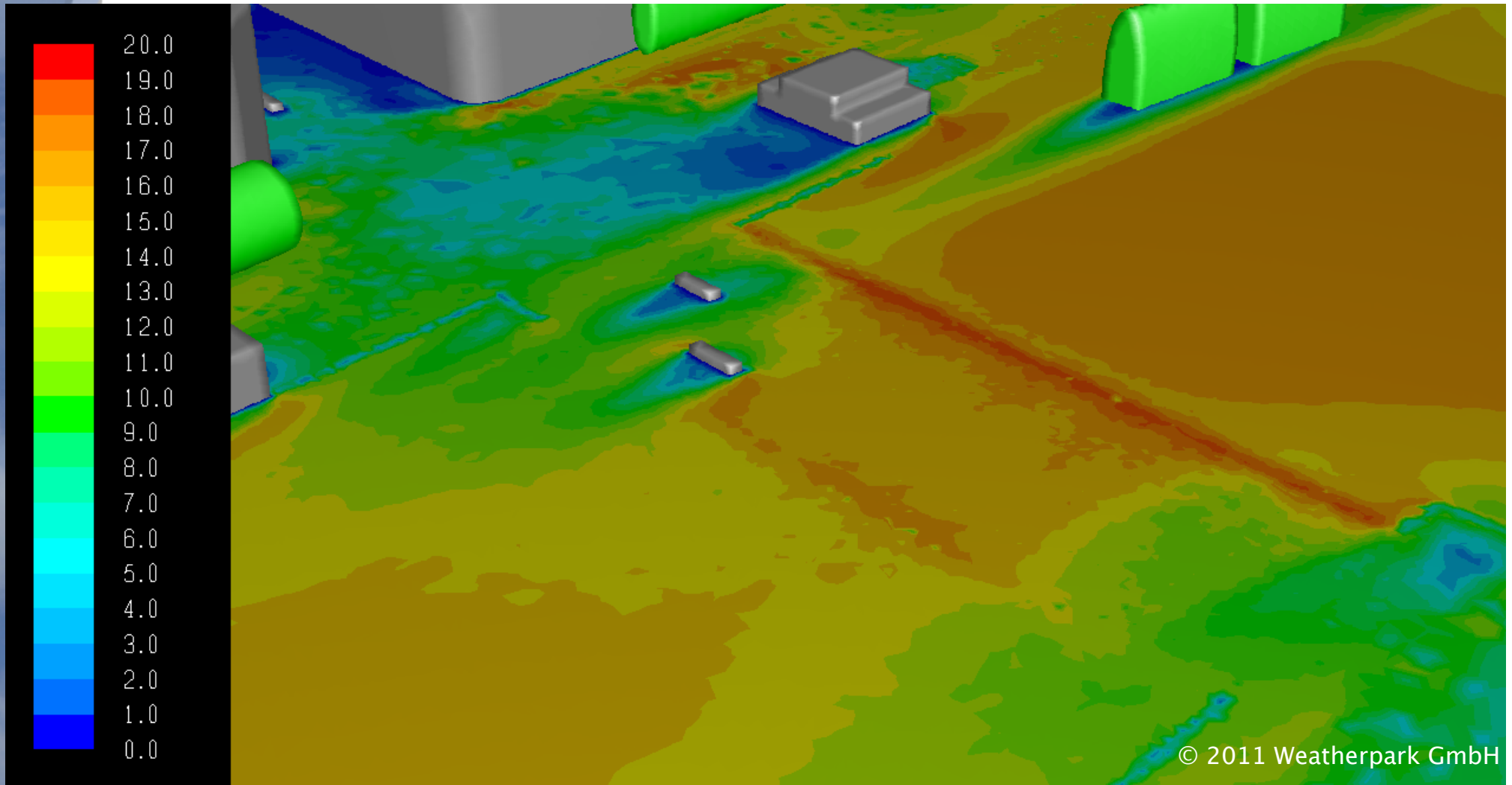
Planer: „Ich will eine Maßnahme, mit der der Wind nie mehr als 25 km/h weht!“



