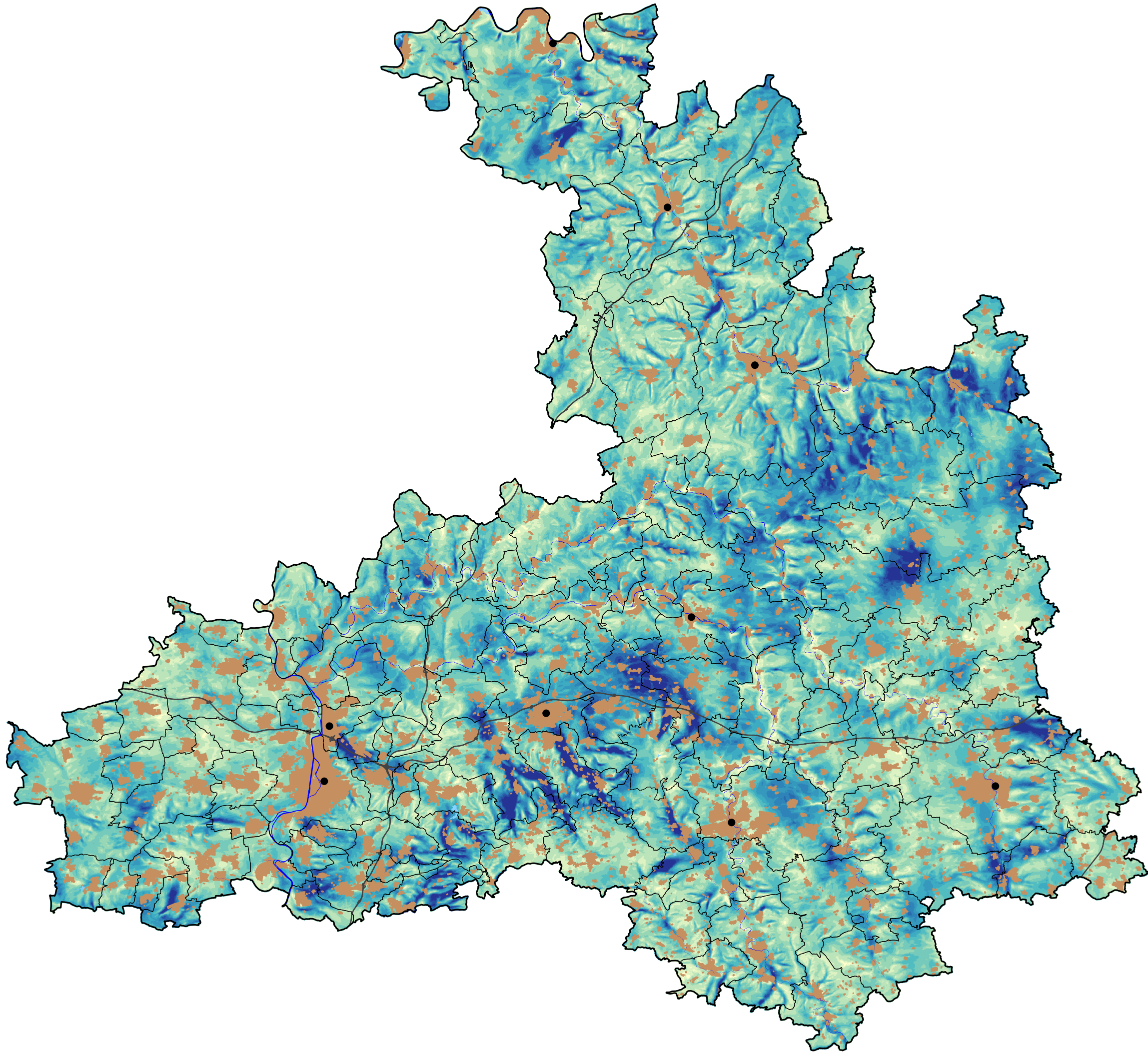




**Gesamtvolumenstromdichte (m³/(m s))
in der ersten Nachthälfte**

Die Volumenstromdichte beschreibt hier ein Volumen (1 m³), 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 (m³/(m s))
um 22:00 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 °C, relative Feuchte (20 %), kein übergeordneter (geostrophischer) Wind und wolkenlose Verhältnisse.

