



Protokoll der 6. Sitzung

am Dienstag, 26. September 2023, 18.00 bis 19.45 Uhr Sitzungssaal des Rathauses

TOP 1 Berichte der Projektgruppen

Einzelne Berichte – soweit sie als Präsentation vorliegen – sind dem Protokoll beigefügt und werden auf der städtischen Internetseite eingestellt.

https://www.herzogenaurach.de/leben/buergerengagement/agenda-2030/projektgruppen

Detlef Mühl, Sprecher der **Projektgruppe Radwegeausbau**, informiert über den Projektstatus: Alle Vorschläge der Projektgruppe wurden in das Online-Tool von VAR+ eingegeben, jetzt warte man auf das Radwegekonzept von VAR+. Weiterhin wurden Vorschläge für die Verbesserung der Fahrradabstellmöglichkeiten in Herzogenaurach gemacht. Vor dem Vereinshaus wünsche man sich eine gut beleuchtete Abstellanlage mit Anlehnbügel für mindestens 30 Fahrräder, ähnlich wie die vorbildlich gestaltete Anlage auf dem Willy-Brandt-Platz, mit hoch- und tiefversetzten Bügeln und ausreichend Breite für Mountainbike-Lenker. An den Bushaltestellen Zeppelinstraße und Münchner Straße wären keine Fahrradabstellplätze vorhanden, hier könnten jeweils zwei Anlehnbügel im Bushäuschen aufgestellt werden. Erster Bürgermeister Dr. Hacker erklärt, dass im Buswartehäuschen Aufstellflächen für Rollstuhl und Kinderwagen vorhanden sein müssen. Er lasse am Baubetriebshof prüfen, inwieweit links und rechts neben den Buswartehäuschen Fahrradbügel angebracht werden können. Dr. Hacker informiert darüber, dass nach dem Weggang von Radverkehrsbeauftragter Elfriede Geinzer nun die langjährige Mitarbeiterin Kathrin Wotschadlo diese Funktion übernehme.

Ulrich Welz, Projektsprecher der **Projektgruppe Anpassung an die Erderwärmung,** gibt einen Zwischenbericht über die Ergebnisse der Temperaturmessungen im Sommer 2023. Ziele der Messkampagnen waren die Ermittlung der räumlichen Temperaturverteilung im Stadtgebiet in heißen Sommernächten und die räumliche Lokalisierung von Wärmeinseln. Mit einem kalibrierten digitalen Thermometer wurden die Lufttemperatur in 1,5 m Abstand zum Boden sowie die Bodentemperatur jeweils ab 22 Uhr während einer 2,5 stündigen Messfahrt gemessen. Die erste Messfahrt am 9. Juli 2023 erfolgte mit dem Ziel sich einen Überblick zu verschaffen. Die Vergleichbarkeit der Messungen wurde durch Referenztemperaturen gewährleistet. Bei der 1. Messung wurde festgestellt, dass der Unterschied zwischen dem kältesten Ort am Ortseingang

1





von Hauptendorf (Erlenstraße) und dem wärmsten Ort Willy-Brandt-Platz auf der Herzo Base 6,3 Grad beträgt. Es besteht keine Korrelation zwischen Luft- und Bodentemperatur.

Nach intensiver Diskussion ist man ein einvernehmlich der Überzeugung, dass das Projekt fortgeführt werden sollte. Im nächsten Sommer sollen

- die Temperaturmessungen über einen längeren Zeitraum, an mehreren aufeinander folgenden Tropentagen erfolgen, um ein mögliches Aufschaukeln der Nachttemperaturen zu prüfen.
- 2. Temperaturmessungen auch tagsüber durchgeführt werden.
- 3. Einflüsse auf das Mikroklima an exemplarischen Standorten verifiziert werden.

Diskutiert werden verschiedene Maßnahmen für eine Verbesserung des Mikroklimas in der Innenstadt. Erster Bürgermeister Dr. Hacker stellt in Aussicht für die Innenstadt den Einsatz von mobilen Pflanzmodulen, sog. Parklets, prüfen zu lassen, da Baumpflanzungen aufgrund der Eigentumsverhältnisse sich schwierig gestalten. Retta Müller-Schimmel schlägt Maßnahmen vor, die die Sommerhitze in der Innenstadt erträglicher machen könnten, bspw. Kneippbecken, Nebelsprühanlagen oder die bessere Ausschilderung des bestehenden Trinkwasserbrunnens an der Bushaltestelle An der Schütt. Für Uschi Schmidt wäre eine Fassadenbegrünung auf dem Willy-Brandt-Platz eine mögliche Lösung.