Häufigkeiten reduzieren: Windschutzwand Friedensbrücke



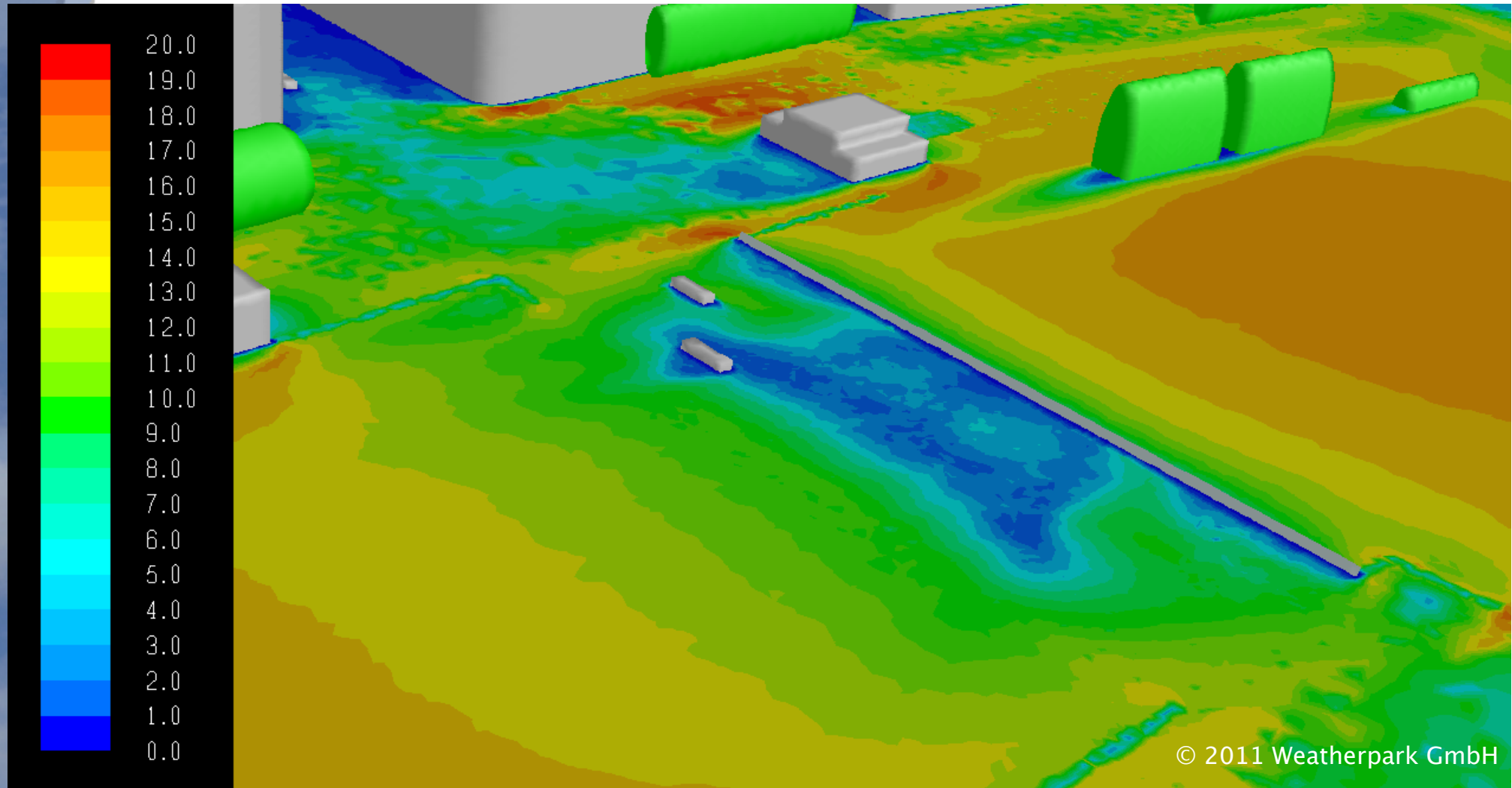
Analyse des Windkomforts



Glaswand als Windschutz

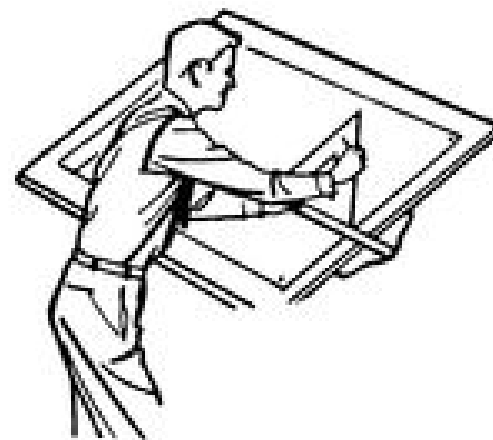


