



Abschlussveranstaltung OpenUCO

Programm

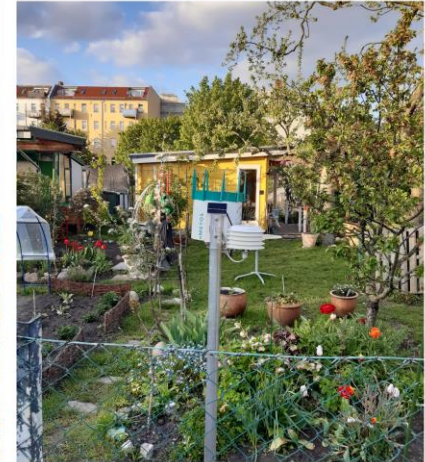
15:00 Begrüßung (Earth Lab)

15:20 Erste Projektergebnisse
(Neuer Hörsaal)

16:15 Pause (Earth Lab)

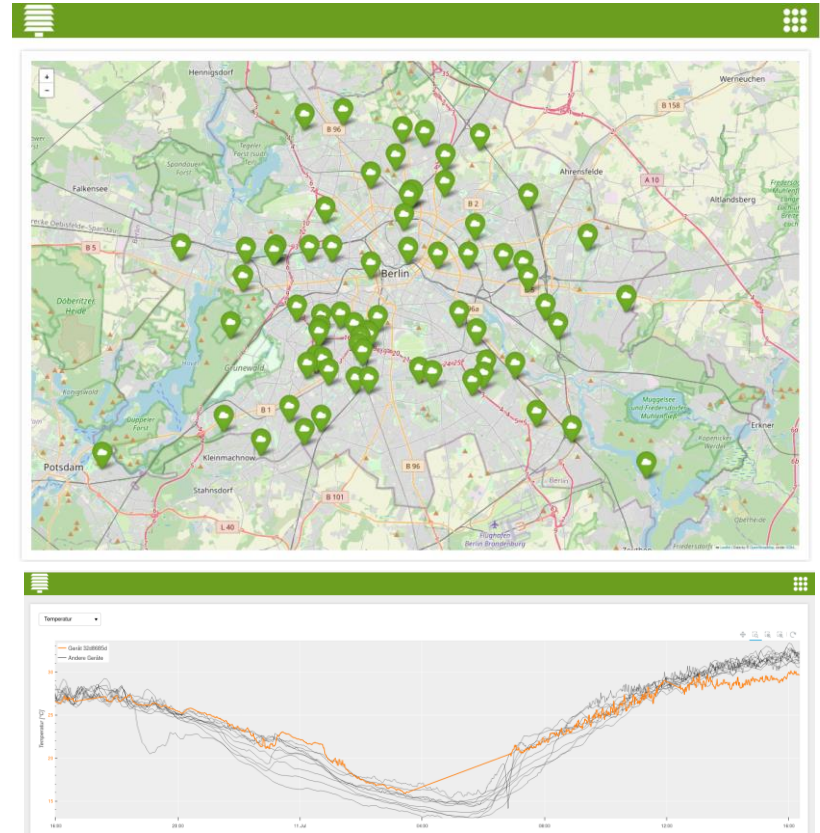
16:45 Austausch (Earth Lab)

17:30 offenes Ende

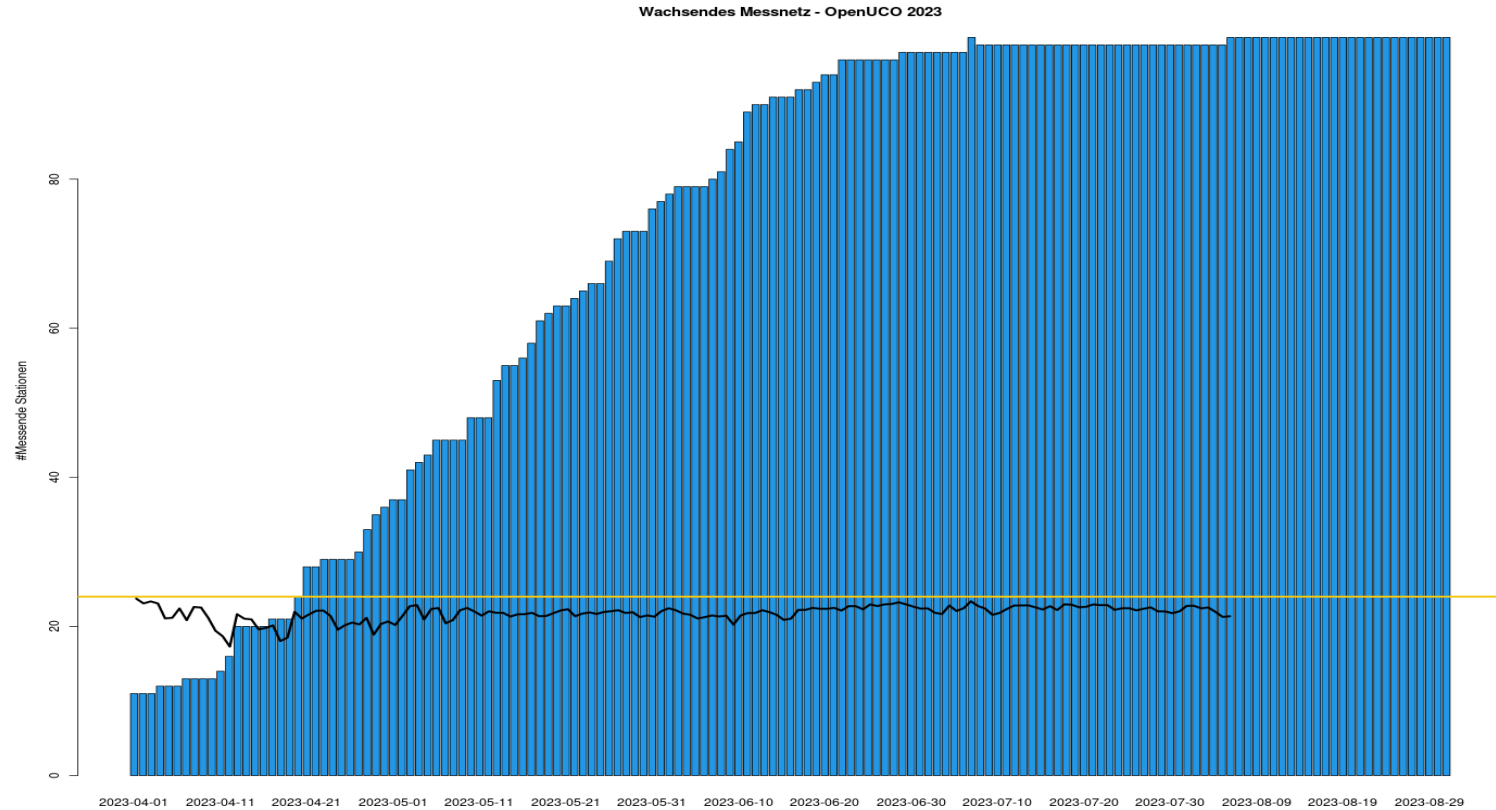


Zu Beginn ein Paar Zahlen

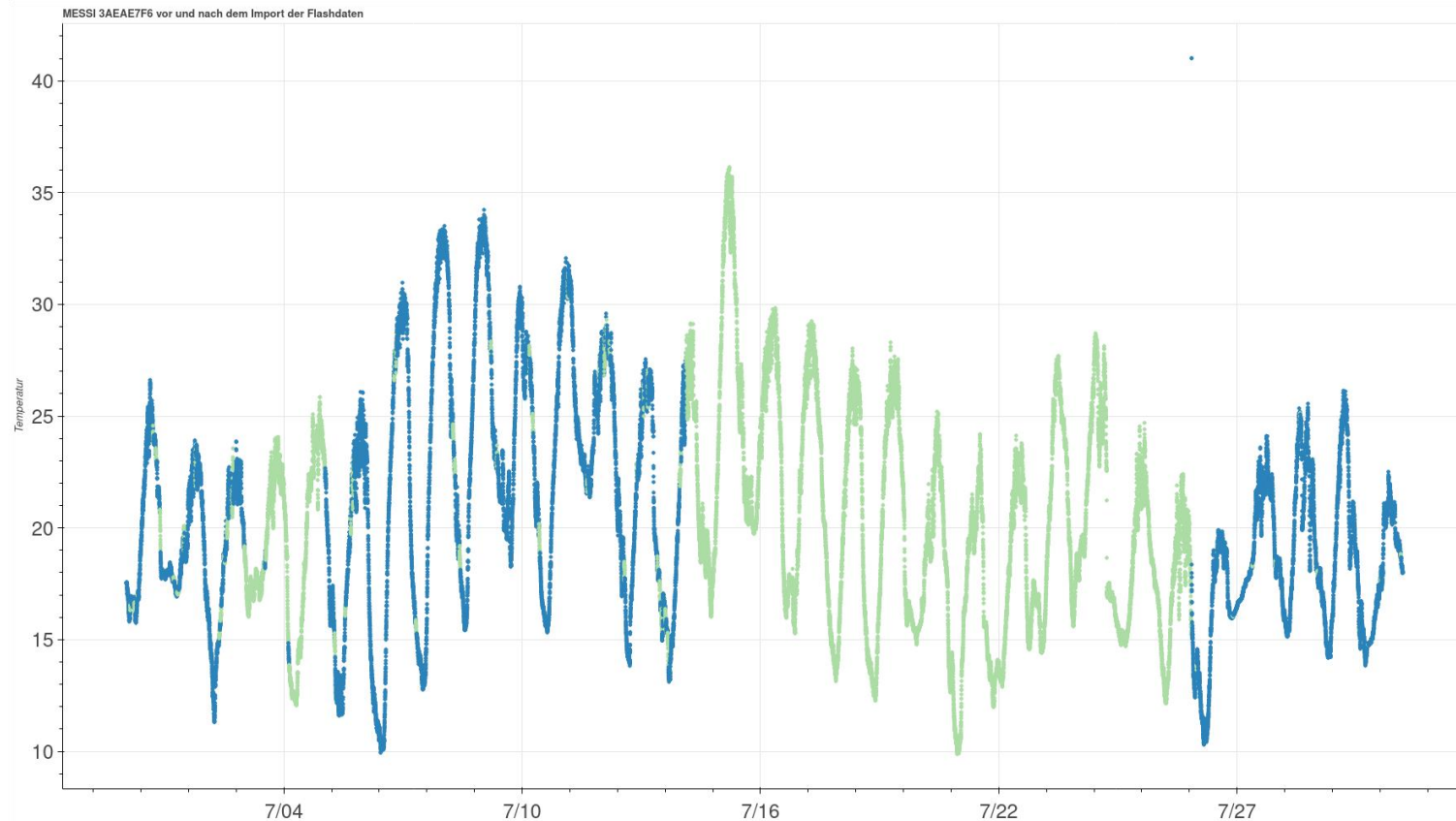
- 100 Standorte
- Ca. 16 Mio Datensätze (zzgl. Niederschlag)
- 22 MESSIs „ausgelesen“
- ca. 85% LoRa-Erfolgsquote