Dr. Horst Eisenack, **Projektgruppe Parkbänke**, erinnert nochmal daran, dass die ersten 40 Bürger-Parkbankvorschläge geprüft wurden und davon ca. 20 in die engere Wahl kamen. Die geprüften Parkstandorte sind auf einer interaktiven Karte unter folgendem link einsehbar: https://umap.openstreetmap.de/de/map/herzo-parkbaenke-ok_39093#15/49.5666/10.9000 Frau Preinl ergänzt, dass die geplanten Sponsorenaufrufe erst im nächsten Jahr starten können, wenn im städtischen Haushalt entsprechende Haushaltsmittel auch für das Aufstellen der Bänke eingestellt werden.

Angela Tesar berichtet von der **Projektgruppe Schulgarten der Montessorischule** Herzogenaurach. Die Schüler haben eine Benjeshecke aufgebaut und arbeiten derzeit an einem Hochbeet und den Vorbereitungen für ein Gewächshaus.

Jan Hofmann informiert, in Vertetung von Frau Iberer, über die Aktivitäten der **Projektgruppe P-Seminar "Klimaschule" Gymnasium Herzogenaurach.** Die Projektgruppe habe den 2. Platz bei der Zertifizierung Klimaschule Bayern erzielt und werde in Kürze durch den Bayerischen Kultusminister Piazolo ausgezeichnet.





Die Schule habe an der Müllsammelaktion zum Earth Day teilgenommen und neue Abfallbehälter für Mülltrennung angeschafft. Es wurden Berechnungen zum ökologischen Fußabdruck durchgeführt, ein Waldpädagoge bildet an der Schule sog. Ökoscouts aus. Darüber hinaus gibt es noch weitere Wahlkurse, wie Imkerei, Schulgarten und Fairtrade.

Das neue P-Seminar "Stadt der Zukunft" wird sich mit nachhaltiger Stadtentwicklung befassen. Ziel sei es, selbst Projektbeiträge für eine Stadt der Zukunft zu erarbeiten. Zwei Schüler nehmen an der heutigen Sitzung des Nachhaltigkeitsbeirates teil und werden darüber an die Projektgruppe berichten.

Michael Richter, Leiter der **privaten Grund- und Mittelschule Liebfrauenhaus** berichtet, dass der Pachtvertrag für den Schulbauernhof Ende des Jahres auslaufen wird. Das Bauernhofprojekt für die 5. und 6. Jahrgangsstufe unter Leitung von Anna-Maria Specht soll weitergeführt werden und sucht nach einem neuen Grundstück, mit einer Größe von ca. 2.000 bis 3.000 m². Herr Richter und Frau Specht sind für Hinweise jeglicher Art dankbar. Das Projekt laufe autark in Bezug auf Wasser- und Stromversorgung. Die Bewerbung als Projektgruppe sei geplant. Für Herrn Richter besteht die große Herausforderung darin, das Thema Nachhaltigkeit in den Schulalltag zu verankern.

Uschi Schmidt berichtet aus der **Steuerungsgruppe Fairtrade-Stadt Herzogenaurach**. Die Angebote der Steuerungsgruppe auf dem Kulturfestival Hin &Herzo (Fühlstation, Kaffeemahlstation) wurde sehr gut angenommen. Beliebt sei der Faire Kochkurs von Frau Hamper, der noch buchbar ist. Am 23. November 2023 findet die Initiativkreissitzung der Fairen Metropolregion in Herzogenaurach statt.

Stefanie Meinel berichtet über das Projekt **Bibliothek der Dinge** in der Stadtbücherei. Stark nachgefragt werden Spiele für Draußen und Artikel für Sport und Gesundheit. Die Dinge sind im Internetkatalog der Stadtbücherei https://webopac.winbiap.de/herzogenaurach/index.aspx unter dem Stichwort "Aller-Leih" zu finden. Außerdem findet in jedem Frühjahr eine Saatguttauschbörse statt.

Frau Preinl verliest den Bericht von Brita Küchly, Sprecherin der **Projektgruppe Lichtverschmutzung**: Die neuerliche Zählung ist ein neues Forschungsprojekt von der Uni Bochum/GFZ Potsdam und steht unter dem Motto "Zeit für die Nacht". Hierbei soll herausgefunden werden, wie sich die Nutzung von Beleuchtung im Laufe des Abends und der Nacht verändert, oder nicht. Deshalb startete man Mitte August mit einer neuen Zählkampagne.





Die Daten der Zählung wurden von jedem Teilnehmer selbst in die Nachtlichter-App eingetragen und an das Gesamtprojekt Nachtlicht-Buehne Lichterzählung 2023 gemeldet. Die Auswertung der gesammelten Daten in den einzelnen Städten wird dann im Rahmen des Forschungsauftrages ausgewertet und danach veröffentlicht. Sobald die Daten zur Veröffentlichung freigegeben werden, können sie im Rahmen einer Nachhaltigkeitssitzung vorgestellt werden.

TOP 2 Sonstiges

Herzogenaurach, den 2.10. 2023

gez.

