



UNIVERSITÄT
BAYREUTH


BAYREUTH



B.A.U.M.

Mikrometeorologie: Erkenntnisse aus den Stadtteilen St. Georgen & Burg

Prof. Dr. C. Thomas



Meteorologie: Erkenntnisse aus den Stadtteilen St. Georgen & Burg



Sophie Resch

Foto: Sophie Resch

Lars Spakowski



Foto: Lars Spakowski



Prof. Dr. Christoph
Thomas

Foto: Johannes Olesch

Stationäre Wettermessungen

- Mikrowetterstationen an Laternen in St. Georgen
- Temperatur, Feuchte, Niederschlag, Wind, Sonneneinstrahlung
- Validierung & Einbettung unserer Messfahrten
- Messung des Mikroklimas und der Unterschiede in St. Georgen



Stationen



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

BAYREUTH



B.A.U.M.

Leerstrasse



Foto: Lars Spakowski

Seniorenheim
Hugo



Foto: Sophie Resch

JVA



Foto: Sophie Resch

Kleingartenverein,
Gravenreutherstr.



Foto: Sophie Resch

Wiese
südlich des
Friedhofs



Foto: Sophie Resch

Wilhelminenaue
(Staudamm)



Foto: J. Lüers

St. Georgen
Hauptstraße



Foto: J. Lüers

Mobile Fahrradmessungen

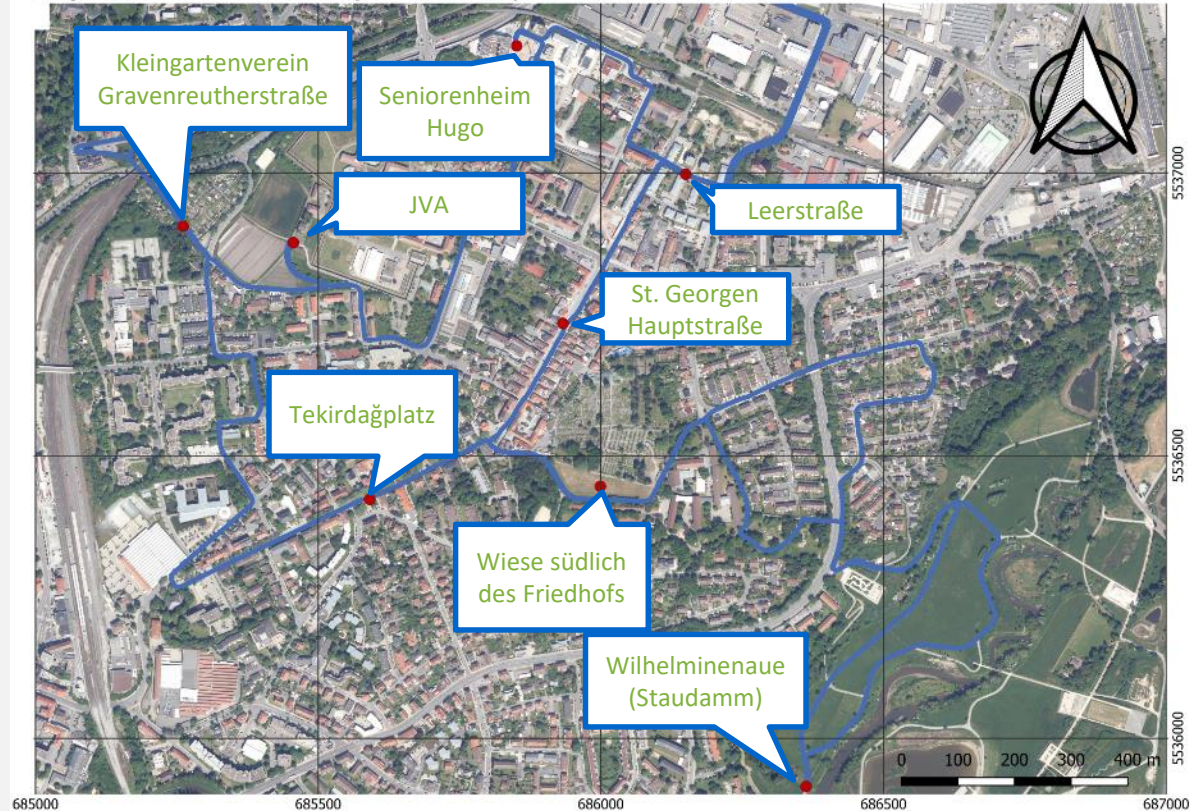
- Mobile Wetterstation auf dem Klimaradl
- Wärme, Verdunstung und CO₂-Austausch (durch Verkehr/ Hausbrand/Industrie und Vegetation)
- Hochaufgelöste räumlich zusammenhängende Wetterdaten zu bestimmten Tageszeiten (Mittag, Abend, Nacht, Frühe)



