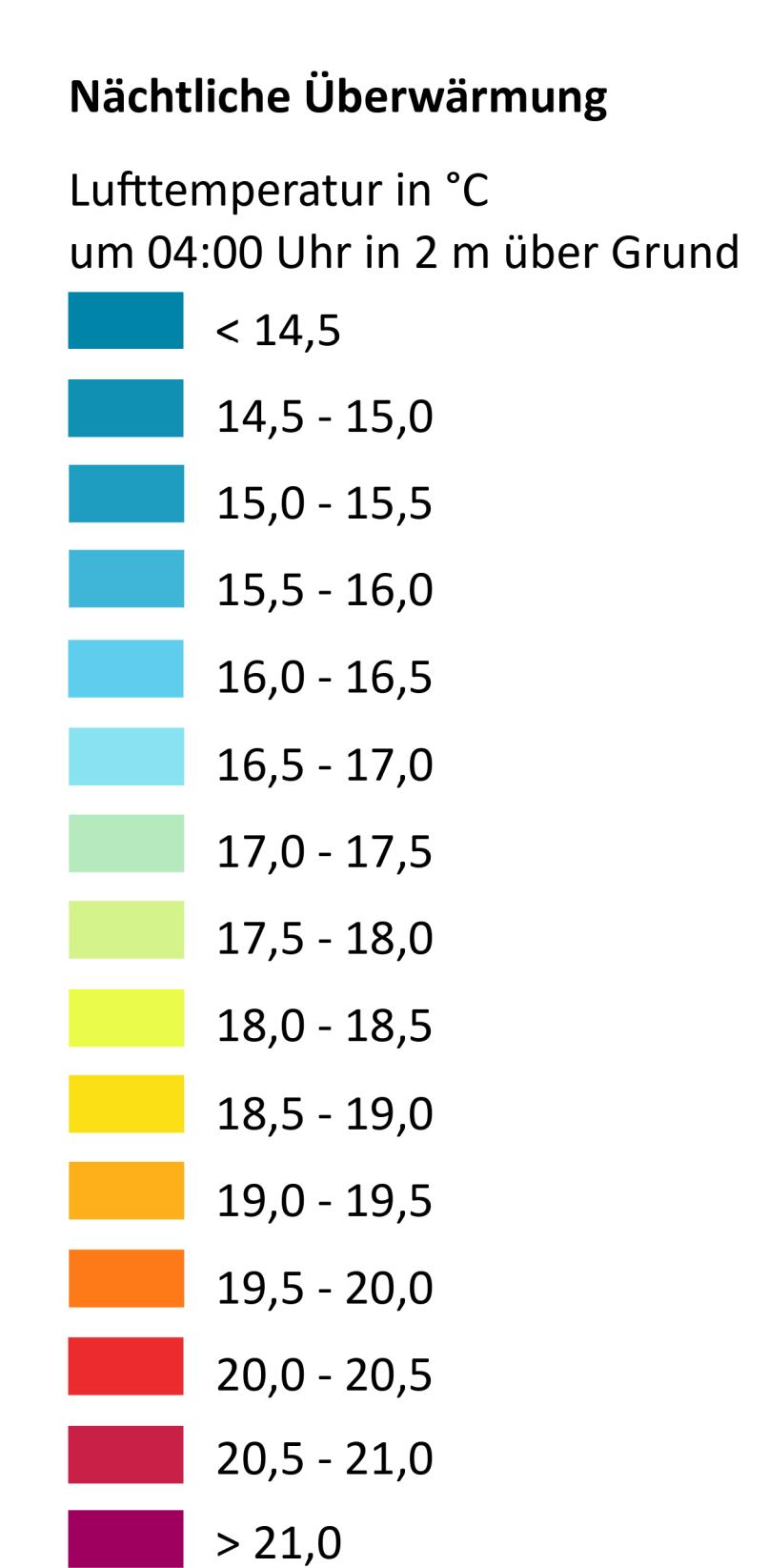


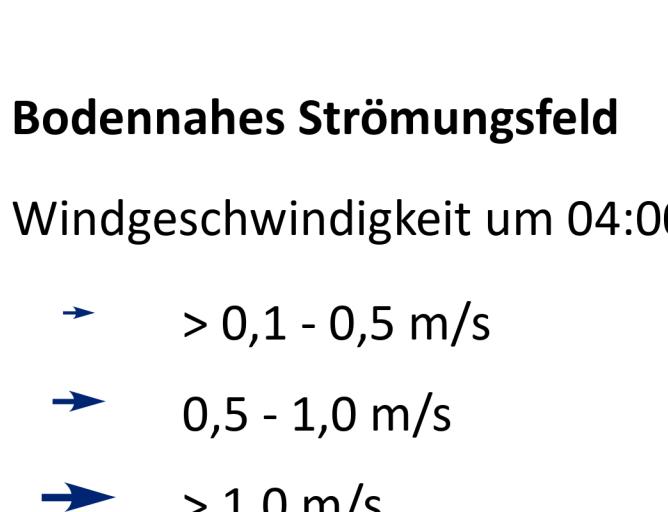
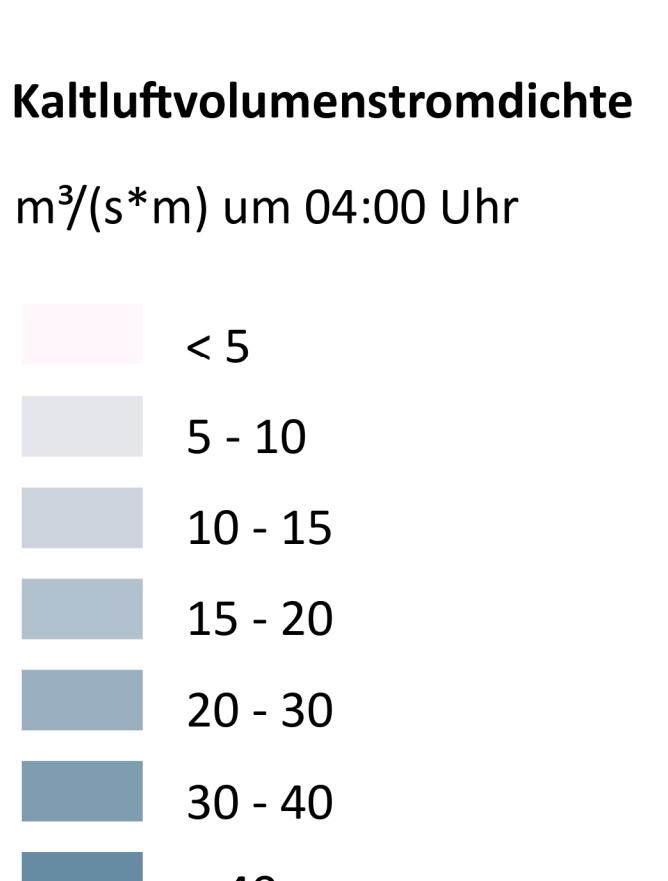
Stadt Göppingen  
Ergebnisse der Modellierung  
**Klimaanalysekarte Nacht**

- Zukunftsszenario 2021-2050 -

#### Siedlungs- und Verkehrsflächen



#### Grün- und Freiflächen



#### Kaltluftprozesse

##### Kaltluftentstehungsgebiet

Grün- und Freiflächen, die auf Grund ihrer Nutzungsstruktur und Geländeform eine hohe Kaltluftproduktionsrate haben

##### Kaltluftleitbahnen

Linienhafte Strukturen über die kältere Luftmassen aus Grün- und Freiflächen in den Siedlungsraum transportiert werden

##### Kaltluftabfluss

Auf den Siedlungsraum ausgerichtete, flächenhaft auftretende Kaltluftströme insbesondere in Hangbereichen

##### Kaltluftabfluss innerorts

Innerhalb des geschlossenen Siedlungsraumes auftretende Kaltluftströme

##### Parkwind

Kühlende Ausgleichsströmung aus einer umbauten Grünfläche

##### Raumstruktur



##### Potenzielle Entwicklungsf lächen (Zeithorizont 2021-2050)

#### Meteorologische Eingangsbedingungen für Modellrechnung

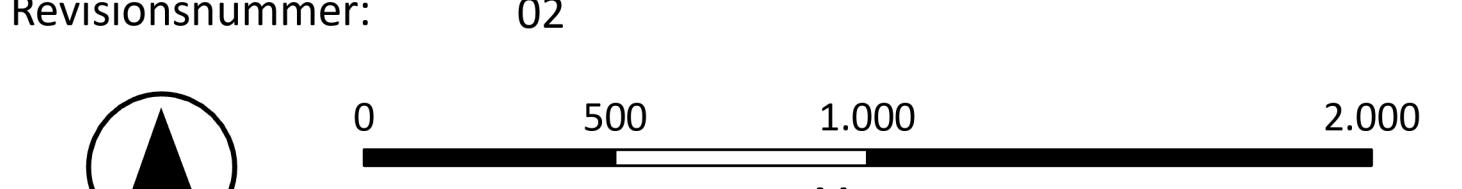