Monika Preinl Umwelt- und Naturschutzbeauftragte



Agenda 2030 Projektgruppe Radwegeausbau

6. Sitzung des Nachhaltigkeitsbeirates26. September 2023

Projektstatus



- Wie in der 5. Sitzung des Nachhaltigkeitsbeirates im Mai berichtet, wurden alle Vorschläge der Projektgruppe Radwegeausbau in das Online-Tool von VAR+ eingegeben
- Keine weiteren Aktionen seit Mai wir warten auf das Radwegekonzept von VAR+
- Offener Punkt: Umsetzung der Vorschläge für Verbesserung der Fahrradabstellmöglichkeiten in Herzogenaurach
 - E-Mail an Planungsamt am 27. Februar 2023
 - Rückmeldung von Frau Geinzer am 6. Juni 2023:

"Die Verbesserungsvorschläge zum Fahrradparken haben wir an das beauftragte Büro weitergeleitet. Sie werden bei der Erstellung des Radverkehrskonzeptes berücksichtigt."

Vereinshaus Hintere Gasse





Istzustand:

Wenige unbeleuchtete Fahrradständer teilweise durch Autos blockiert, keine Ansperrmöglichkeit

Sollzustand:

Ansperrbügel für mindestens 30 Fahrräder, gut beleuchtet

Vorbildlich: Abstellanlage Willy-Brandt-Platz





- Viele Ansperrmöglichkeiten
- Hoch-Tief versetzt
- Genügend breit auch für Mountainbike-Lenker

Bitte auch am Vereinshaus montieren!

Bushaltestelle Zeppelinstr. (Buslinien 199, 200, Richtung Erlangen)





Istzustand:

Keine Fahrradabstellplätze vorhanden

Sollzustand:

2 Ansperrbügel (können evtl. im Bushäuschen aufgestellt werden)

Bushaltestelle Münchner Str. (Buslinien 199, 200, Richtung Erlangen)





Istzustand:

Keine Fahrradabstellplätze vorhanden

Sollzustand:

2 Ansperrbügel (können evtl. im Bushäuschen aufgestellt werden)



Vielen Dank!

Agenda 2030 Projektgruppe Radwegeausbau

https://www.herzogenaurach.de/leben/buergerengagement/agenda-2030/projektgruppen

Projektsprecher:
Detlev Mühl
detlev.muehl@gmail.com

Stellvertretender Projektsprecher: Gerrit Struß gerrit.struss@gmx.de



Bericht für Agenda 2030 Herzogenaurach

Gibt es Wärmeinseleffekte in Herzogenaurach?

Ulrich Welz Detlev Mühl



Nachhaltigkeitsziele



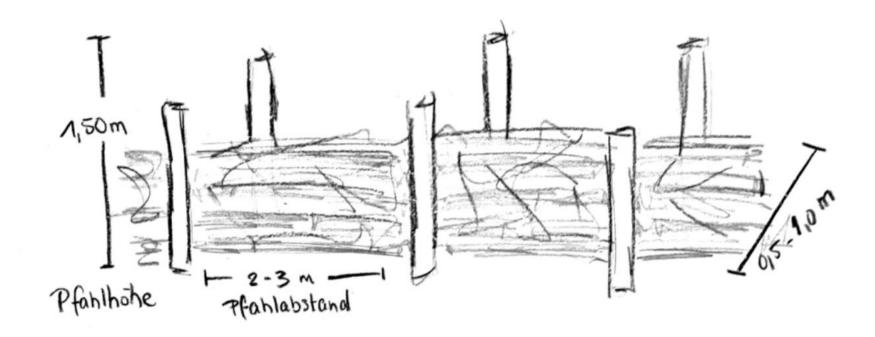








Plan einer Benjeshecke



Aufbau einer Benjes- bzw. Totholzhecke - Foto: Vera Hickethier

25.09.2023









Bau einer Benjeshecke

Rankhilfe



Aus den restlichen Ästen wurde eine Rankhilfe für die Himbeeren gebaut.

Vorbereitungen für ein Gewächsaus

- ▶ 1. Leeren des Hochbeetes
- 2. Versetzung des Hochbeetes
- 3. Befüllen des Hochbeetes
- 4. Die Platten sind gelegt





Gibt es in Herzogenaurach relevante Wärmeinseleffekte?

- Während der **17-tägigen** Hitzewelle vom 24. Juli bis 09. August 2018 am Jakobsplatz in Nürnberg **13 Tropennächte**!
- Am Flughafen in Nürnberg nur eine einzige Tropennacht!
- Obere Glockengasse Herzogenaurach immerhin 7 Tropennächte.
- Die Bewohner der Nürnberger Innenstadt sind im Vergleich zum Stadtrand einer ungleich höheren Hitzebelastung ausgesetzt.
 Hier wirkt der sogenannte Wärmeinseleffekt.
- Dichte Bebauung, der Einsatz von Asphalt, die Abwärme von Verkehr und Industrie sowie Klimaanlagen führen zum Stau der Hitze im Sommer in diesen Gebieten.

