

Die nächtliche Klimaanalysekarte

In den folgenden drei nächtlichen Klimaanalysekarten zum Zeitpunkt 4 Uhr sind alle einzeln untersuchten Klimaparameter wie

- Temperatur
- Wind/Luftbewegung in zehn Metern und in zwei Metern Höhe (also auch gegebenenfalls über Gebäuden und im Aufenthaltsbereich des Menschen)
- Kaltluftentstehung und Kaltluftbewegungen

eingeflossen, es lassen sich die Ausbildung von nächtlichen Wärmeinseln erkennen. Hierin sind wichtige Kaltluft- und Ventilationsbahnen durch die größeren Pfeilsymbole dargestellt, welche eine wichtige Funktion zur nächtlichen Durchlüftung und Abkühlung der Stadt haben. Die blaue Farbgebung zeigt Bereiche, in denen sich in unterschiedlicher Abstufung eine gewisse Menge an Kaltluft bildet und von dort aus in Bewegung setzt, um die nächtliche Abkühlung der Stadt zu gewährleisten. Die Farbgebung von blau nach rot zeigt den Wärmeinseleffekt einer Fläche an, das heißt um wieviel Grad/Kelvin die Temperatur einer Fläche im Gegensatz zu ihrer unmittelbaren Umgebung abweicht. So erkennt man Flächen, die über Nacht besonders viel Wärme speichern und nur langsam abgeben, so zum Beispiel eine bebaute Fläche im Gegensatz zu einer Freifläche oder begrünten Fläche.