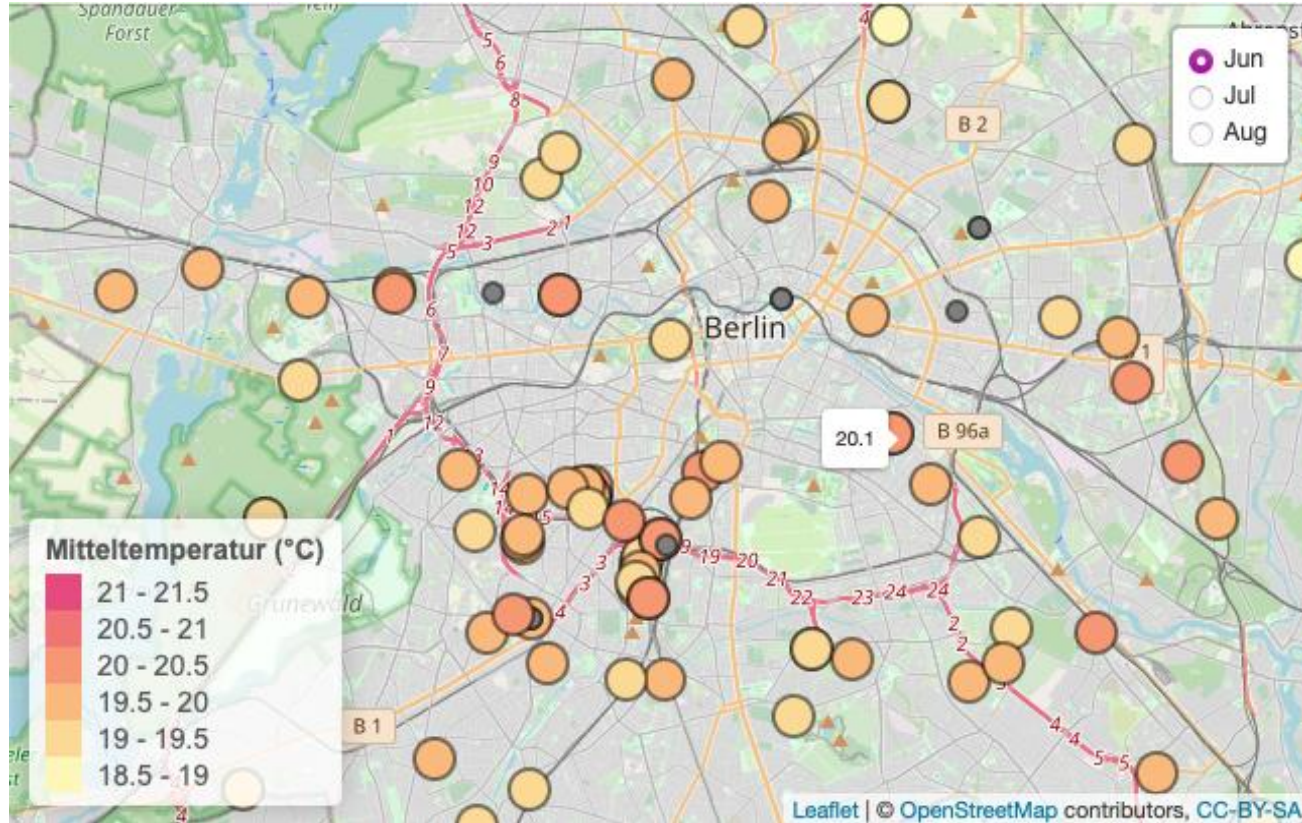
Aufbau des Messnetzes



Auslesen des MESSI-Speichers

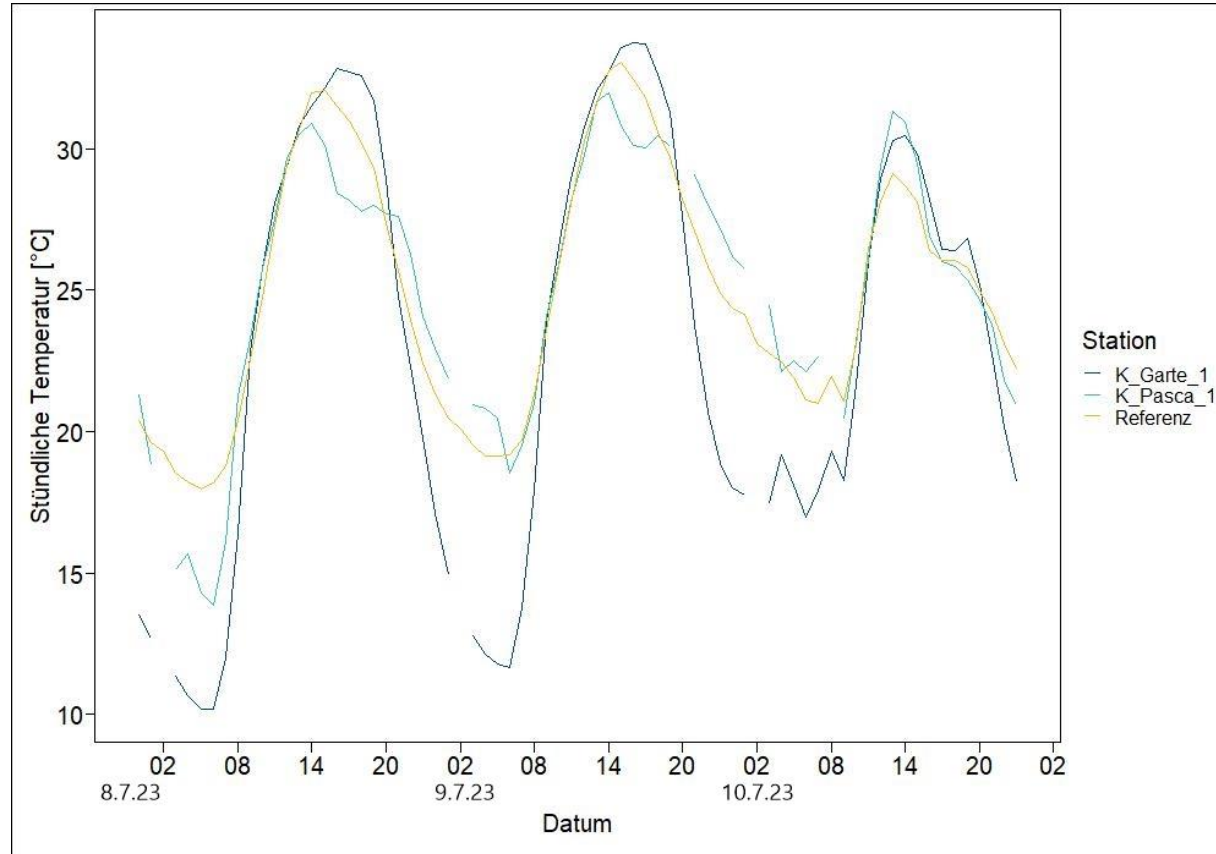


Wie ist Temperaturvariabilität in Berlin?

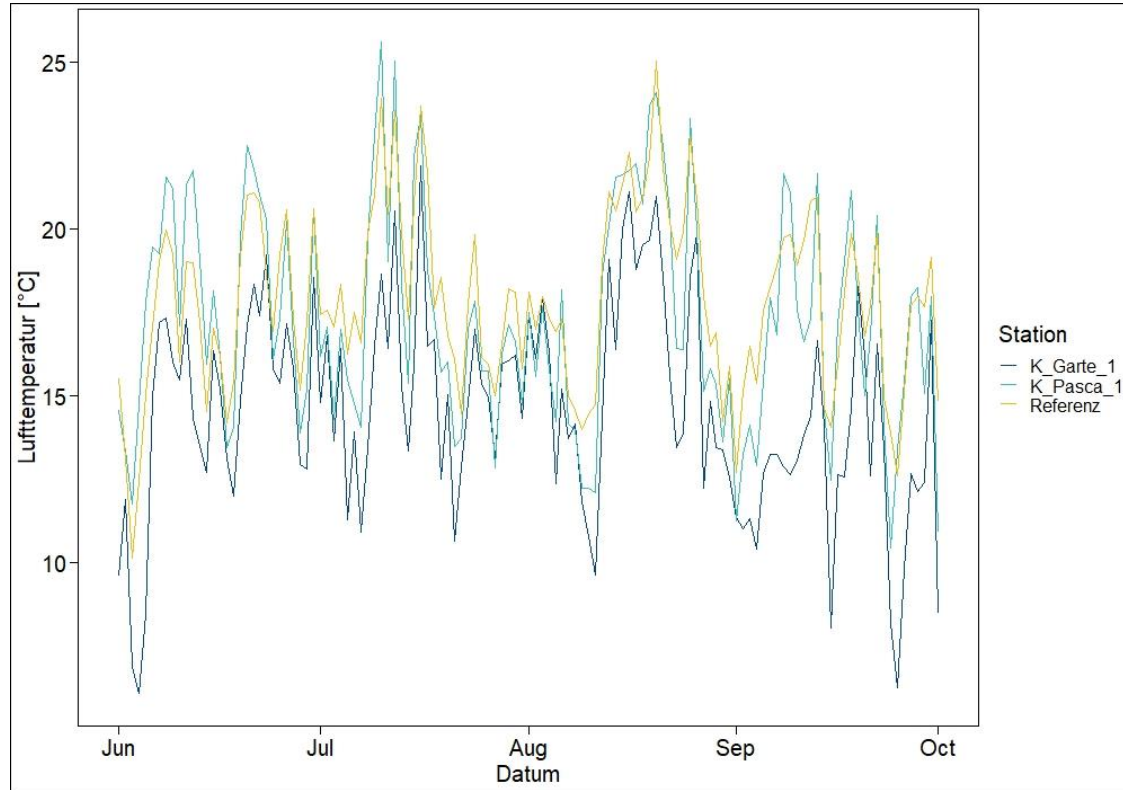


[Link zur Karte](#)