Projektziel Nr. 1: Messkampagne

• Ermitteln der räumlichen Temperaturverteilung im Stadtgebiet in heißen Sommernächten

• Räumliche Lokalisierung von Wärmeinseln im Stadtgebiet falls solche nachweisbar.

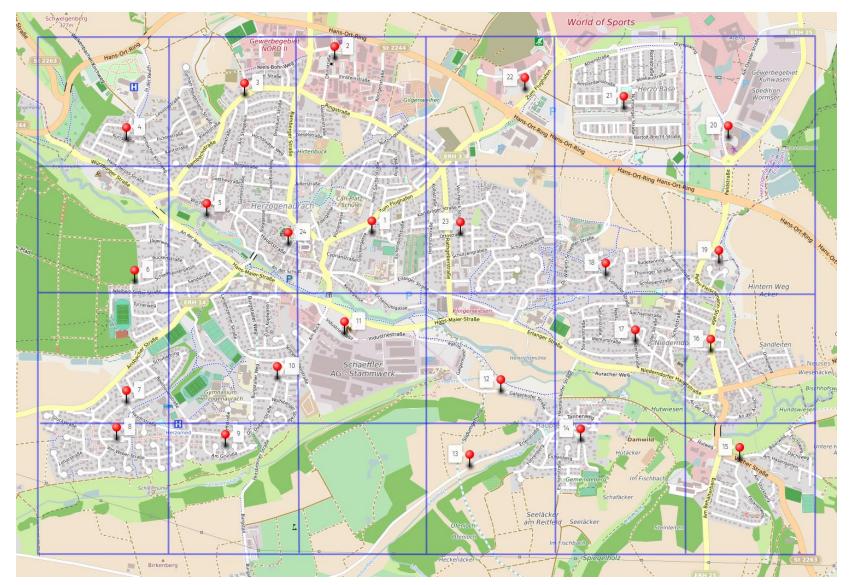
Methodik Messkampagne (1) Wie wurde gemessen?





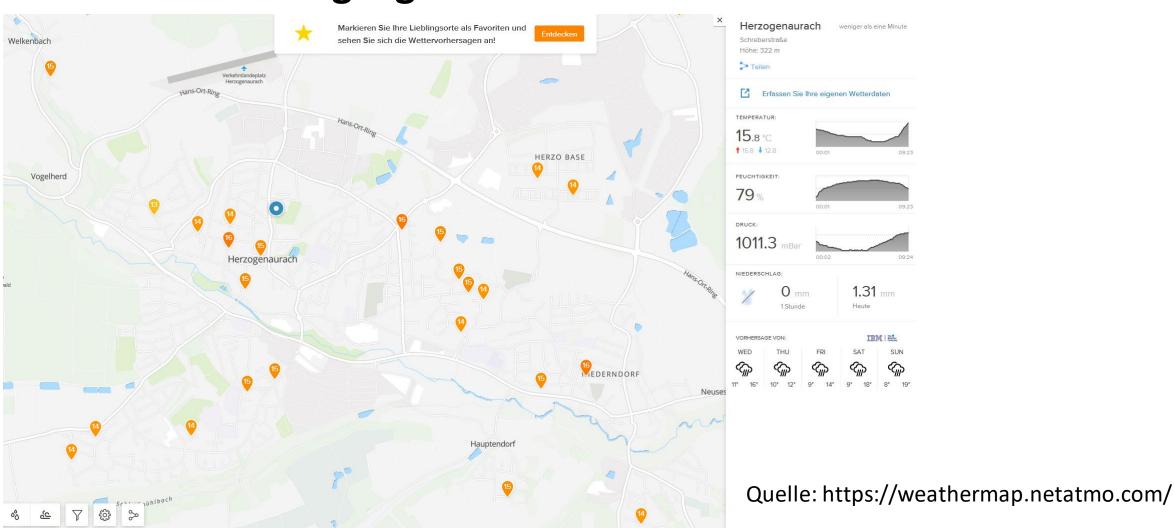
- Messung der Lufttemperatur in 1,5 m Abstand zum Boden
- Kalibriertes digitales Thermometer
- Messdauer bis Endwert dreimal identisch
- Zusätzlich Messung der Bodentemperatur

