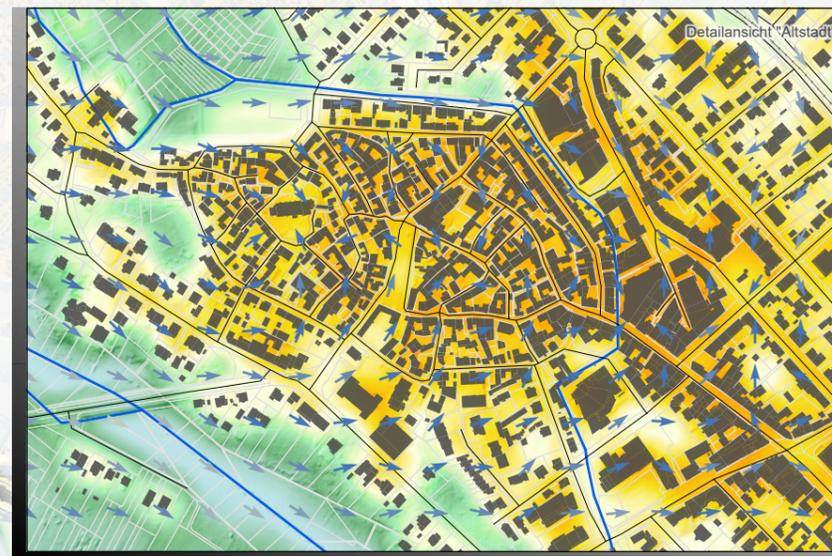
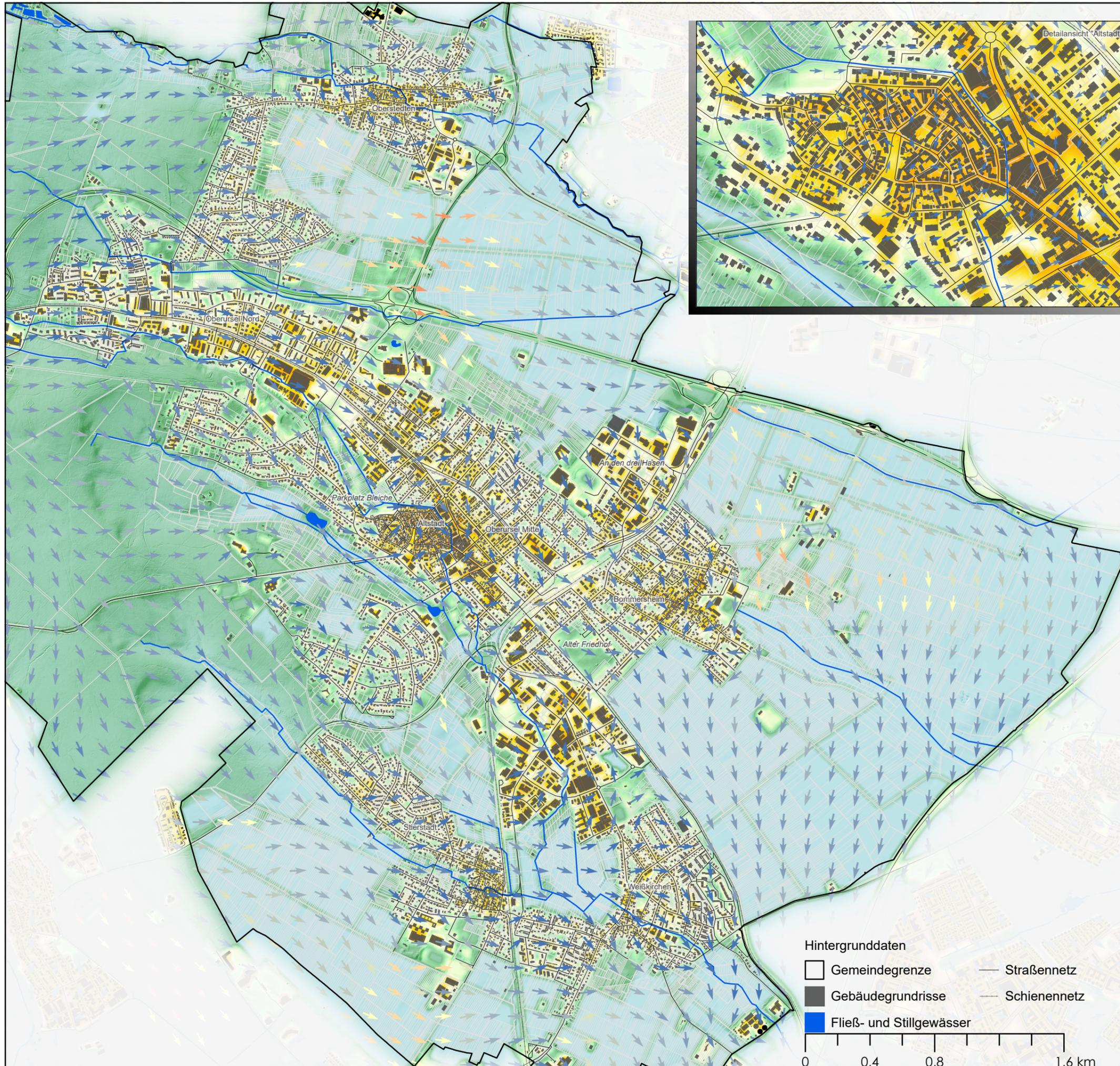