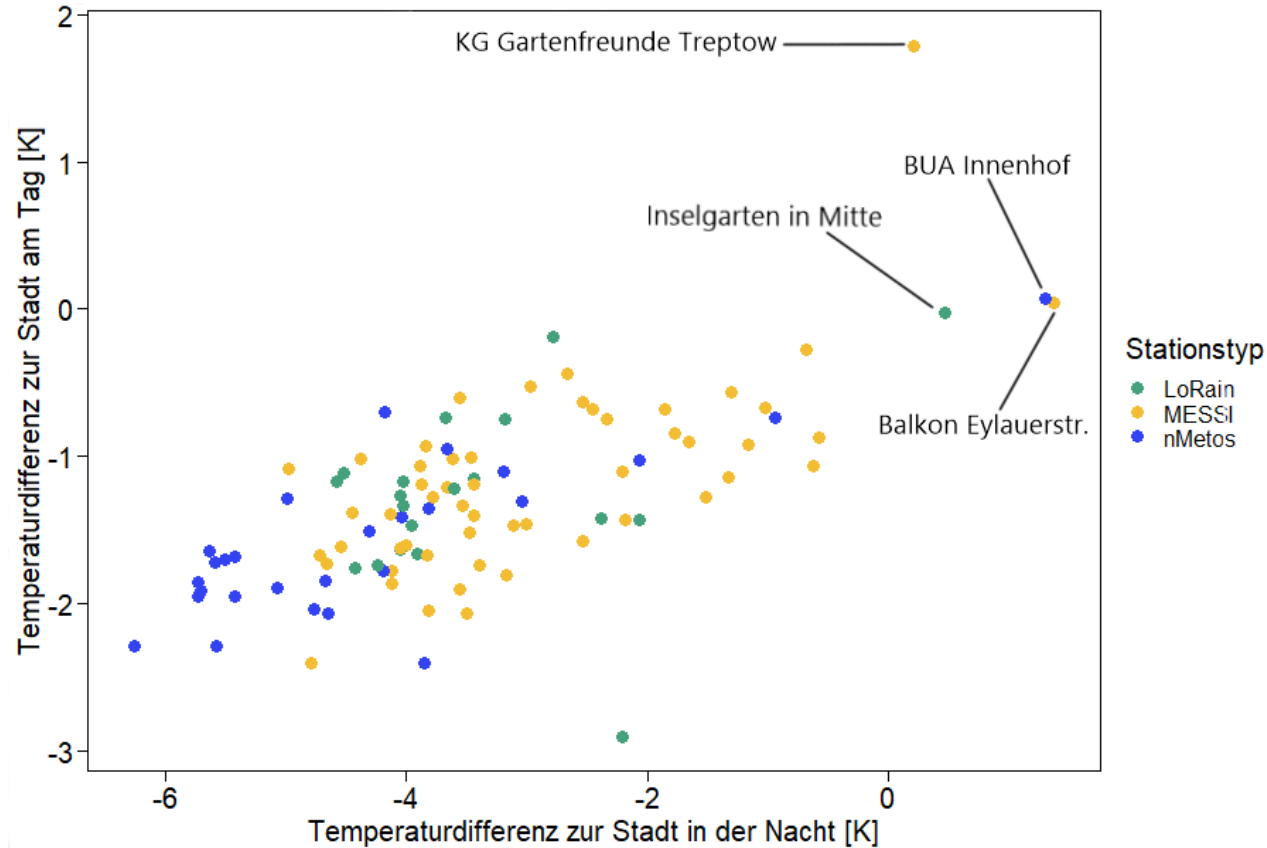
Temperaturverlauf der Station am Nordend



Nächt-Temperatur Kleingarten vs Urban



Unterschied Kleingarten – Urban?



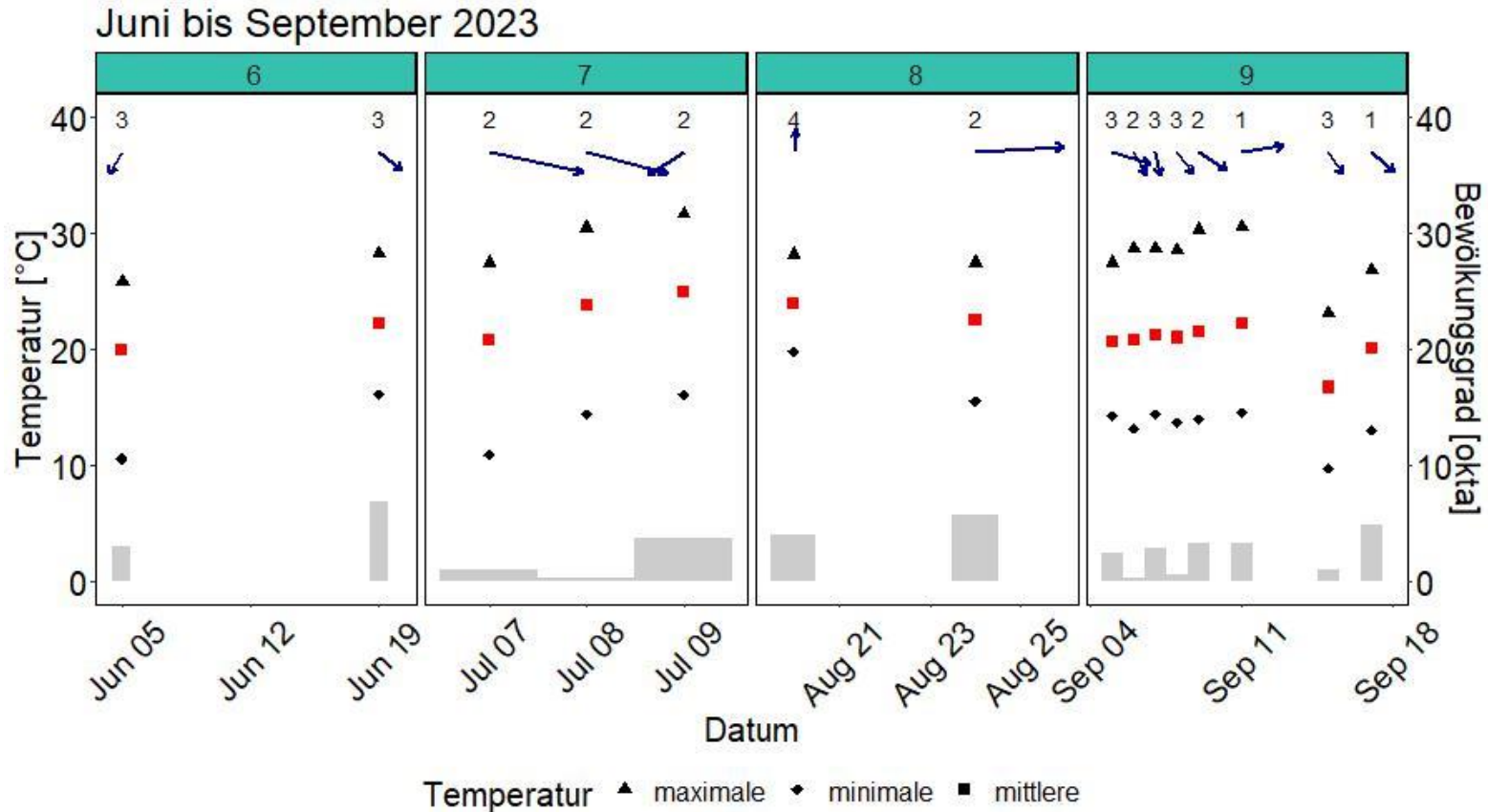
Wie stark kühlen sich Kleingärten ab?

Bedingungen für eine autochtone Nacht:

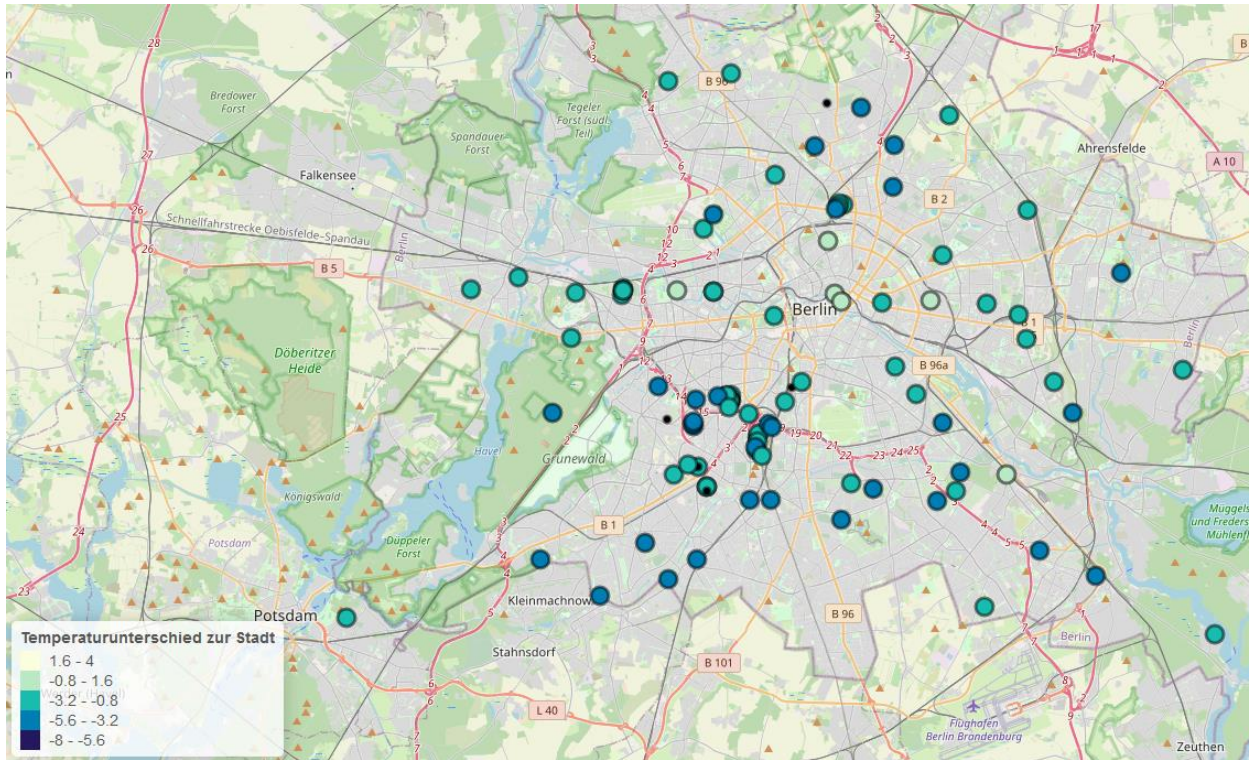
- kein Niederschlag in den letzten 24 h
- wenig Wind (weniger als 3 m/s)
- wenig Wolken (weniger als 3/8 Bewölkung)
- Stadtstationen: DWD Alexanderplatz, Dessauerstr. (Kreuzberg), Swinemünderstr (Wedding) und Hackescher Markt (BUA-Geschäftsstelle)



Wie stark kühlen sich Kleingärten ab?