Methodik Messkampagne (2) Überblick verschaffen

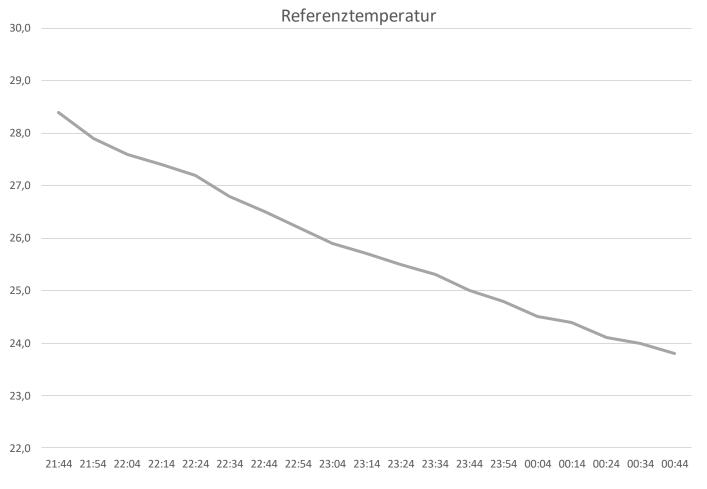


- Erste Messfahrt am
 9.7.2023 mit dem Ziel sich einen Überblick zu verschaffen
- Messung ab 22:00, um Unterschiede durch Sonneneinstrahlung zu vermeiden
- Strecke rund 25 km
- Dauer der Messfahrt2,5 Stunden

Methodik Messkampagne (3): Vergleichbarkeit der Messungen durch Referenztemperatur auf Basis öffentlich zugänglichen Messstationen

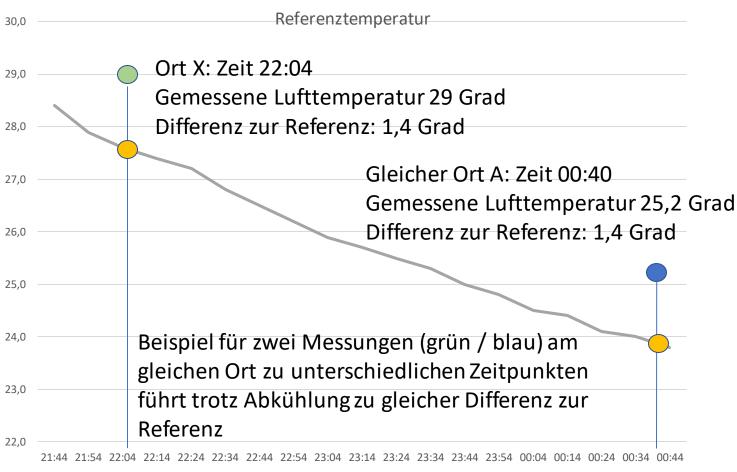


Methodik Messkampagne (4a): Vergleichbarkeit der Messungen durch Referenztemperatur



- Während der 2,5 stündigen Messfahrt sinkt die Temperatur von 28,5 auf 23,8 Grad
- Temperaturabfall 1,9 Grad pro Stunde
- Durchschnittstemperatur
 25,8 Grad

Methodik Messkampagne (4b): Vergleichbarkeit der Messungen durch Referenztemperatur

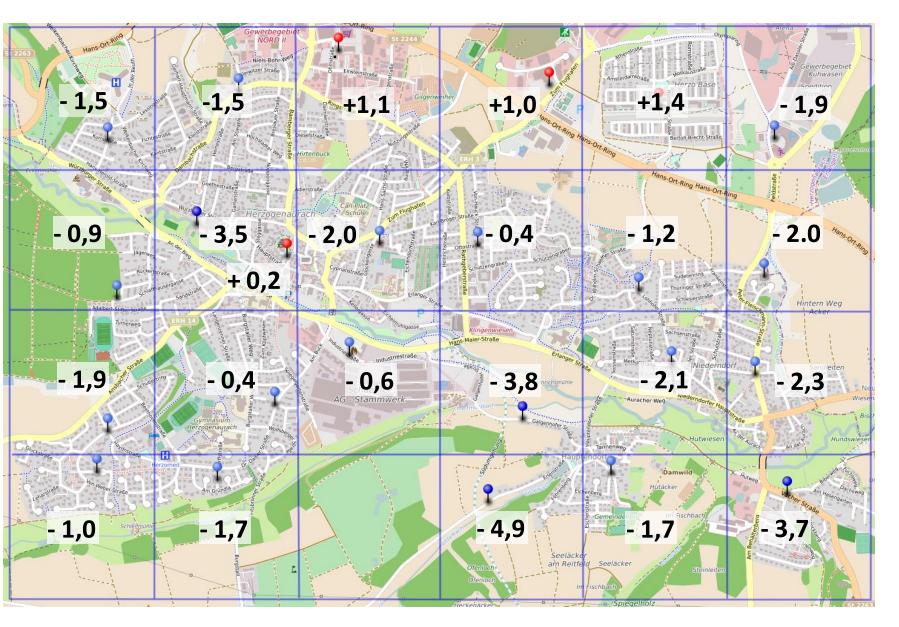


- Vergleichbarkeit der Messungen untereinander
- Kompensation der Abkühlung durch die Berechnung der Differenz zur Referenztemperatur zum Zeitpunkt der jeweiligen Messung