Basisdatum:	21. Juni, Sonnenhöchststand	Modellierter
Modellierter Zeitraum:	21:00 bis 14:00 am Folgetag	Klimawandel:
Starttemperatur:	20,7 °C in 371 m Höhe	Klimasignal: + 1,1 °C
Bodenfeuchte:	30 %	Szenario: RCP4.5
Wetterlage:	Autochthon, Bewölkung 0/8	
Antrieb:	FITNAH Mesoskalennmodellierung für Baden-Württemberg (GEO-NET 2023)	

Die Klimaanalysekarte bildet die Funktion und Prozesse des nächtlichen (Kalt-)Luftaustausches ab. Im Siedlungsraum stellt sie die nächtliche Überwärmung anhand der Lufttemperatur dar.

Die Ergebnisse basieren auf einer austauscharen Strahlungswetterlage, die in Göppingen an ca. 32 % der Sommertage auftritt (Auswertung der DWD-Station Stuttgart-Echterdingen, 1991-2020)

#### Kartographische Legende

Koordinatensystem:	UTM 32, ETRS 1989
Maßstab:	1 : 15000 (bezogen auf Format DIN A0)
Datum Kartenerstellung:	Dezember 2024
Revisionsnummer:	02



Erstellt durch:



GEO-NET  
Umweltconsulting GmbH  
Große Pfahlstraße 5a  
30161 Hannover  
www.geo-net.de

Im Auftrag von:



Stadtverwaltung Göppingen  
Stadtentwicklung, Stadtplanung und Baurecht  
Nördliche Ringstr. 35  
73033 Göppingen