


 öffentlich nicht öffentlich

Informationsvorlage

Betrifft:

Stadtklimastation

Fachbereich:

19 - Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz

Dezernentin / Dezernent:

Beigeordneter Jochen Kral

Beratungsfolge:

| Gremium | Sitzungsdatum | Beratungsqualität |
|--|---------------|-------------------|
| Ausschuss für Umwelt-, Klima- und Verbraucherschutz | 18.09.2025 | Kenntnisnahme |

Sachdarstellung:

Der Deutsche Wetterdienst (DWD) hat in den letzten Jahren in acht Städten ein Netz städtischer Klimastationen aufgebaut (Stadtklimastationsnetz) mit je einer Station im Innen- und im Außenbereich. Düsseldorf wird nun als neunte Stadt und erste Stadt in Nordrhein-Westfalen hinzukommen.

Die Stadtklimastationen dienen speziell der Erfassung des Stadtklimas und der städtischen Wärmeinseln. Die Messungen helfen, die Klimaänderungen in der Stadt und ihrem Umland besser zu verstehen und langfristig im Sinne der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel (DAS) zu überwachen.

In Nordrhein-Westfalen gab es bisher noch keine Stadtklimastation. Düsseldorf hat sich daher proaktiv beim DWD um einen Platz im Messnetz beworben und die Zusage erhalten.

Die Landeshauptstadt Düsseldorf passt besonders gut in das Messnetz, da es bereits über eine Wetterstation des DWD im Außenbereich (Düsseldorf-Flughafen) und eine städtische Wetterstation in der Innenstadt (Düsseldorf-City, auf dem Gelände des Phänologischen Gartens) verfügt.

Zur Umsetzung wurde der bisherige Nutzungsvertrag der Wetterstation Düsseldorf-City zum 1. Januar 2025 vom privaten Wetterdienstleister meteomedia auf den DWD übertragen. Die Messgeräte der Boden- und Dachstation wurden dem Stand der Technik angepasst. Die Wetterstation Düsseldorf-City verbleibt im städtischen Besitz, ist aber Partnerstation im Messnetz des DWD.

Durch die Zusammenarbeit mit dem DWD kann die Wärmebelastung in Düsseldorf in der Innenstadt und am Flughafen sowie deren Differenz – der Wärmeinseleffekt – online verfolgt werden. Für die Öffentlichkeit wird passend zur Woche der

Klimaanpassung vom 15. bis 19. September 2025 das neue Informationsangebot bereitgestellt.

Darüber hinaus bietet der Wechsel des Nutzungsvertrages der Wetterstation Düsseldorf-City von meteomedia zum DWD weitere Vorteile, wie eine uneingeschränkte Datennutzung, sowie Synergien mit anderen Forschungsaktivitäten des DWD, wie dem Phänologischen Garten, der in ein Beobachtungsprogramm des DWD eingebunden ist.