Ergebnis der 1. Messkampagne

| # | Ort | Zeit | TLuft | T Boden | T Boden / T Luft | Belag | Referenz- temperatur | Differenz zur Referenz |
|-----|--------------------------------------------|-------|-------|---------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Glockengasse 26c | 21:50 | 26,1 | 24,9 | 0,95 | Rasen | 28,1 | -2,0 |
| 2 | Parkplatz Lidl Ringstr. x Gleiwitzer | 22:05 | 28,7 | 34,9 | 1,22 | Betonpflaster | 27,6 | 1,1 |
| 3 | Str. Str. Kurrstr. x DrFröhlich- | 22:11 | 25,9 | 36,1 | 1,39 | Gehwegplatten | 27,4 | -1,5 |
| 4 | Str Parkplatz | 22:21 | 25,7 | 32,9 | 1,28 | Asphalt | 27,2 | -1,5 |
| 5 | Interimsrathaus Parkplatz Dohnwald | 22:27 | 23,6 | 34 | 1,44 | Asphalt | 27,1 | -3,5 |
| 6 | Schlaffhäusergasse | 22:35 | 25,9 | 34 | 1,31 | Asphalt | 26,8 | -0,9 |
| | Haydnstr. x Von-Weber- Str. | 22:48 | 24,5 | 34,2 | 1,40 | Asphalt | 26,4 | -1,9 |
| | Wendehammer Von- Weber-Str. 33 | 22:55 | 25,2 | 34,4 | 1,37 | Asphalt | 26,2 | -1,0 |
| 9 | Wendehammer Am Gründla 16 | 23:05 | 24,2 | 35,7 | 1,48 | Asphalt | 25,9 | -1,7 |
| .10 | Dr. Dassler-Str. 12 | 23:13 | 25,3 | 31,6 | 1,25 | Kopfsteinpflaster | 25,7 | -0,4 |
| .11 | Industriestr. FFW Galgenhofer Str. 25 - | 23:18 | 25,0 | 34,1 | 1,36 | Asphalt | 25,6 | -0,6 |
| .12 | Ortseingang Erlenstr. 36 - | 23:25 | 21,7 | 32,9 | 1,52 | Asphalt | 25,5 | -3,8 |
| 13 | Ortseingang Hauptendorfer Str. x | 23:32 | 20,4 | 31,2 | 1,53 | Asphalt | 25,3 | -4,9 |
| .14 | Kiefernberg Vacher Str. x Am | 23:38 | 23,4 | 31,8 | 1,36 | Asphalt | 25,1 | -1,7 |
| .15 | Hasengarten Peter-Fleischmann Str. | 23:44 | 21,3 | 31,4 | 1,47 | Asphalt | 25 | -3,7 |
| 16 | FFW Niederndorf | 23:50 | 22,6 | 30,1 | 1,33 | Asphalt | 24,9 | -2,3 |
| .17 | Merkurstr. x Sternstr. Lohhofer Str. x | 23:56 | 22,7 | 32,8 | 1,44 | Asphalt | 24,8 | -2,1 |
| .18 | Stegerstr. Büchenbacher Str. 11 - | 0:01 | 23,3 | 29,6 | 1,27 | Gehwegplatten | 24,5 | -1,2 |
| .19 | Wendehammer Olympiaring - | 0:06 | 22,4 | 32,8 | 1,46 | Asphalt | 24,4 | -2,0 |
| 20 | Parkplatz adidas | 0:12 | 22,5 | 32,9 | 1,46 | Asphalt | 24,4 | -1,9 |
| 21 | Willy-Brandt-Platz Parkplatz Sport | 0:20 | 25,6 | 32,1 | 1,25 | Betonpflaster | 24,2 | 1,4 |
| 22 | Hofmann Ottostr. x Von-Hauck- | 0:27 | 25,1 | 32,8 | 1,31 | Asphalt | 24,1 | 1 |
| .23 | Str. | 0:33 | 23,6 | 32,9 | 1,39 | Asphalt | 24 | -0,4 |
| 24 | Marktplatz | 0:40 | 24,0 | 32,8 | 1,37 | Kopfsteinpflaster | 23,8 | 0,2 |