Verbesserung des Komforts



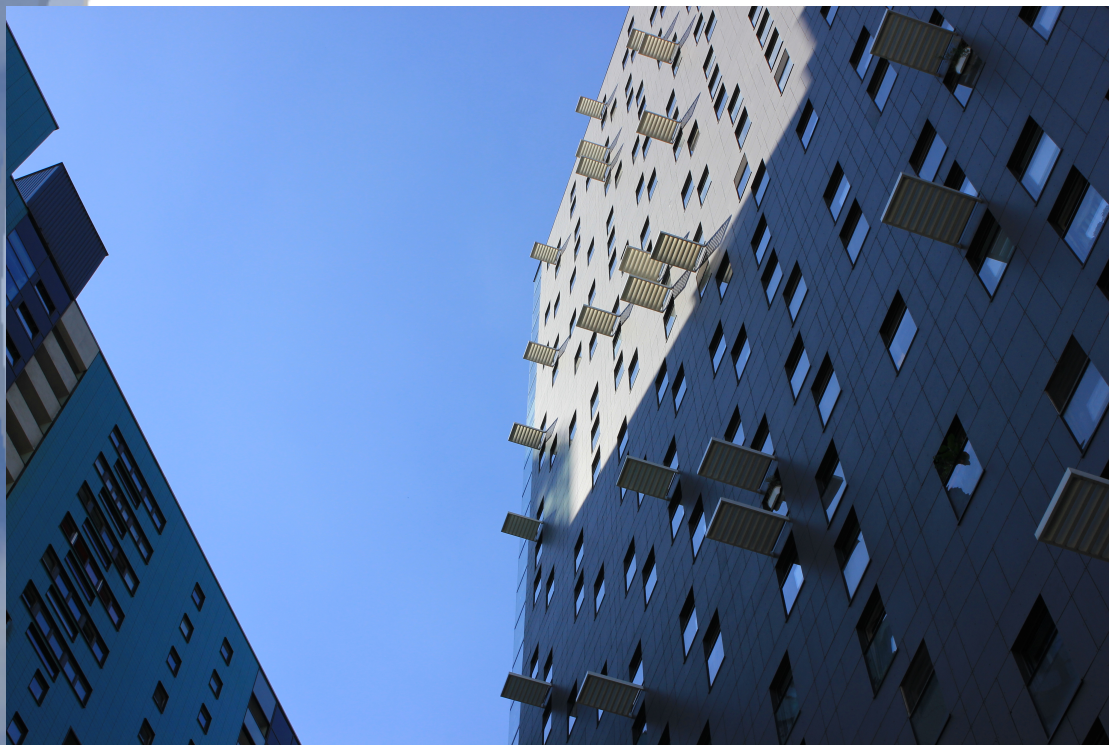
Missverständnis # 2: Die Skalenfrage

Planer: „Wenn ich einen Baum aufstelle, ändert sich dann das Klima in der ganzen Straße?“