Wie stark kühlen sich die Kleingärten ab?



Kleine Unterschiede innerhalb einer KGA

Große Unterschiede zwischen KGAs

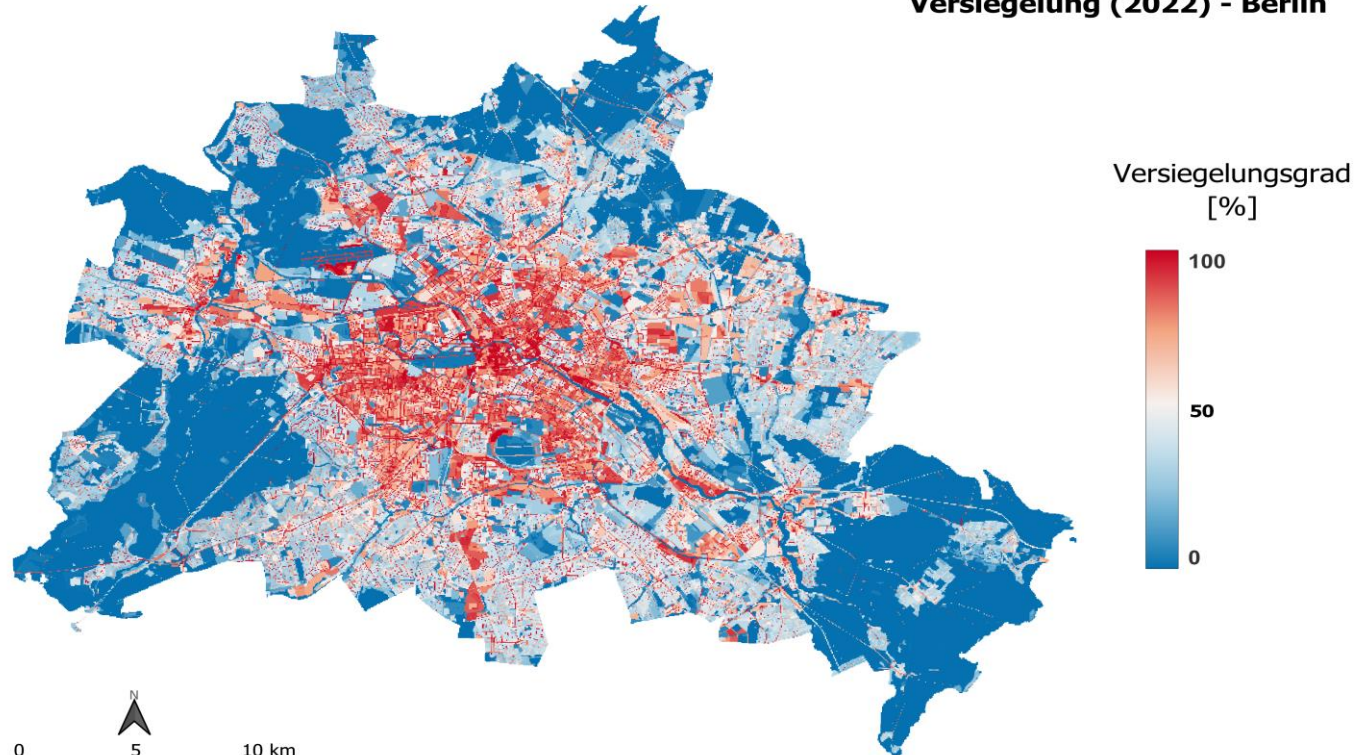
[Link zur Karte](#)

Woher kommen diese großen Unterschiede?

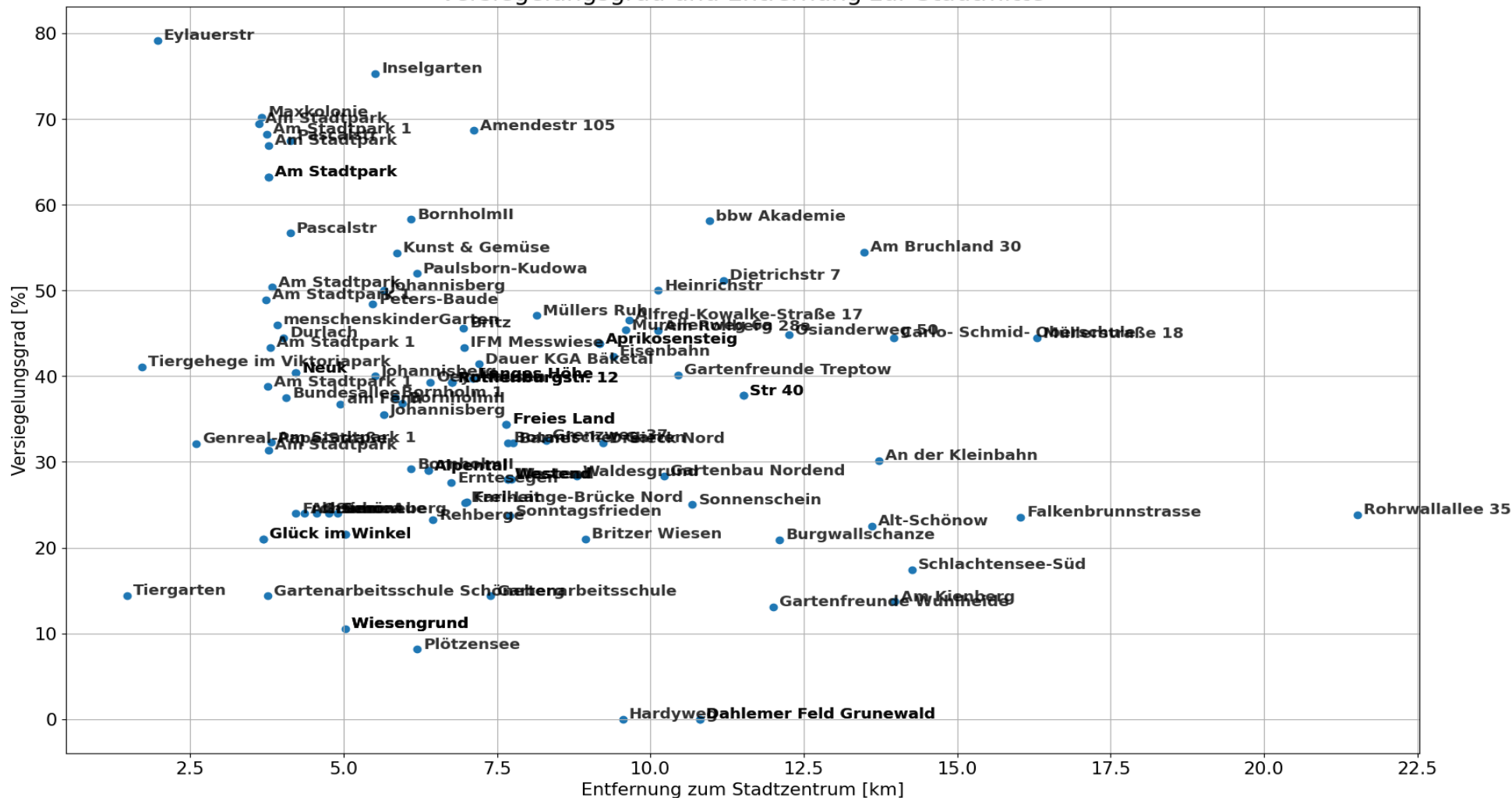


Wie beeinflusst der Versiegelungsgrad die nächtliche Abkühlung?

Versiegelung (2022) - Berlin



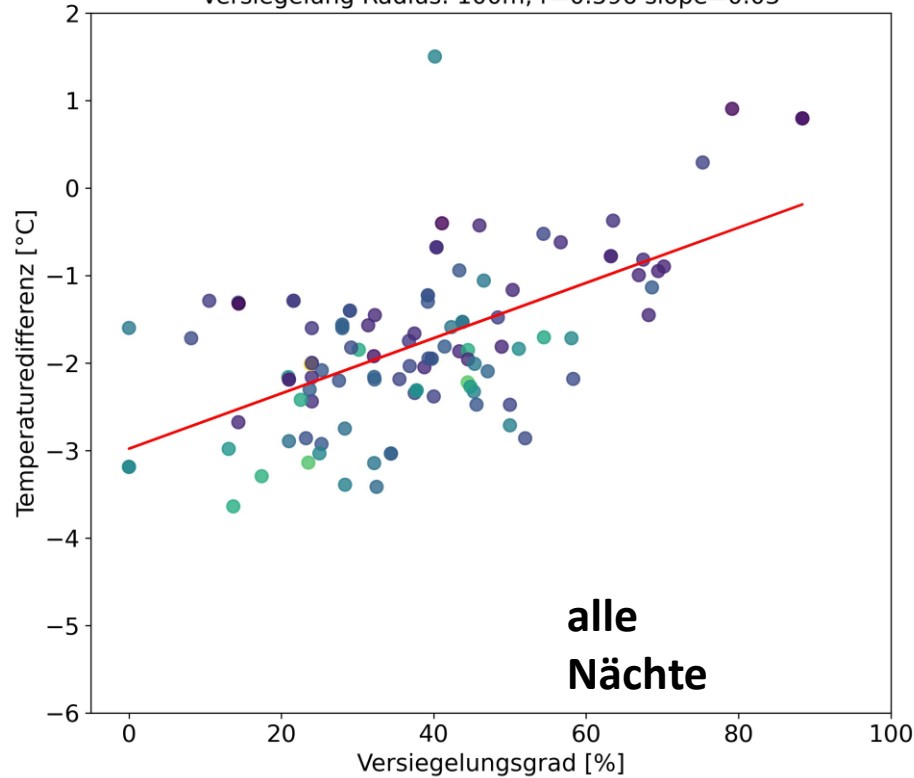
Versiegelungsgrad und Entfernung zur Stadtmittle



