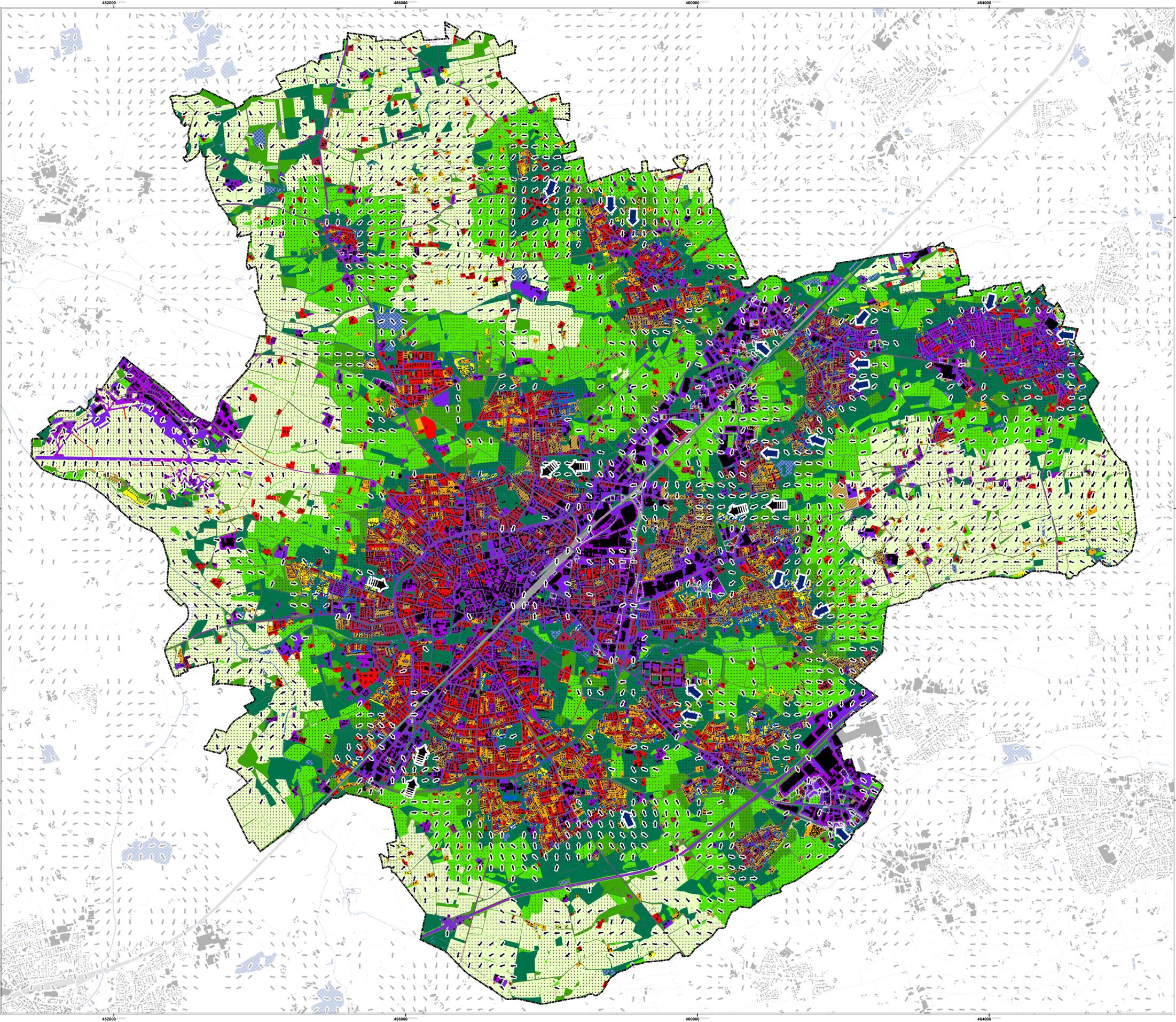


K22: Bewertungskarte Nacht - Zukunftsszenario 1



WIRKRAUM: SIEDLUNGSFLÄCHEN & STRAßENVERKEHR

mit / ohne	Klimafunktion (hohe Kaltluftströmung)
	Sehr günstige bioklimatische Situation
	Günstige bioklimatische Situation
	Mittlere bioklimatische Situation
	Ungünstige bioklimatische Situation
	Sehr ungünstige bioklimatische Situation

AUSGLEICHSRaum: GRÜN- / FREIFLÄCHEN, LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHEN, WALD

Bioklimatische Bedeutung für den Wohnsiedlungsraum

	Sehr gering		Hoch
	Gering		Sehr hoch
	Mittel		

Kaltluftprozesse

- Übergeordnete Kaltluftleitbahn**
linienhafte Struktur, welche über Flurwinde kalte Luft aus Grünflächen im Umland weitreichend in das überwärmte Stadtgebiet transportiert
- Kaltluftabfluss**
kühle, flächenhaft auftretende Hangabwinde
- Kaltluftentstehungsgebiet**

Bodennahes Strömungsfeld um 04:00 Uhr, aggregiert auf eine Auflösung von 150 m

- Windgeschwindigkeit > 0,1 m/s

Raumstruktur

- Stadtgebiet
- Wirkraum
- Gewässer
- Gebäude
- Bahnverkehr
- Entwicklungsfläche Wohnbau
- Entwicklungsfläche Gewerbe

STADTKLIMAGUTACHTEN GÜTERSLOH

K22: Bewertungskarte Nacht - Zukunftsszenario 1

In der Karte werden die bioklimatische Situation im Siedlungsraum und die bioklimatische Bedeutung von Grünflächen als Ausgleichsräume bewertet und auf der räumlichen Ebene von Baublöcken dargestellt. Die Bewertung erfolgt unter der Annahme eines starken Klimawandels (Klimaänderungssignal auf Grundlage des 15. Perzentils des RCP-Szenarios 8.5) und der Umsetzung einer möglichen städtebaulichen Entwicklung (potentielle Wohn- und Gewerbeflächen). In allen Entwicklungsflächen wurden Gebäude in das Modell aufgenommen. Entwicklungsflächen < 2.000 m² unterliegen einer vollständigen, wohnbau- bzw. gewerbetypischen Nutzungsänderung. Auf größeren Entwicklungsflächen unterliegt lediglich ein Flächenanteil von 30% einer Nutzungsänderung.

KARTOGRAPHISCHE LEGENDE

PROJEKTTITEL: Stadtklimagutachten Stadt Gütersloh
KARTENTHEMA: Bewertungskarte
Zukunftsszenario 1 (4:00 Uhr, Nachtsituation)
REVISIONSSTAND: REV01 (15.12.2023)
VERWENDETES MODELL: FITNAH-3D

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

BASISDATUM: 21.06. [SONNENHÖCHSTAND]
MODELLIERUNGSZEIT: 21:00 bis 14:00 FOLGETAG
STARTTEMPERATUR: 21°C IN 2m HÖHE (Klimasignal +1,9 K)
BODENFEUCHTE: 30%
WETTERLAGE: AUTOCHTHON [0/8 BEWÖLKUNG]