Meteorologe: „Hmmm, naja, nicht ganz [seufz] ...“

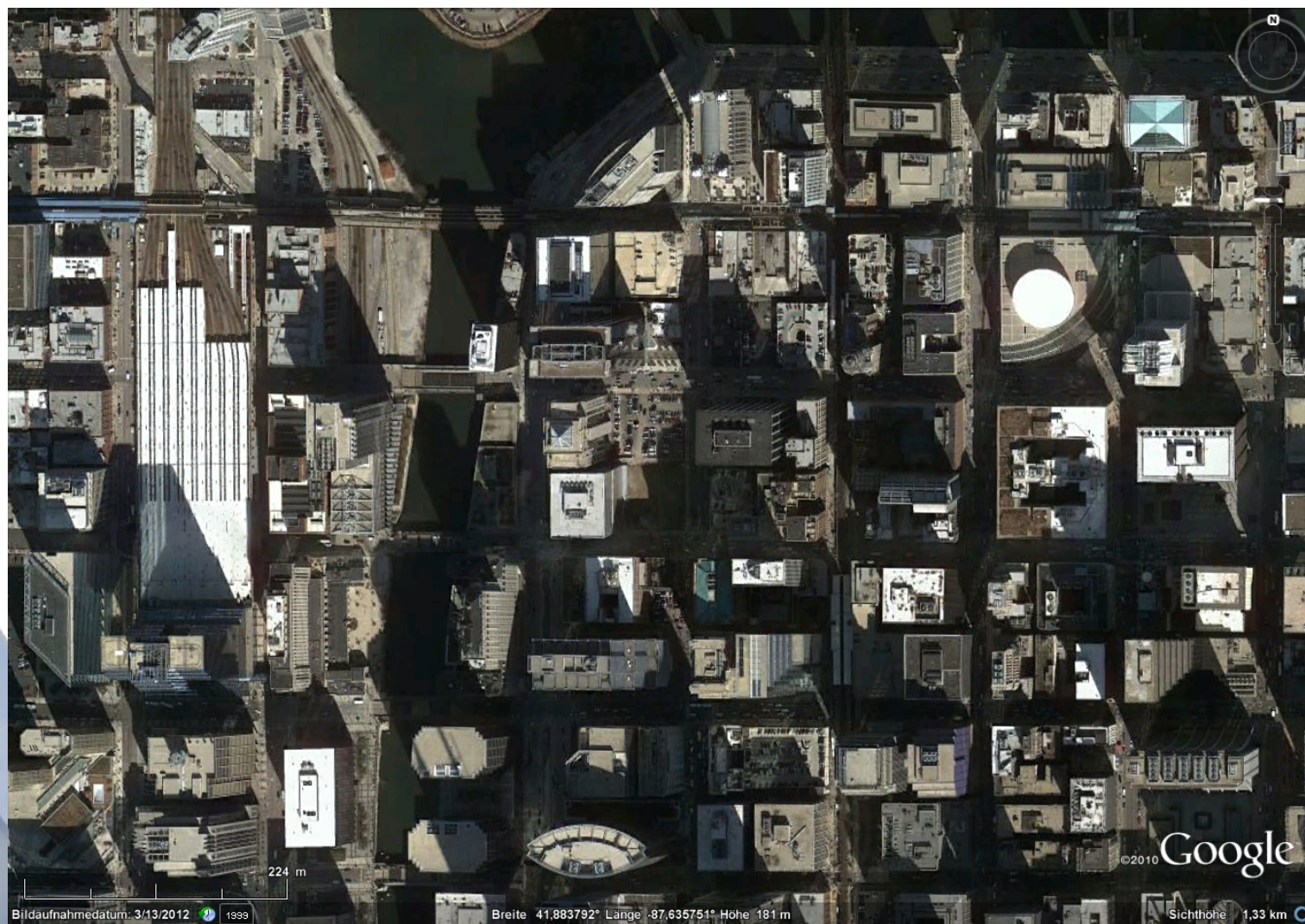
Das Skalenproblem



Das Skalenproblem



Das Skalenproblem



Das Skalenproblem – auch in Osaka

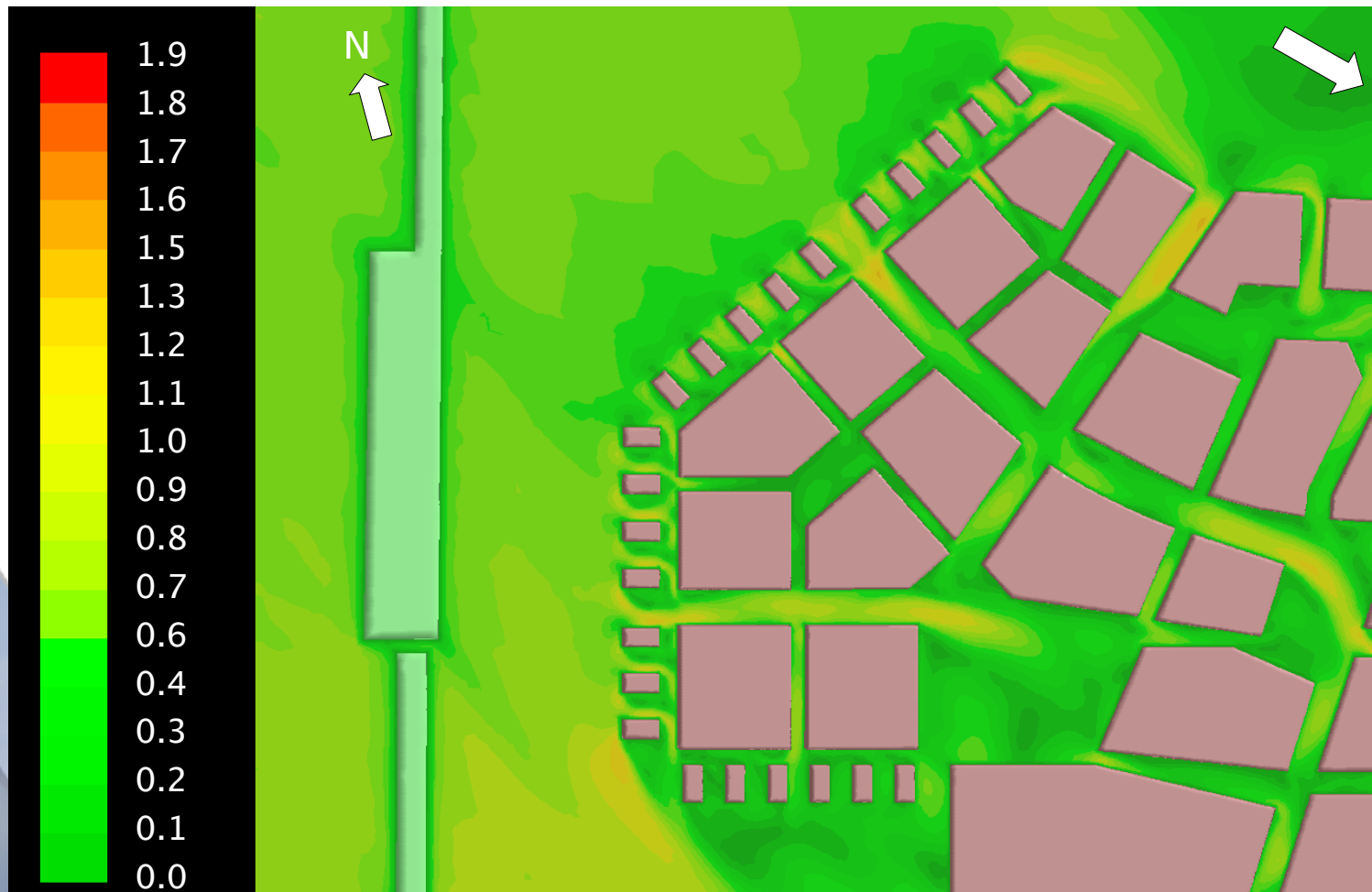


http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=ZjmPmXzWRuo&noredirect=1

Stadtteilskala: Seestadt Aspern

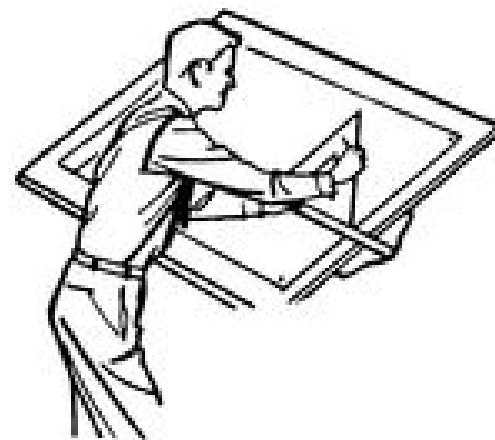


Stadtteilskala: Seestadt Aspern



Missverständnis # 3: Der Klimawandel