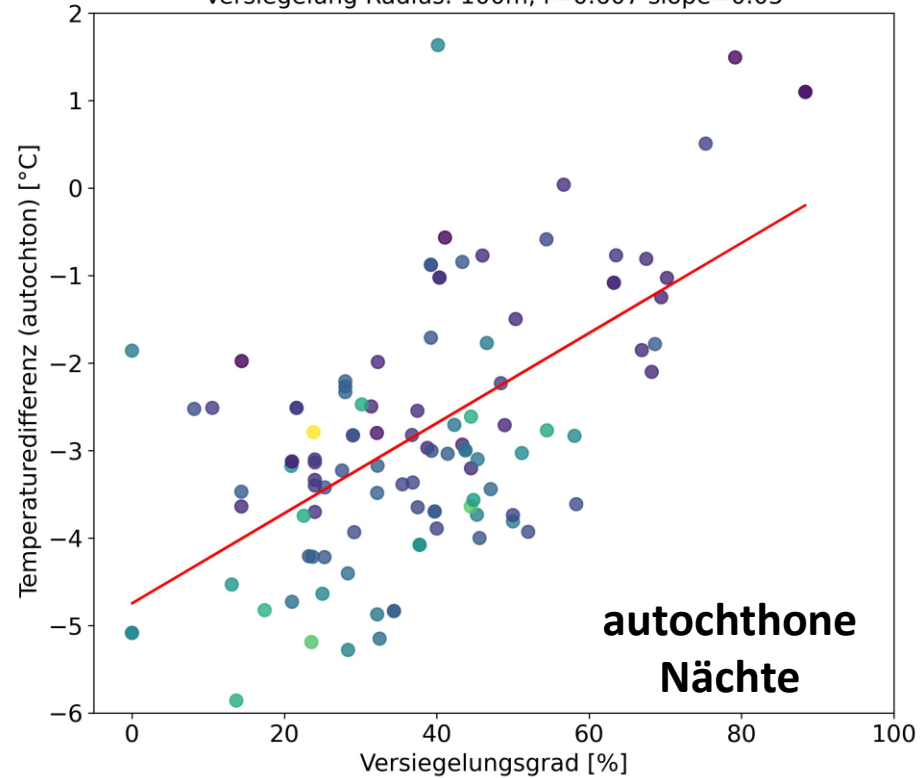
Einfluss Versiegelungsgrad Abkühlung?

Mittlere nächtliche Temperaturdifferenz zum Stadtzentrum

Versiegelung Radius: 100m, $r=0.596$ slope=0.03

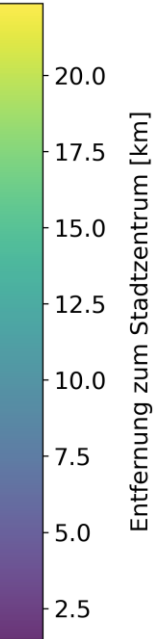
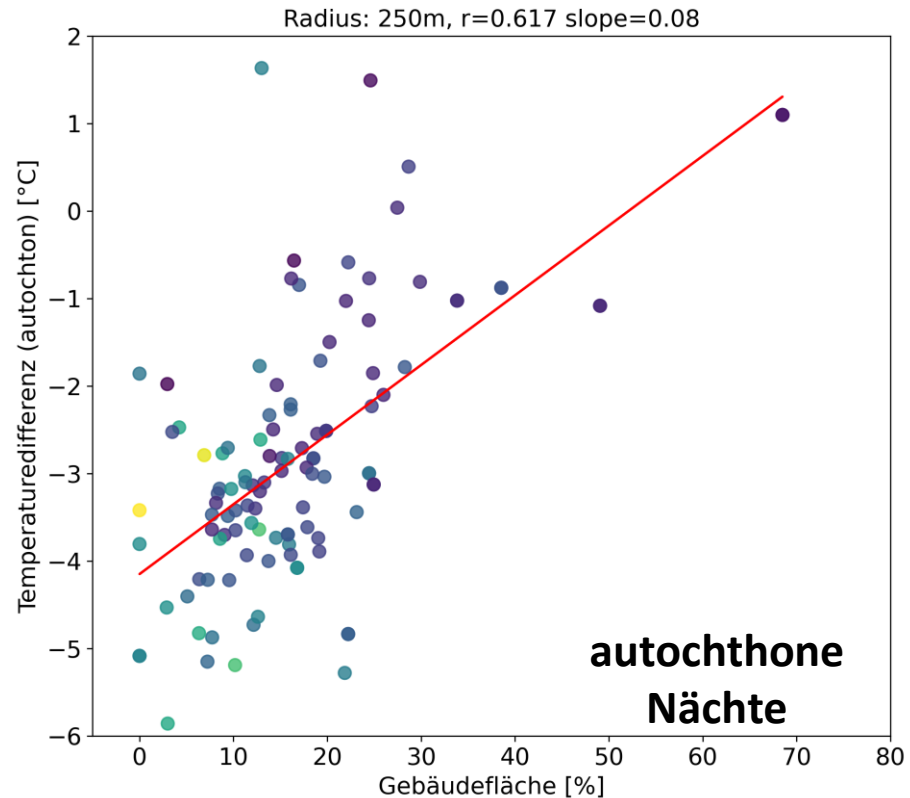
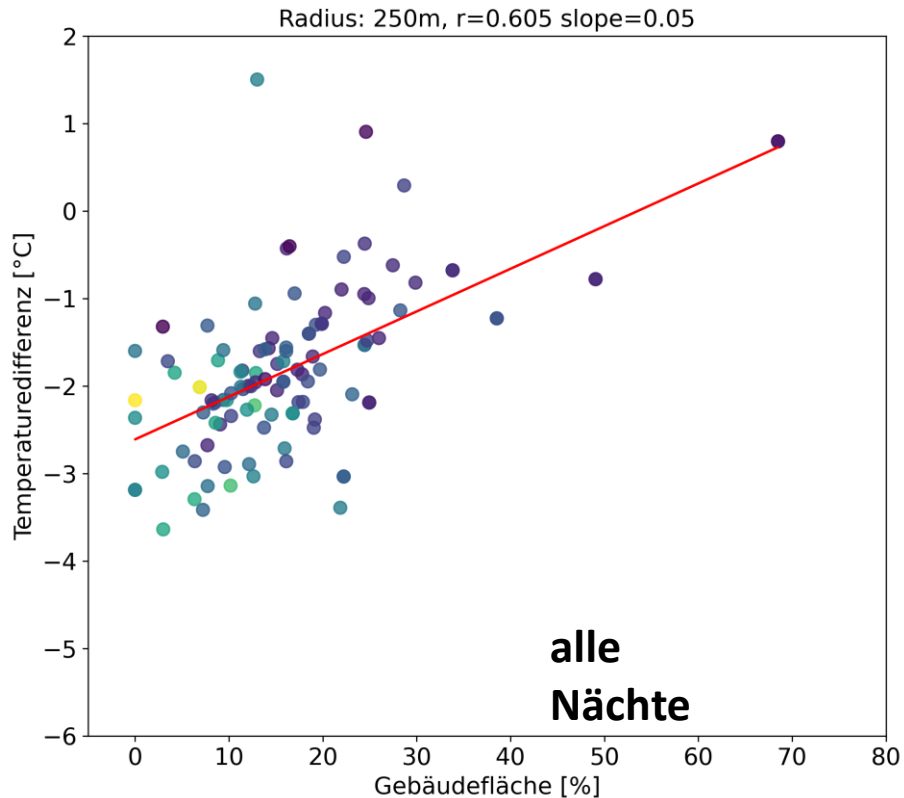


Versiegelung Radius: 100m, $r=0.607$ slope=0.05

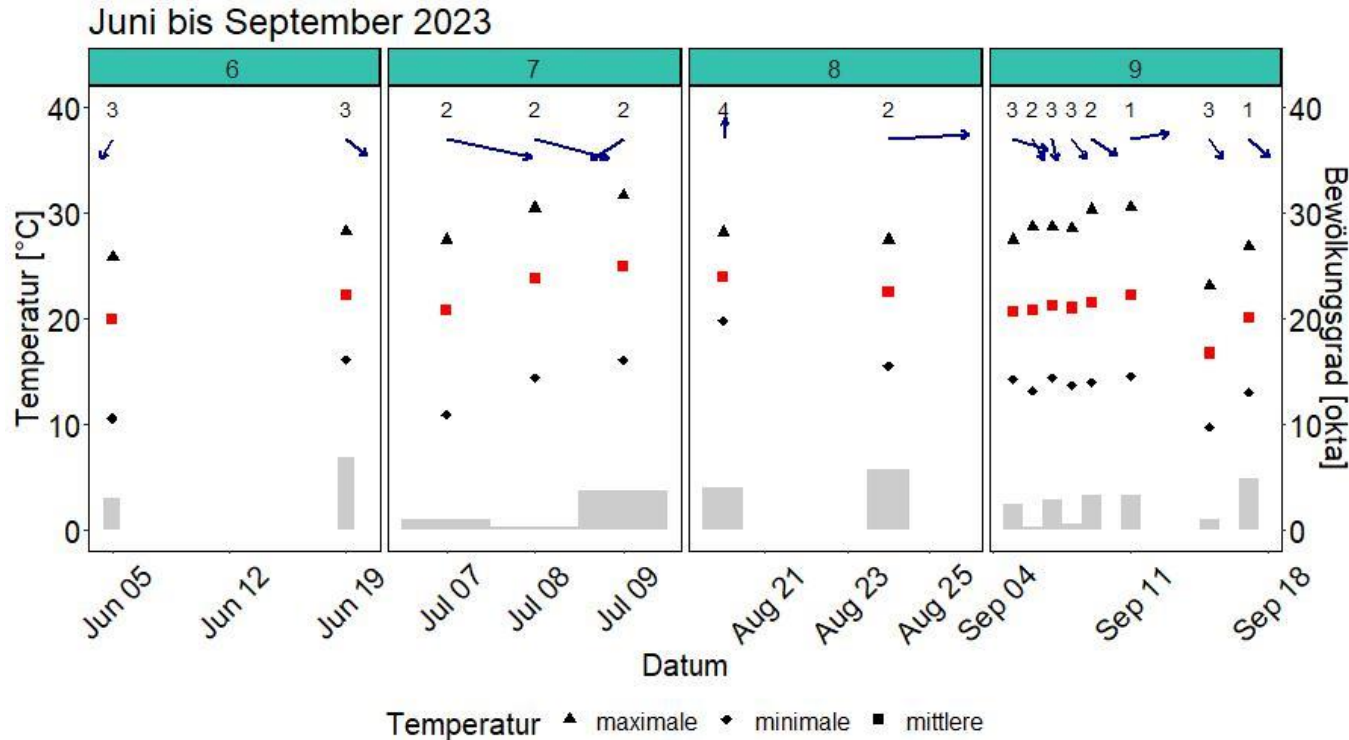


Einfluss Gebäudeanteil Abkühlung?

