

Temperatur- und Luftfeuchtemessungen auf dem Neuen Annenfriedhof

Zentrale Fragestellung:

Wie hoch ist die Oberflächentemperatur der unterschiedlichen raumbildenden Elemente im Tagesgang und wie stehen diese im Zusammenhang mit der örtlichen Lufttemperatur? Welche Rückschlüsse lassen sich daraus auf die Gestaltung oder Pflege von städtischen Grünflächen ableiten?

Umsetzung:

Messung von Oberflächentemperatur, Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit an 6 Tagen im Zeitraum 26.04.2022 – 01.06.2022
Messungen an jedem Tag früh, mittags und abends
82 Messpunkte zwischen Clara-Zetkin-Straße und Kesselsdorfer Straße

Einteilung in 3 Bereiche: → Unterschiedliche Intensität und Anzahl der Messpunkte

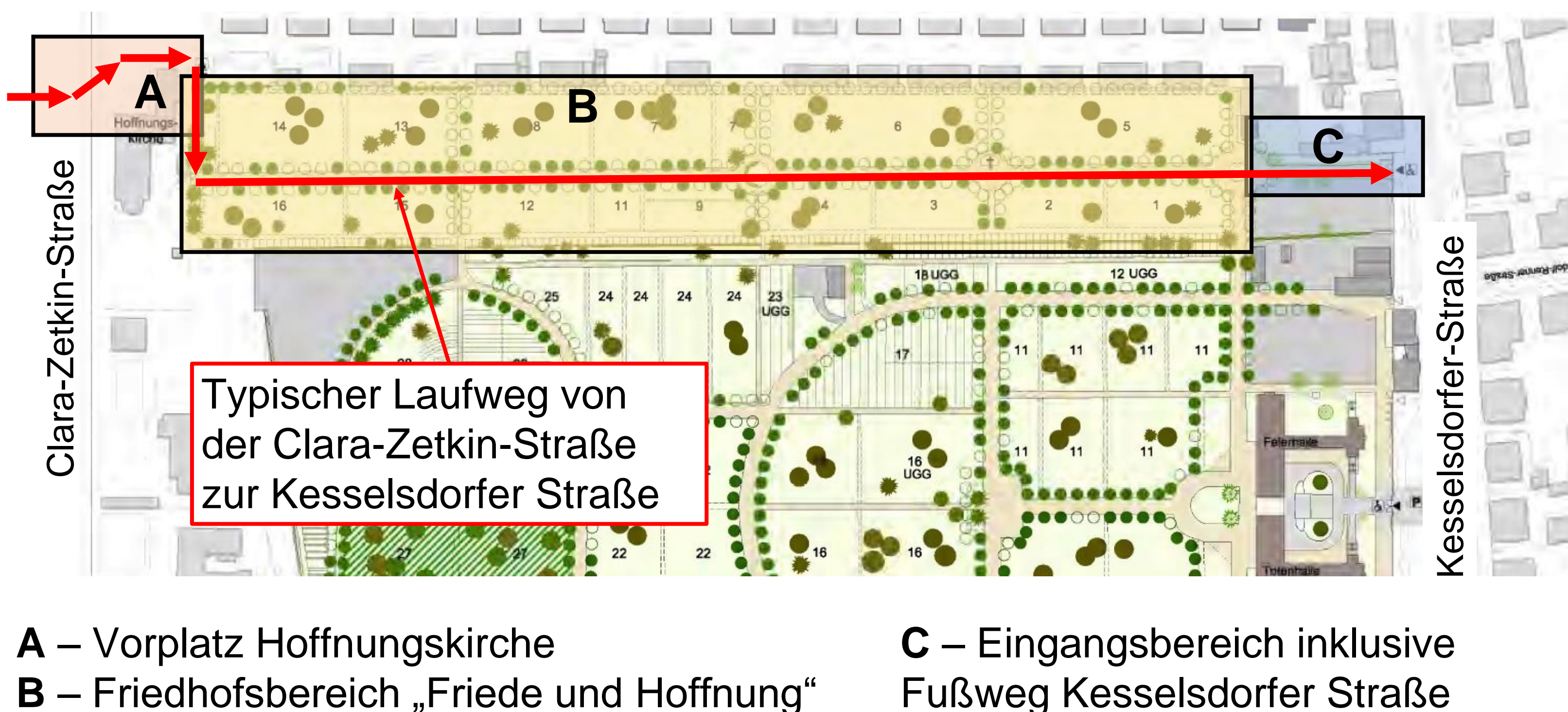


Abb.1 Bereiche A, B und C sowie Laufweg [1]