Planer: „Den Klimawandel gibt es eh nicht, heiße Sommer hat es schon immer gegeben.“



Meteorologe: „Ja, aber sie werden häufiger.“

Der Klimawandel

Lieblingsbeispiel # 1:

- Zahl der Hitzetage pro Jahr Wien Hohe Warte
 - **9,6** (1961–1990) → **15,2** (1981–2010)
- Zahl Nächte pro Jahr mit $\text{Min} > 20^\circ$ Wien Hohe Warte
 - **0,6** (1951–1980) → **3,6** (1977–2006)

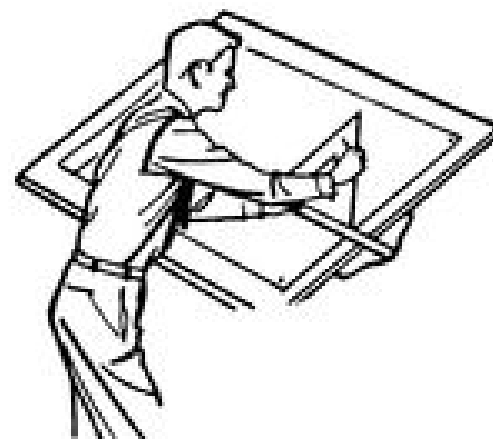
Klimawandel

- Lieblingsbeispiel # 2:



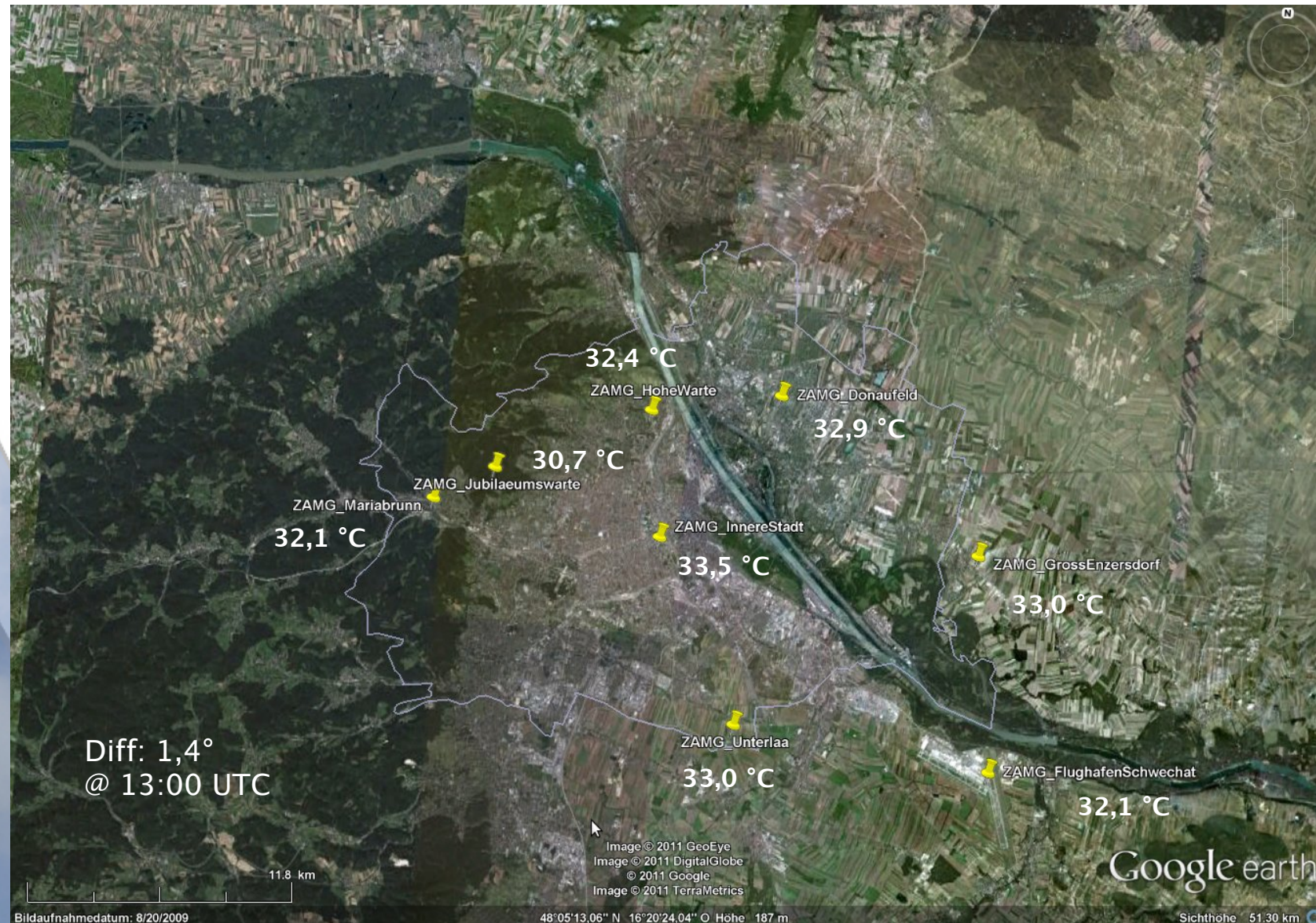
Missverständnis # 4: Die Wärmeinsel

Planer: „Die Wärmeinsel ist ja an heißen Sommertagen am stärksten ausgeprägt.“

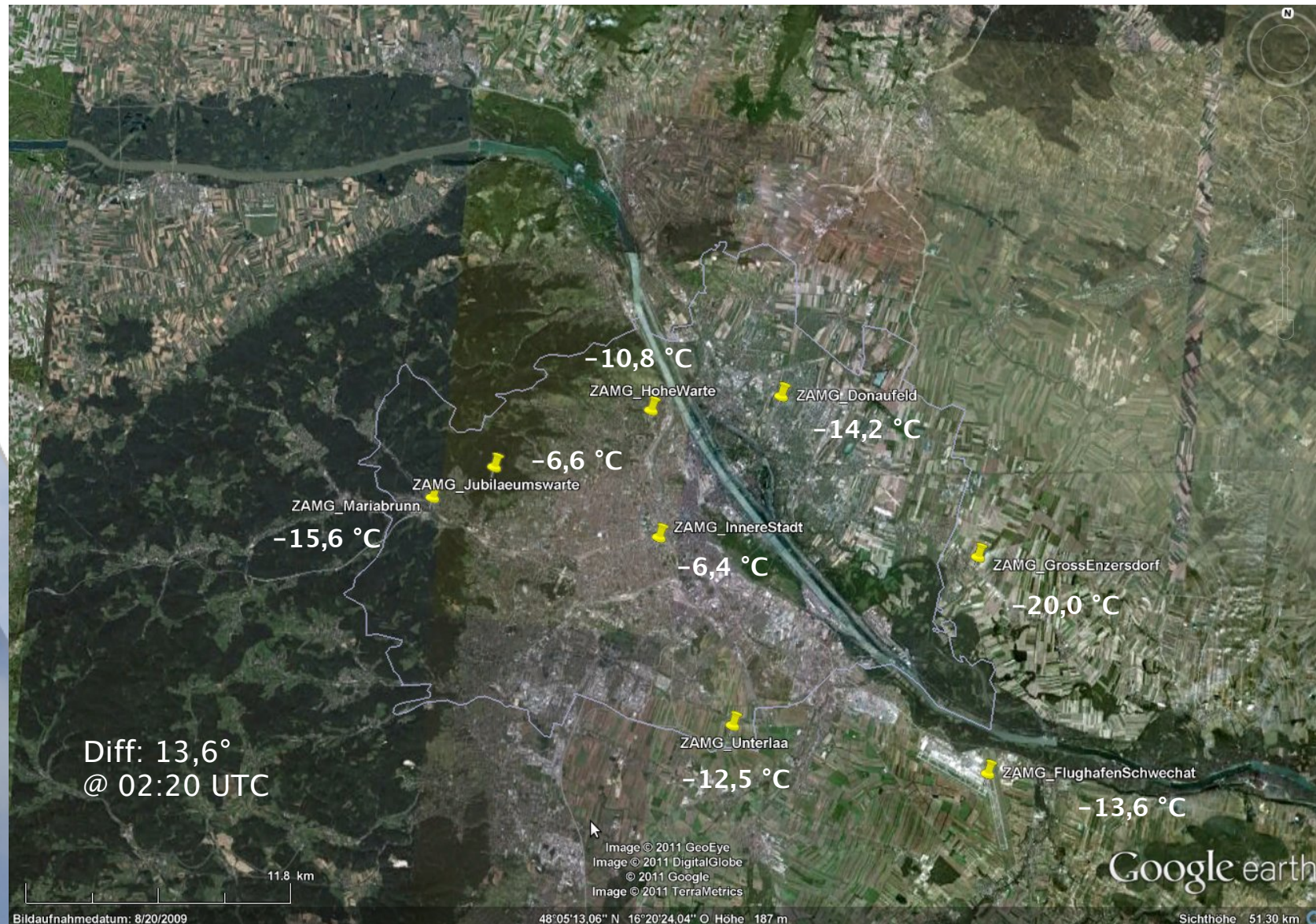


Meteorologe: „Nein, in der Nacht und dann vor allem im Winter.“

Wärmeinsel Wien am 13.7.2011, 13:00 UTC



Wärmeinsel Wien am 19.12.2010, 02:20 UTC



Häufigkeiten von Hitzetagen reduzieren: Place de la Republique, Paris



Bosco Verticale von Stefano Boeri



© Stefano Boeri Architetti

Abschattung in Malaga





Meteorologe: „Ich hoffe, Sie konnten aus den letzten 20 min etwas mitnehmen.“