Mittlere nächtliche Temperaturdifferenz zum Stadtzentrum

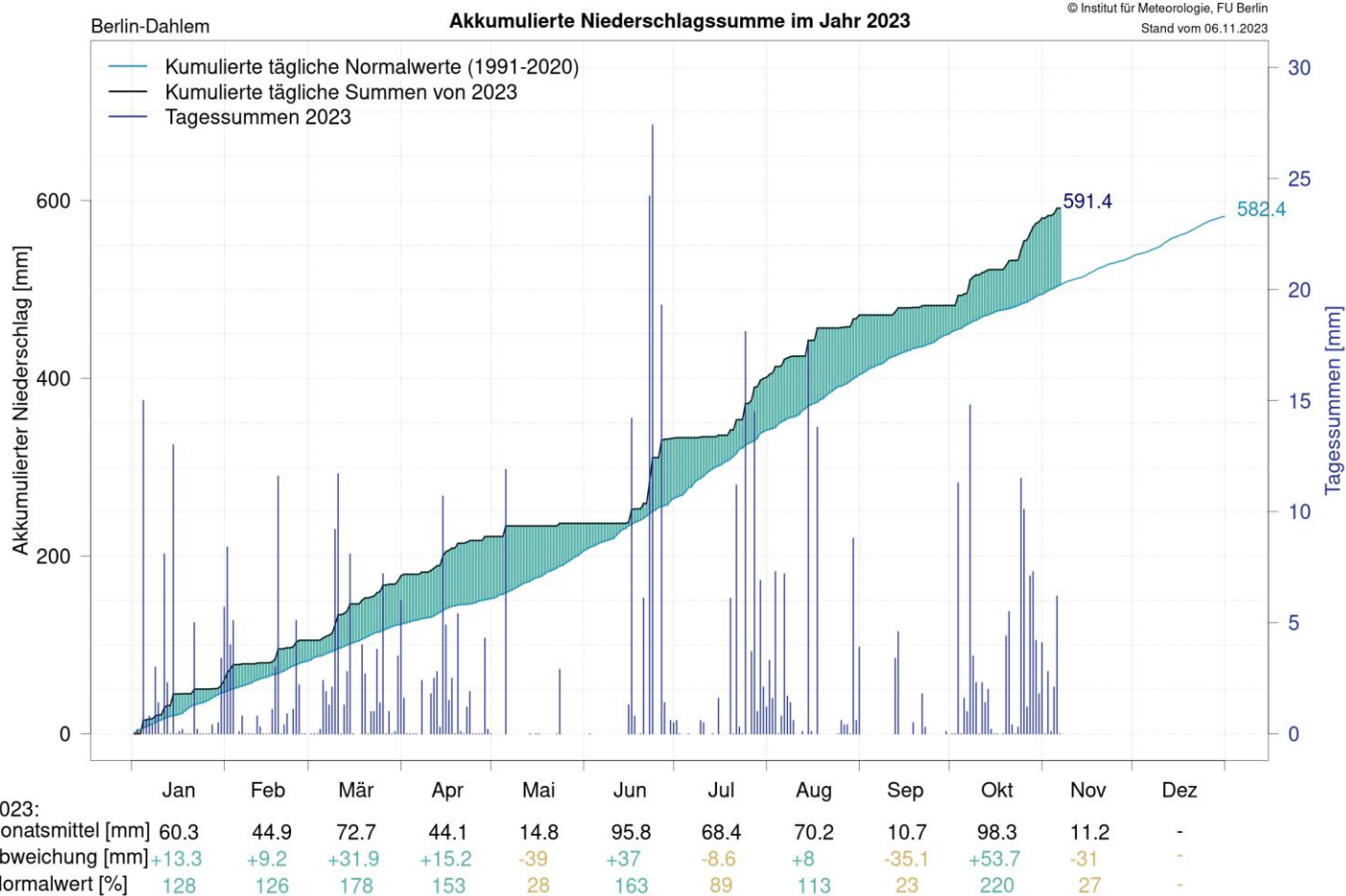


Welchen Einfluss hat die Windrichtung?

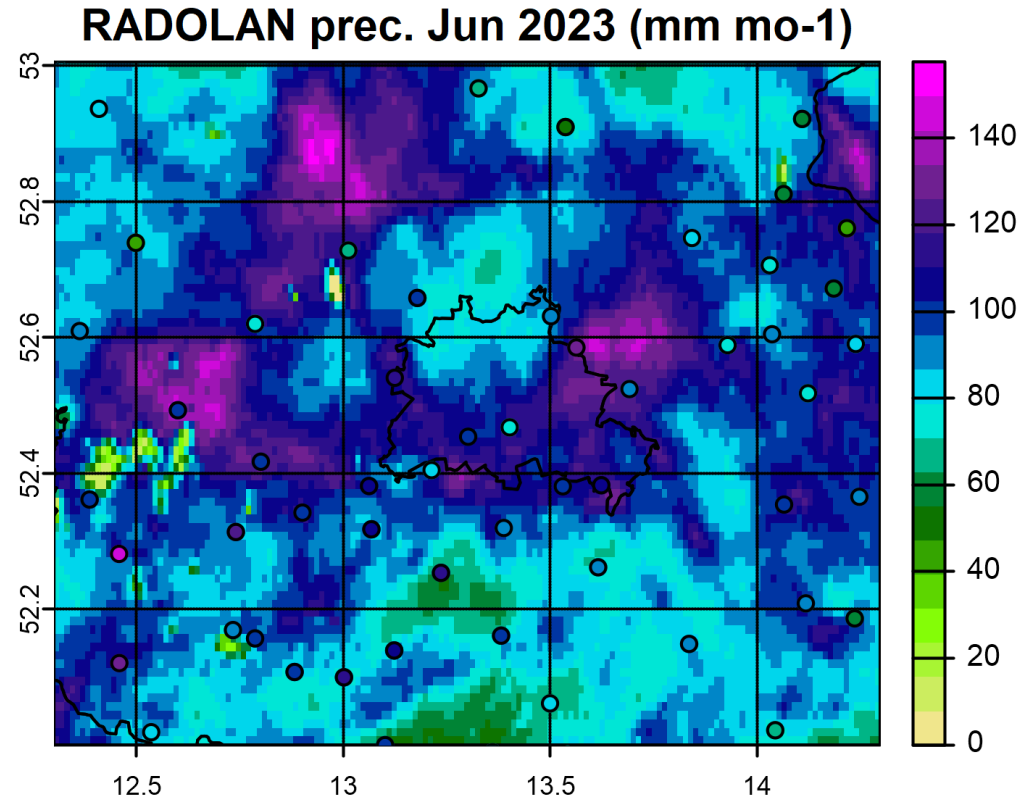


[Link zur Karte](#)

Ist es dieses Jahr zu nass?

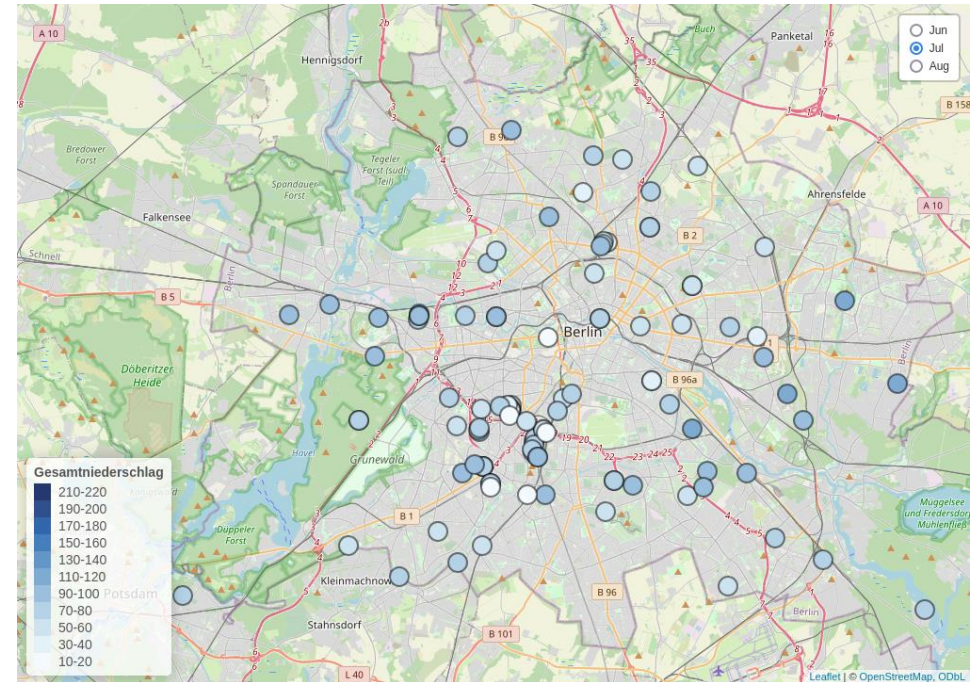
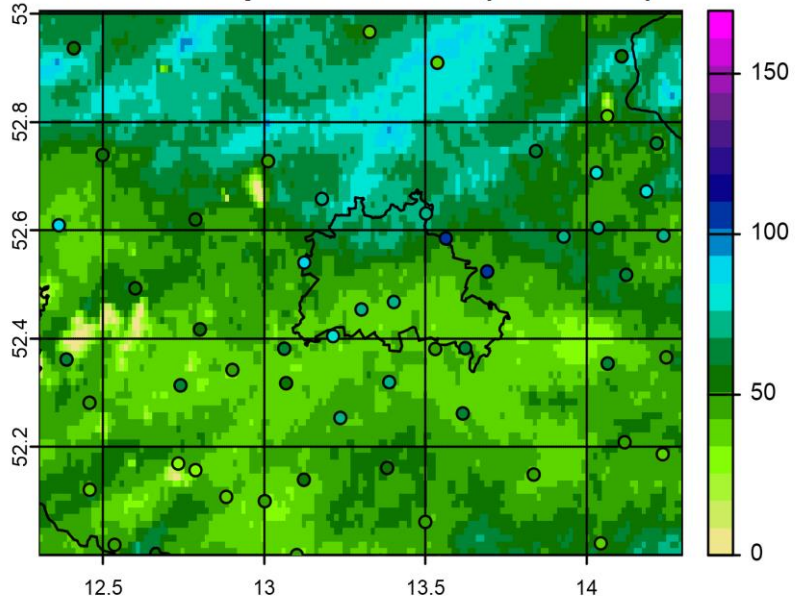


Wie ist die Niederschlagsverteilung?