Foto: Lars Spakowski

Messroute und Wetterstationen in St. Georgen - mobifast

Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



Karte: Urheber: Bayerische
Vermessungsverwaltung:
https://www.geodaten.bayern.de/oddm/3/html/datenhinweise/dateinhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz CC BY 4.0

Erste Ergebnisse

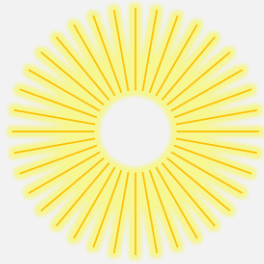


UNIVERSITÄT
BAYREUTH

BAYREUTH



B.A.U.M.



Hitzetag

>30°C

Maximaltemperatur



tropische Nacht

>20°C

Minimaltemperatur



Kaltluftnacht

wolkenlos

windstill

Erste Ergebnisse -Hitzetag



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

BAYREUTH



B.A.U.M.

Lufttemperatur an den Wetterstationen - 13.08.2024 12:00-12:15

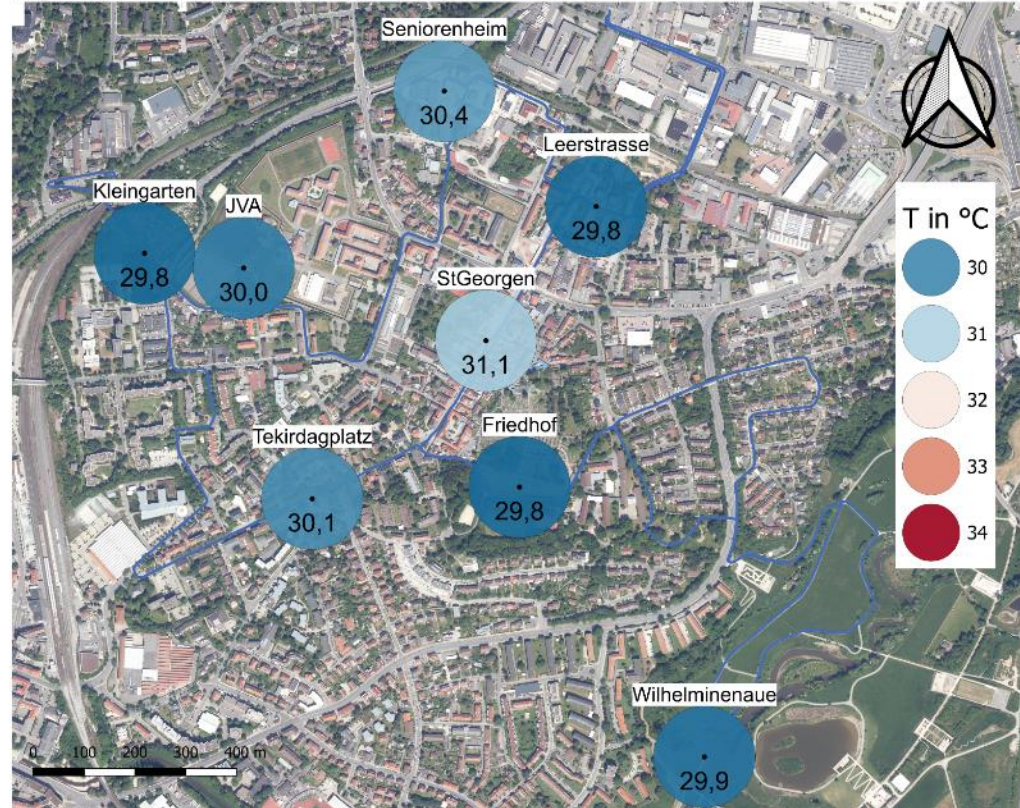
Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