Ergebnis der 1. Messkampagne



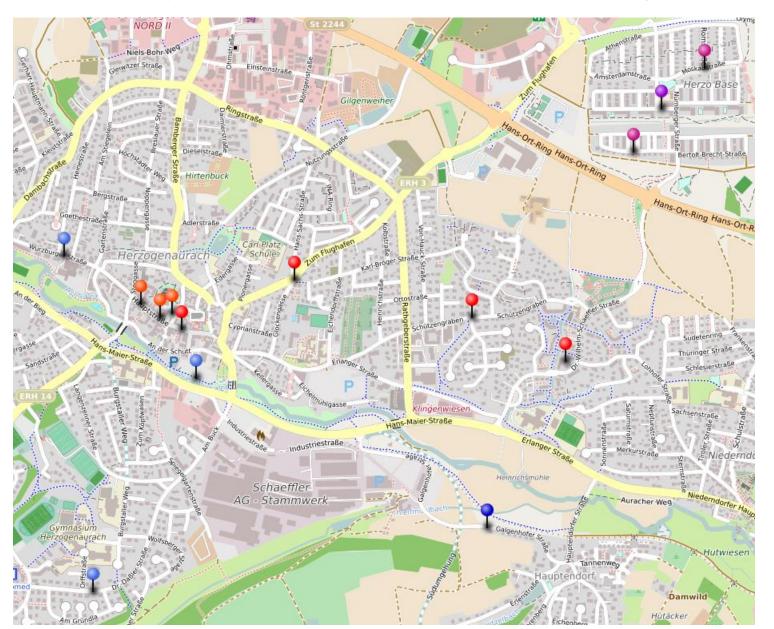
- Im Stadtgebiet gibt es wärmere und kühlere Zonen
- Unterschied zwischen wärmsten und kältesten Ort beträgt 6,3 Grad
- Kältester Ort ist in Hauptendorf Ortseingang Erlenstraße
- Wärmster Ort ist der Willy-Brandt-Platz auf der Herzo Base
- Keine Korrelation zwischen Luft und Bodentemperatur feststellbar

Ergebnis der 1. Messkampagne Wärmster Ort Willy-Brandt-Platz



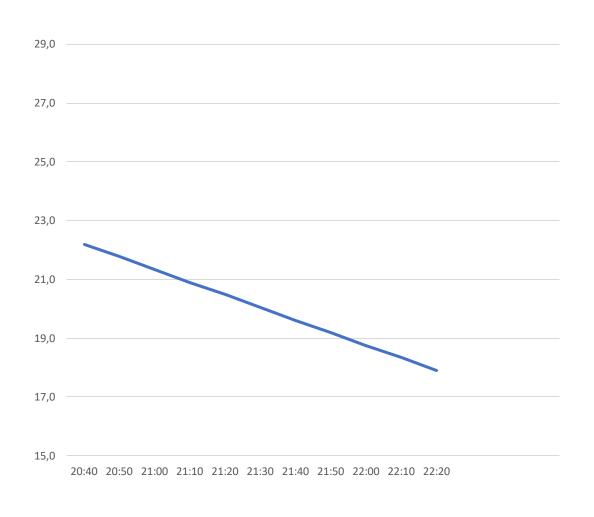
- Im Stadtgebiet gibt es wärmere und kühlere Zonen
- Unterschied zwischen wärmsten und kältesten Ort beträgt 6,3 Grad
- Kältester Ort ist in Hauptendorf Ortseingang Erlenstraße
- Wärmster Ort ist der Willy-Brandt-Platz auf der Herzo Base
- Keine Korrelation zwischen Luft und Bodentemperatur feststellbar

Messpunkte zweite Messkampagne vom 23.8.2023



- Im Vergleich zur ersten Messkampagne viel kühlere Nacht (mittlere Temperatur 23,4 anstatt 25,8), daher Effekte weniger deutlich
- Konzentration auf interessante Orte aufgrund der Ergebnisse der ersten Messkampagne

Referenztemperatur der 2. Messkampagne Hauptendorf

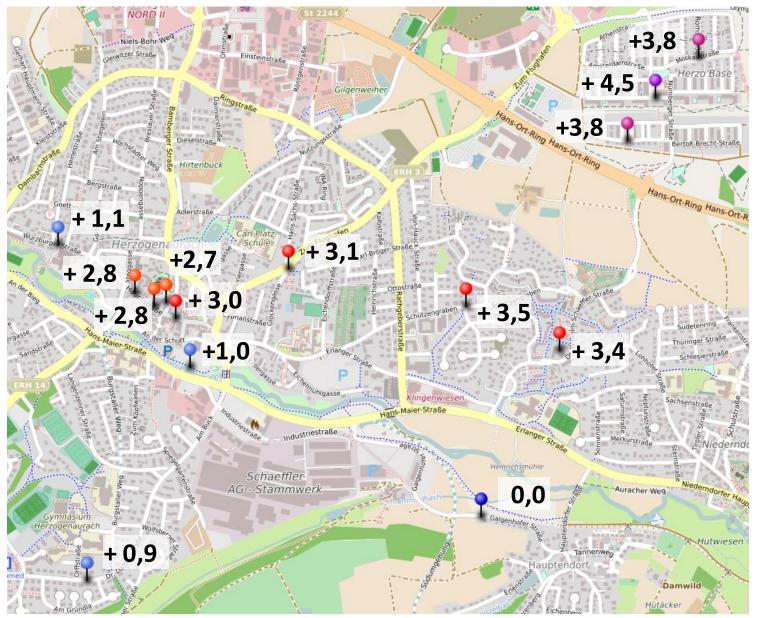


- Referenz Hauptendorf Galgenhoferstraße Ortseingang
- Nahe am ursprünglichen Zustand, da wenig städtebaulicher Veränderungen
- Temperaturabfall 2,5 Grad pro Stunde
- Durchschnittstemperatur der Referenz 20.1 Grad