Wie ist die Niederschlagsverteilung?

RADOLAN prec. Jul 2023 (mm mo-1)



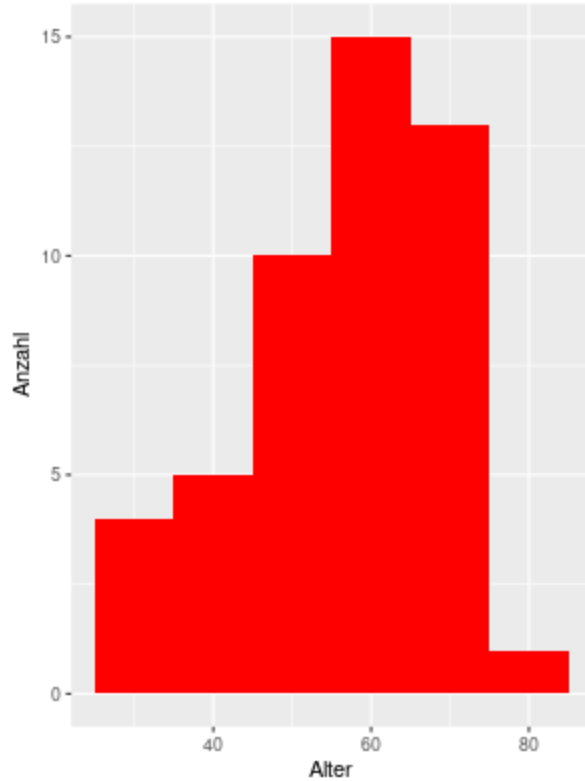
[Link zur Karte](#)

Sozialwissenschaftliche Begleitforschung

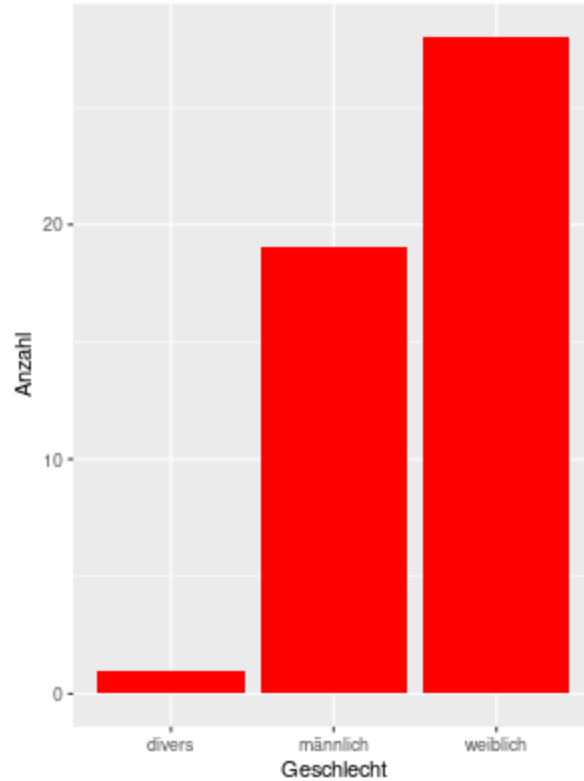


Wer hat geantwortet?