Hitzetag

>30°C

Maximaltemperatur



Karte: Urheber: Bayerische Vermessungsverwaltung: https://www.geodaten.bayern.de/odd/m/3/html/datenhinweise/datenhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz CC BY 4.0

Erste Ergebnisse -Hitzetag



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

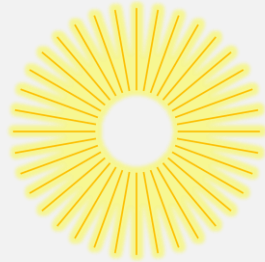
BAYREUTH



B.A.U.M.

Lufttemperatur an den Wetterstationen - 13.08.2024 16:00-16:15

Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



Hitzetag

>30°C

Maximaltemperatur



Karte: Urheber: Bayerische Vermessungsverwaltung: https://www.geodaten.bayern.de/odd/m/3/html/datenhinweise/datenhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz CC BY 4.0

Erste Ergebnisse – tropische Nacht



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

BAYREUTH



B.A.U.M.

Lufttemperatur an den Wetterstationen - 15.08.2024 00:00-00:15

Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



tropische Nacht

>20°C

Minimaltemperatur

Karte: Urheber: Bayerische Vermessungsverwaltung: https://www.geodaten.bayern.de/odd/m/3/html/datenhinweise/datenhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz CC BY 4.0

Erste Ergebnisse – tropische Nacht



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

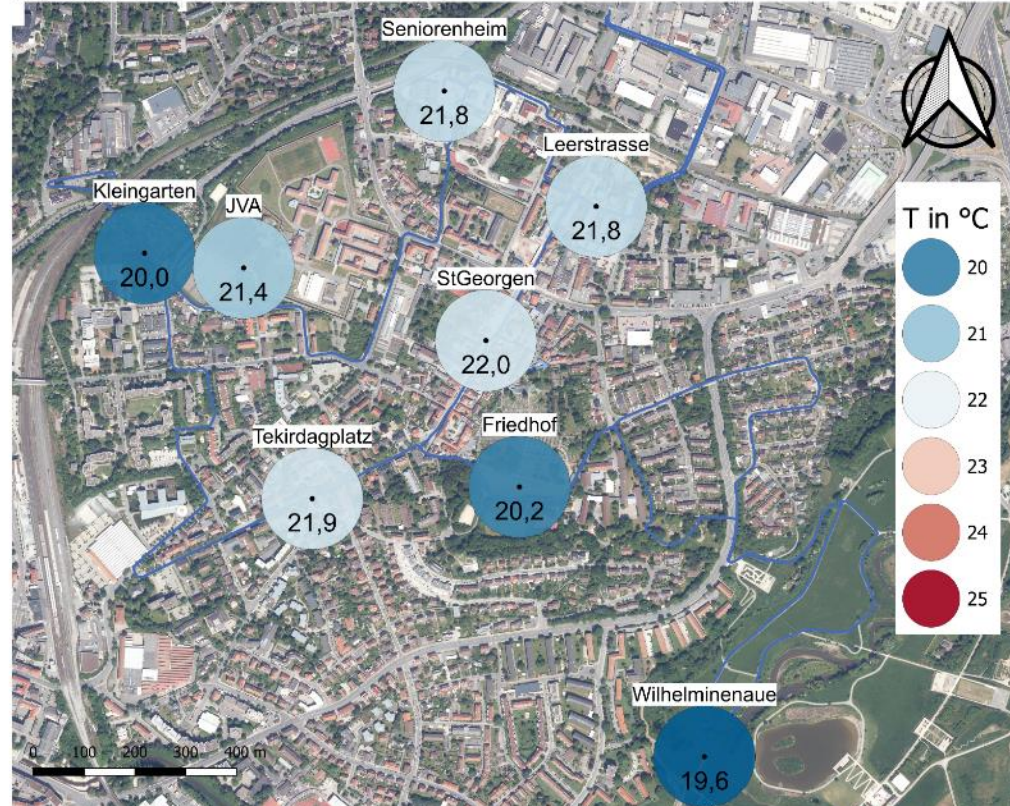
BAYREUTH



B.A.U.M.