Ergebnisse zweite Messkampagne (1)

| Datum: 23.8.2023 | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|-------|-------|---------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| # Ort | Zeit | TLuft | T Boden | T Boden / T Luft | Belag | Referenz- temperatur | Differenz zur Referenz |
| Galgenhofer Str. 25 - 1 Ortseingang | 20:40 | 22,2 | 31,7 | 1,43 | Teerbelag | 22,2 | 0 |
| 2 DrDassler-Str. 42 | 20:53 | 22,8 | 34,8 | 1,53 | Plaster | 21,9 | 0,9 |
| 3 Aurachpromenade | 21:03 | 22,4 | 26,7 | 1,19 | Betonstufe | 21,4 | 1,0 |
| Würzburger Str. X 4 Wiesengrund (Reinigung) | 21:11 | 22,0 | 33,4 | 1,52 | Gewegplatte | 20,9 | 1,1 |
| Hauptstr. X Am Schlossgraben 5 (Goldschmied) | 21:17 | 23,4 | 33,2 | 1,42 | kleines Pflaster | 20,6 | 2,8 |
| Haupstr. vor Bücher Medien & 6 mehr | 21:21 | 23,3 | 32,5 | 1,39 | kleines Pflaster | 20,5 | 2,8 |
| 7 Marktplatz | 21:25 | 23,0 | 30,8 | 1,34 | Kopfsteinpflaster | 20,3 | 2,7 |
| 8 Hauptstr Fehnturm | 21:29 | 23,1 | 29 | 1,26 | Kopfsteinpflaster | 20,1 | 3 |
| Zum Flughafen X 9 Glockengasse | 21:38 | 22,8 | 29,7 | 1,30 | Teerbelag | 19,7 | 3,1 |
| Schützengraben X Von-Ketteler 10 Str. | 21:44 | 22,9 | 29,4 | 1,28 | Gewegplatte | 19,4 | 3,5 |
| 11 DrW-Schaeffler-Str. 33 | 21:49 | 22,6 | 29,1 | 1,29 | Betonpflaster | 19,2 | 3,4 |
| 12 Graf-von-Stauffenberg-Str. 13 | 21:56 | 22,7 | 29,3 | 1,29 | Teerbelag | 18,9 | 3,8 |
| 13 Willy-Brandt-Platz | 22:03 | 23,2 | 28,6 | 1,23 | Betonpflaster | 18,7 | 4,5 |
| 14 Moskaustr. X Romstr. | 22:08 | 22,1 | 29,7 | 1,34 | Gewegplatte | 18,3 | 3,8 |
| | | | | | | | |

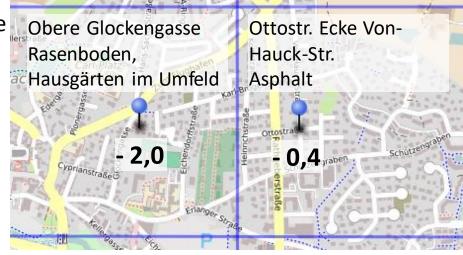
Ergebnisse zweite Messkampagne (2)



- Kältester Ort ist in Hauptendorf Ortseingang
- Wärmster Ort ist der Willy-Brandt-Platz auf der Herzo Base
- Unterschied zwischen wärmsten und kältesten Ort beträgt 4,5
- kaum Temperaturunterschiede in der Innenstadt
- Lohhof und Herzo Base etwas wärmer
- Messung in Hauptendorf zeigt ungefähr, wie die Temperaturen ohne Einfluss der Stadt sein könnten
- Geringere Aussagekraft bezüglich Wärmeinseln bei Messungen in kühlen Nächten

Ergebnisse Interessante Beobachtung

1. Messkampagne



2. Messkampagne



- Unterschiedliche
 Temperaturbelastungen bei geringen örtlichen Entfernungen
- Warum?
 Verschattung, Windstärke und
 Windrichtung, Bodenbeschaffenheit im
 Umfeld, Vegetation, ...
- Leider keine Vergleichsmessung innerhalb einer Messkampagne

Wie geht es weiter?

• Der Sommer ist vorbei und weitere Messkampagnen machen vorerst keinen Sinn.

- Zwei Alternativen
 - dies ist der Abschlussbericht und das Projektende
 - weitere Messungen im nächsten Sommer mit einer höheren örtliche Auflösung in den warmen Zonen, um so vielleicht lokale Effekte besser einzugrenzen.