Klimafunktionskarte

Klimatopeinteilung nachts 04:00 Uhr



- Primäre Kaltluftentstehung
- Primäre Frischluftentstehung
- Misch- und Übergangsklimate
- Geringe Überwärmung
- Moderate Überwärmung
- Starke Überwärmung
- Bodennahes nächtliches Strömungsfeld

Hoch aktive, vor allem kaltluftproduzierende Flächen im Außenbereich. Sie sind meist durch niedrigen Bewuchs geprägt, womit eine geringe Oberflächenrauigkeit gegeben ist. Diese Flächen zählen zu den Günst-Klimaten mit einer hohen nächtlichen Abkühlungsrate, vornehmlich auf Grünland und landwirtschaftlichen Flächen oder Brachen.

Flächen ohne / nahezu ohne Emissionsquellen. Hauptsächlich mit dichtem Baumbestand und hoher (Luft Schadstoff) Filterwirkung.

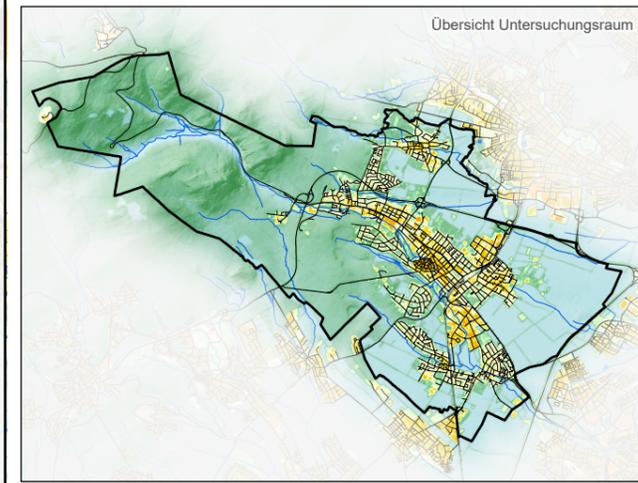
Vegetationsgeprägte Gebiete ausreichender Größe um ein lokales klimatisches Ausgleichspotential zu generieren. Diese Flächen besitzen eine hohe klimaökologische Wertigkeit als Puffer- und Ausgleichsflächen in Nachbarschaft zu klimatisch belasteten Gebieten. Auf diesen Flächen findet eine ausreichende lokale Belüftung und Evapotranspiration statt, wodurch sie insbesondere in den Sommermonaten eine wichtige klimatisch regulierende Funktion übernehmen.

Baulich geprägte Gebiete mit versiegelten Flächen, aber mit viel Vegetation in den Freiräumen und moderatem nächtlichen Abkühlungspotential. Belüftung kann durch Bebauung eingeschränkt sein.

Verdichtete Gebiete mit großen Baumassen. Freiräume meist vegetationsfrei / stark versiegelt. Überwärmungsrisiko erhöht.

Stark verdichtete Gebiete, geprägt durch fehlende Vegetation und geringer Retentionseigenschaften. Teils stark eingeschränkte Belüftung. In Kombination mit großen Baumassen entsteht ein hohes Überwärmungsrisiko.

Das bodennahe (2 m über Grund) nächtliche Strömungsfeld stellt die Situation während einer austauschen Strahlungsnacht dar. Dabei entsteht ein orographie- und druckinduziertes Strömungsfeld, welches maßgeblich für den Transport nächtlicher Kaltluftströme verantwortlich ist.



Hintergrunddaten

- Gemeindegrenze
- Gebäudegrundrisse
- Fließ- und Stillgewässer
- Straßennetz
- Schienennetz

0 0,4 0,8 1,6 km