Lufttemperatur an den Wetterstationen - 15.08.2024 04:00-04:15

Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



tropische Nacht

>20°C

Minimaltemperatur

Karte: Urheber: Bayerische Vermessungsverwaltung: https://www.geodaten.bayern.de/odd/m/3/html/datenhinweise/datenhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz: CC BY 4.0

Erste Ergebnisse – Kaltluftnacht



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

BAYREUTH



B.A.U.M.

Lufttemperatur an den Wetterstationen - 06.08.2024 01:00-01:15

Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



Kaltluftnacht

wolkenlos

windstill



Karte: Urheber: Bayerische Vermessungsverwaltung: https://www.geodaten.bayern.de/odd/m/3/html/datenhinweise/datenhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz CC BY 4.0

Erste Ergebnisse – Kaltluftnacht



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

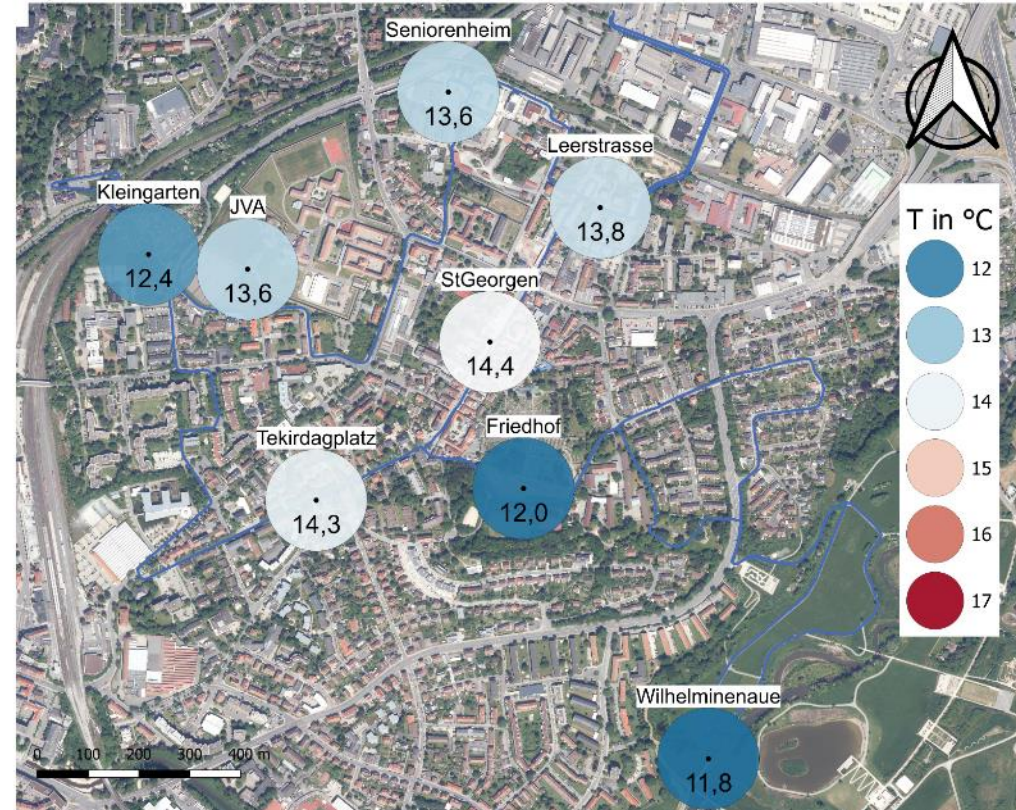
BAYREUTH



B.A.U.M.

Lufttemperatur an den Wetterstationen - 06.08.2024 05:00-05:15

Projektion: UTM zone 32N (EPSG: 25832)



Karte: Urheber: Bayerische Vermessungsverwaltung: https://www.geodaten.bayern.de/odd/m/3/html/datenhinweise/datenhinweise_dop.html (Aug 2024)
Lizenz CC BY 4.0



Kaltluftnacht

wolkenlos

windstill