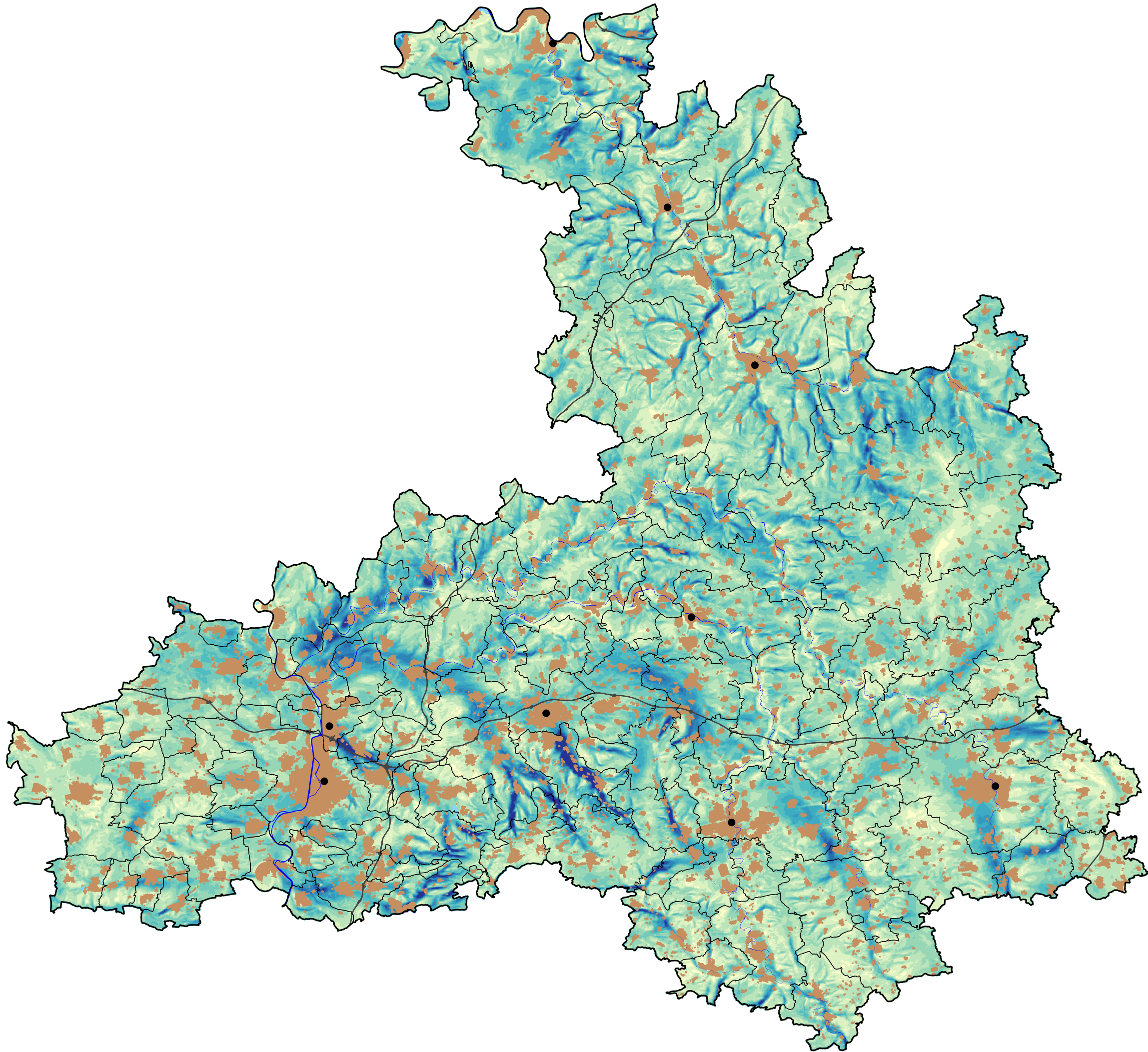




**Gesamtvolumenstromdichte ($\text{m}^3/(\text{m s})$)
in der zweiten Nachthälfte**

Die Volumenstromdichte beschreibt hier ein Volumen (1 m^3), das sich pro Zeiteinheit (1s) durch einen 1 m breiten Streifen zwischen Erdoberfläche und 65 m Höhe ü. Grund bewegt. Der Gesamtvolumenstrom soll die für die Bevölkerung und die Bebauung einflussreiche belüftungswirksame bodennahe Schicht erfassen.

Gesamtvolumenstromdichte ($\text{m}^3/(\text{m s})$)
um 04:00 Uhr

- ≤ 6.7
- 6.7 - 13.3
- 13.3 - 20.0
- 20.0 - 26.7
- 26.7 - 33.3
- 33.3 - 40.0
- 40.0 - 46.7
- 46.7 - 53.3
- 53.3 - 60.0
- 60.0 - 66.7
- 66.7 - 73.3
- > 73.3
- Mittel- und Oberzentren
- Siedlungsgebiet
- Kommunen
- Gewässer
- Autobahnen

Die Simulationen wurden mit dem Mesoskalenmodell FITNAH in einer Auflösung von 50 m x 50 m für einen typischen Hochsommertag durchgeführt. Die Sonne steht mittags um 12:00 Uhr WOZ (wahre Ortszeit) im Zenit (Sonnenhöchststand), der Sonnenuntergang erfolgt um 19:30 Uhr, der Sonnenaufgang um 4:30 Uhr WOZ. Die meteorologischen Bedingungen für den Anfangszustand sind: bodennahe Lufttemperatur um 18:00 Uhr im Mittel $30,0^\circ\text{C}$, relative Feuchte (20 %), kein übergeordneter (geostrophischer) Wind und wolkenlose Verhältnisse.

