

Laufende Dok.-Nummer: 3.03		Los 3: Echtzeitkarten und Vorhersage von Kaltluft		Muss-Kriterium	Zu befüllen durch den Bieter: Erbringung der Leistung Ja/Nein
				Bearbeitungshinweise: Alle Leistungsbestandteile nach dieser LB, die bei Muss-Kriterium in Spalte C mit "Ja" gekennzeichnet sind, sind Mindestanforderungen. Die grau markierten Felder sind Leerfelder.	Bearbeitungshinweise: Das Angebot des Bieters kann nur berücksichtigt werden, wenn der Bieter alle Mindestanforderung dieser LB in dieser Spalte D mit "Ja" beantwortet. Die grau markierten Felder sind Leerfelder (nicht zu befüllen).
1	Erzeugung von flächendeckenden Temperaturkarten in Echtzeit				
1.1	Qualität				
1.1.1	Erstellung von flächendeckenden Temperaturkarten in Echtzeit			Ja	
1.1.2	Die Ergebnisse beschränken sich auf ein Höheniveau (bodennah, maximal 2 Meter Höhe)			Ja	
1.1.3	Abstimmungen mit dem Auftraggeber in Bezug auf das Open-Source-Gebot der Förderrichtlinien: Veröffentlichung der von Entwicklungen, soweit solche i. R. d. Projekts erfolgen (bestehende Software, die vom Auftragnehmer eingesetzt wird, fällt nicht darunter)			Ja	
1.2	Durchführung				
1.2.1	Verwendung einer wissenschaftlich fundierten Methode (keine einfache statistische Interpolation der Messungen untereinander)			Ja	
1.2.2	Verwertung der zum jeweiligen Zeitpunkt der Erstellung vorhandenen Stationsmesswerte, die i. R. v. Los 1 bereits erhoben wurden			Ja	
1.2.3	Verwertung mindestens der Stadtklimaanalyse Mönchengladbach (2025 [SKA MG 2025] zum H-KFA Hitze MG 2025) und auf Grundlage einer Abstimmung mit dem Auftraggeber weiterer Klimamodellierungen Stadtklimaanalyse Mönchengladbach (2025 [SKA MG 2025] zum H-KFA Hitze MG 2025) abrufbar unter: https://www.moenchengladbach.de/de/rathaus/buergerinfo-a-z/planen-bauen-mobilitaet-umwelt-dezernat-vi/fachbereich-umwelt-64/klimafolgenanpassung-hitze			Ja	
2	Erzeugung von flächendeckenden Windfeldkarten in Echtzeit				
2.1	Qualität				
2.1.1	Erstellung von flächendeckenden Windfeldkarten in Echtzeit			Ja	
2.1.2	Die Ergebnisse beschränken sich auf ein Höheniveau (bodennah, maximal 2 Meter Höhe)			Ja	
2.1.3	Maßgeblicher Zeitraum: Kaltluftrelevante Zeiten zwischen 21 und 6 Uhr			Ja	
2.1.4	Maßgebliche Fläche: Flächendeckend für einen Fokusraum			Ja	
2.1.5	Abstimmungen mit dem Auftraggeber in Bezug auf das Open-Source-Gebot der Förderrichtlinien: Veröffentlichung der von Entwicklungen, soweit solche i. R. d. Projekts erfolgen (bestehende Software, die vom Auftragnehmer eingesetzt wird, fällt nicht darunter)			Ja	
2.2	Durchführung				
2.2.1	Verwendung einer wissenschaftlich fundierten Methode (keine einfache statistische Interpolation der Messungen untereinander)			Ja	
2.2.2	Verwertung der Punktmessungen von Windrichtung und Wingschwindigkeit der Klimamessstationen			Ja	
3	Erarbeitung eines KI-basierten Moduls zur Kaltluftvorhersage				
3.1	Qualität				
3.1.1	Weiterentwicklung der nach Ziffer 2 erzeugten Windfeldkarten zu Kaltluftvorhersagekarten			Ja	
3.1.2	Abstimmungen mit dem Auftraggeber in Bezug auf das Open-Source-Gebot der Förderrichtlinien: Veröffentlichung der von Entwicklungen, soweit solche i. R. d. Projekts erfolgen (bestehende Software, die vom Auftragnehmer eingesetzt wird, fällt nicht darunter)			Ja	
3.2	Durchführung				
3.2.1	Verwendung von 48h-Prognose-Daten des ICON-D2-Vorhersagemodells des DWD			Ja	
3.2.2	Verwendung von Referenzmessungen des DWD			Ja	