Abb.2 Messpunkte im Bereich Friede- und Hoffnung

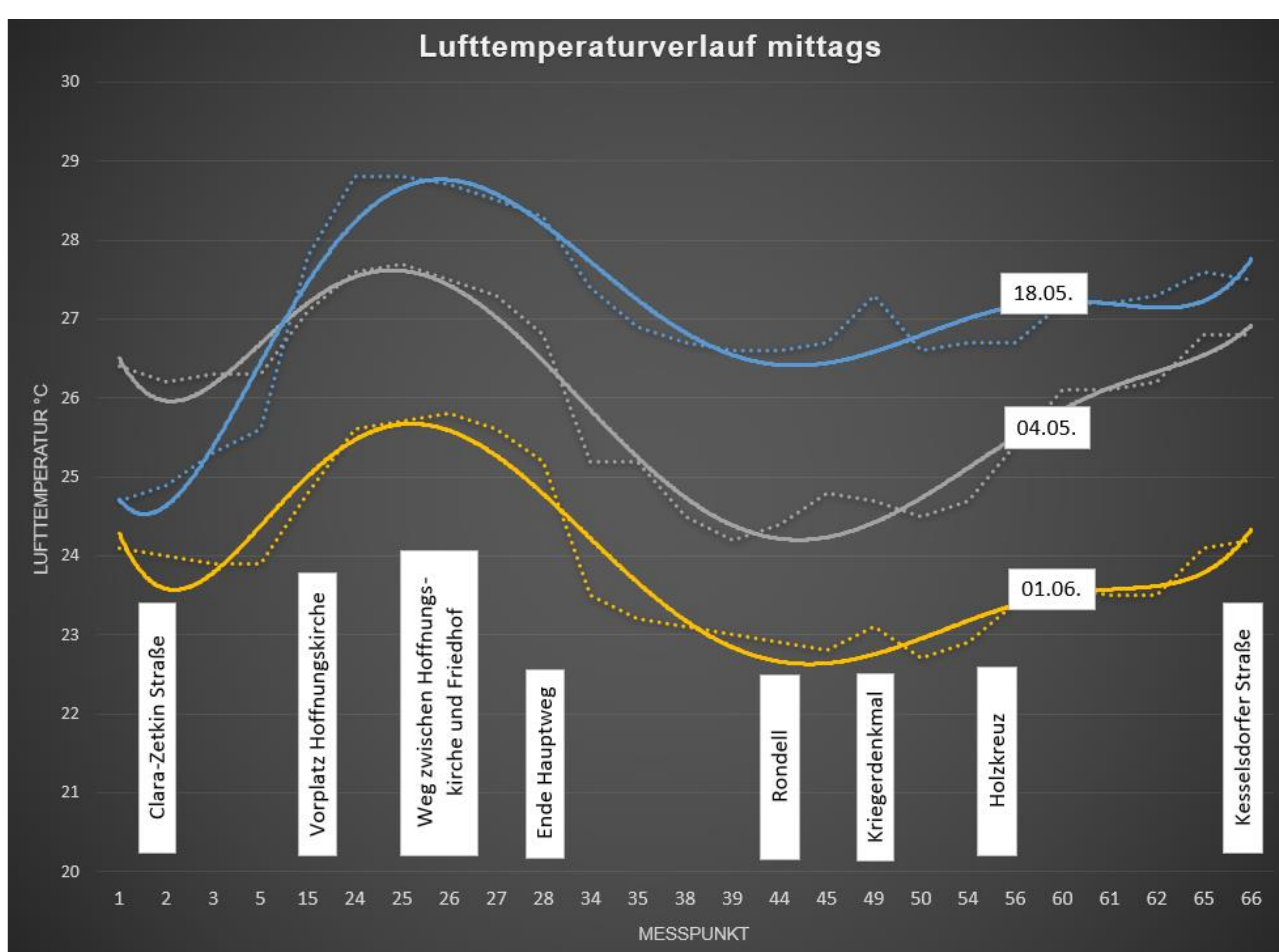


Abb.3 Veränderung der Lufttemperatur am Mittag bei einem Laufweg von der Clara-Zetkin-Straße zur Kesselsdorfer Straße (nicht maßstäblich)

Ergebnisse:

Abb.3 zeigt, dass an verschiedenen Tagen die Temperatur im Bereich der Gebäude der Hoffnungskirche die Lufttemperatur am höchsten ist. Der Temperaturunterschied zum mittleren Bereich des Friedhofs mit Rondell und Kriegerdenkmal beträgt ca. 5K. Zur Kesselsdorfer Straße hin ist dann wieder ein Temperaturanstieg von etwa 2K zu sehen.

In Abb.4 ist aus den Messwerten am 01.Juni die Temperaturverteilung für den Bereich Friede- und Hoffnung dargestellt. In der Nähe der Hoffnungskirche sind ca. 26°C Lufttemperatur, während im inneren Teil besonders zum restlichen Teil des Annenfriedhofs die Temperatur nur bis auf 22,5°C steigt.

Die Messungen bestätigen, dass der Bereich Friede- und Hoffnung für die Bürger Lößtaus ein sehr wichtiger Teil des urbanen Grüns in ihrem Stadtteil ist, und dort an heißen Sommertagen deutliche niedrigere Temperaturen herrschen als in der bebauten Umgebung.



Abb.4 Lufttemperatur am 01.06. mittags im Bereich Friede- und Hoffnung [1]

[1] Quelle der Karten: Friedhofsentwicklungskonzept der Stadt Dresden 2018