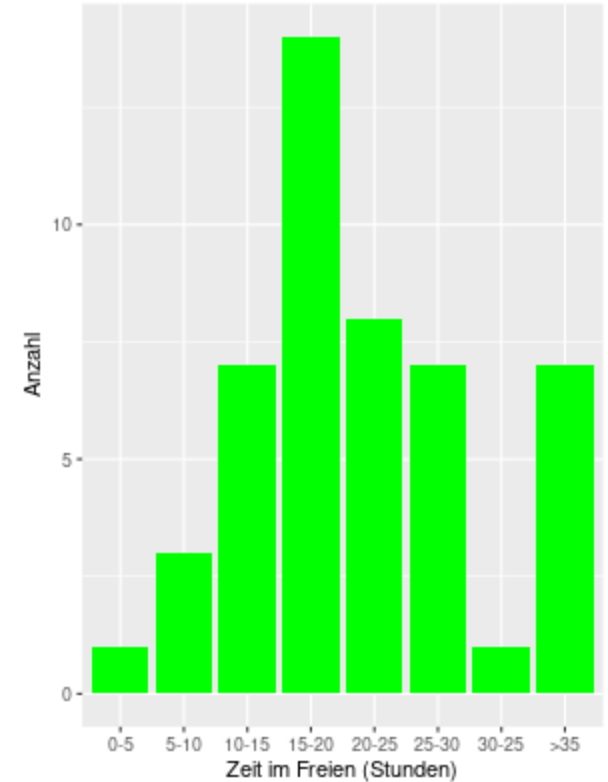
Alter



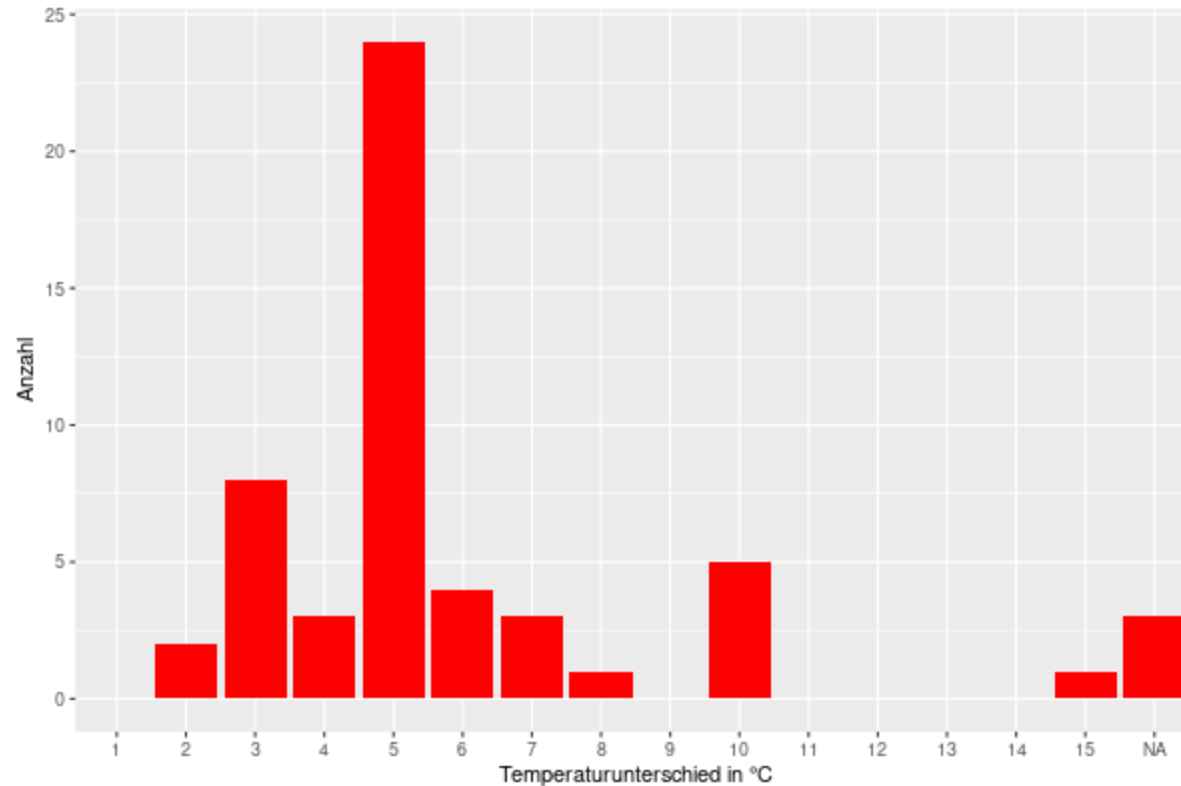
Geschlecht



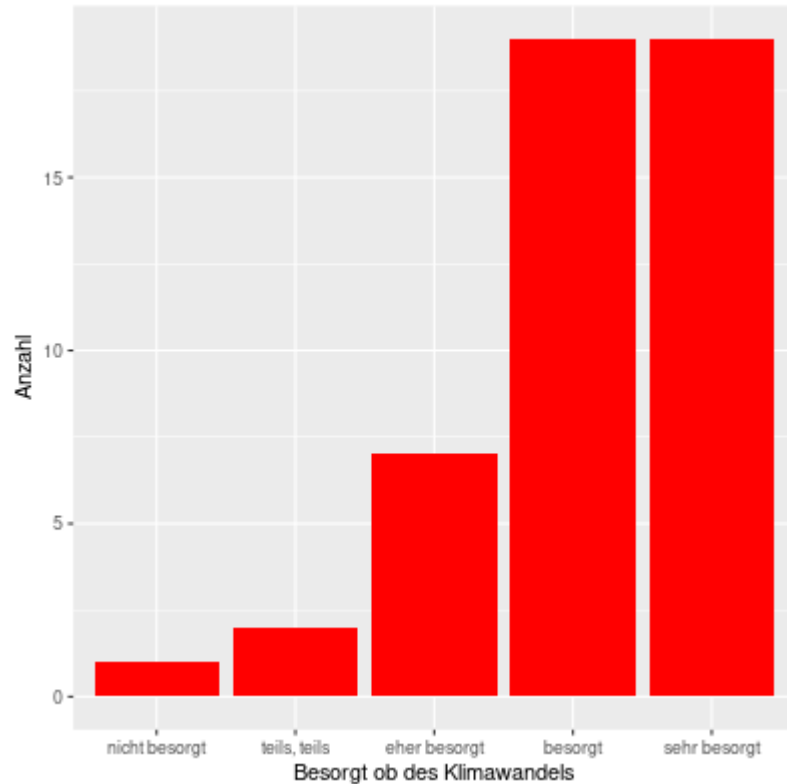
Stunden im Freien/Woche



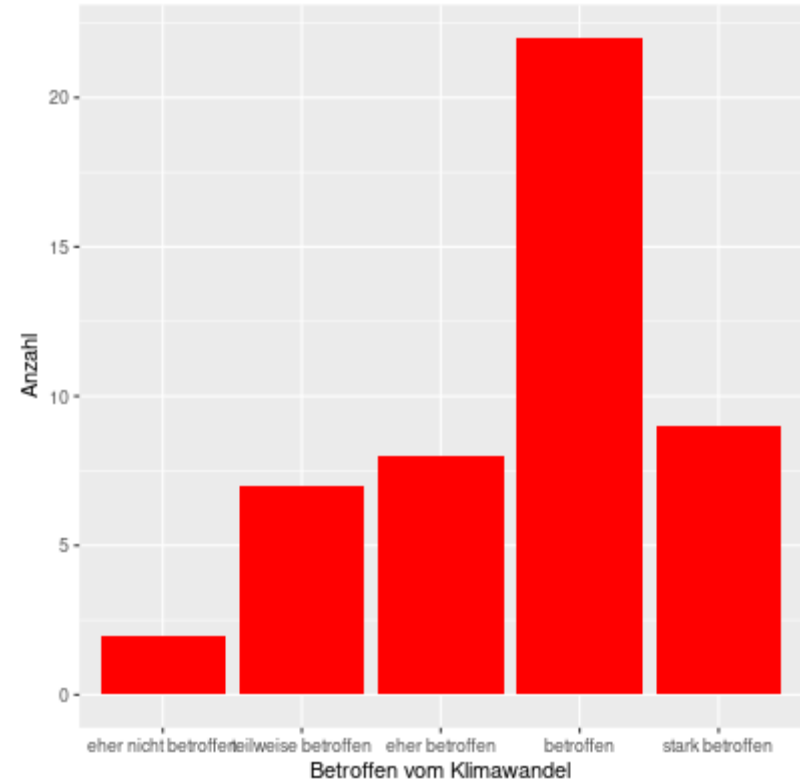
Stellen Sie sich einen heißen Tag vor, an dem die Temperatur 30°C überschritten hat. Wie viel Grad wärmer ist es in der darauffolgenden Nacht in der Stadt im Vergleich zum Stadtrand?



Wie besorgt sind sie über den Klimawandel?



Was glauben Sie: Wie stark werden Sie von den Auswirkungen des Klimawandels persönlich betroffen sein?



Ausblick



Urban
Climate
Observatory
Berlin



<https://uco.berlin/dataportal>



Urban Climate Observatory Berlin

Stadtklima-Observatorium Berlin

EN

Menü minimieren

Home

Daten

Sachbegriff eingeben...

Frühestes Startdatum: Wähle ein Datum

Frühestes Enddatum: Wähle ein Datum

Wähle Institution:

Wähle Variable:

+ FILTER HINZUFÜGEN - FILTER ENTFERNEN

Fernerkundung

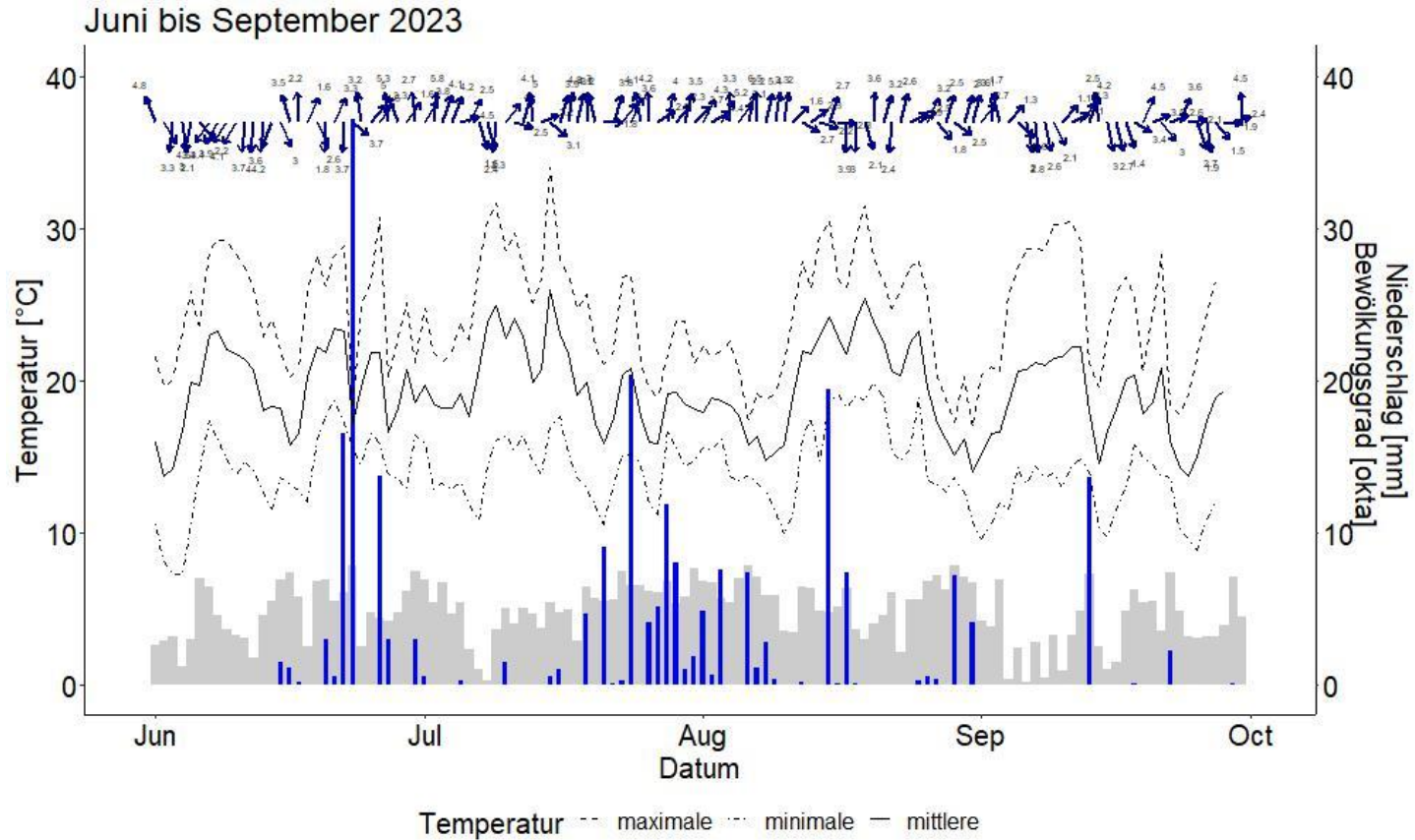
+ SPALTE HINZUFÜGEN - SPALTE ENTFERNEN

Items per page: 10 1-10 of 91306

Umfeldanbieter (Abkürzung)	Institution (Abkürzung)	Ort	Aggregation ↑	Variable	Einheit	Höhe (m ü.G.)	Zellintervall	Start	Ende	Download
TUBklima	FUBmeteo	Preis Gartencenter Ausgang	time: maximum	relative Luftfeuchte	1	2	30 min	2019-06-01	2019-07-01	
TUBklima	FUBmeteo	Preis Gartencenter Ausgang	time: maximum	Lufttemperatur	°C	2	30 min	2019-06-01	2019-07-01	
TUBklima	FUBmeteo	Preis Gartencenter Ausgang	time: maximum	spezifische Luftfeuchte	g kg-1	2	30 min	2019-06-01	2019-07-01	
TUBklima	FUBmeteo	Preis Gartencenter Ausgang	time: maximum	absolute Luftfeuchte	kg m-3	2	30 min	2019-06-01	2019-07-01	

Anhang

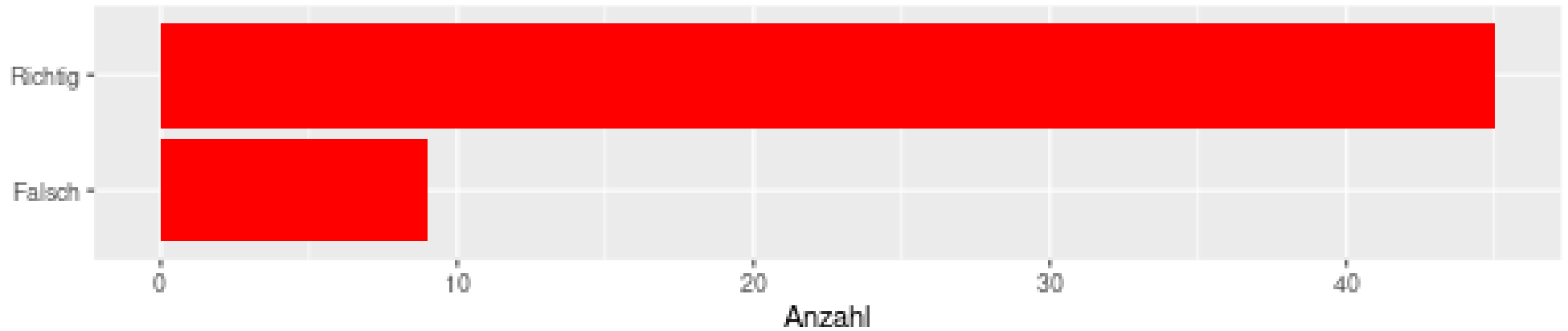
Wetterlagen



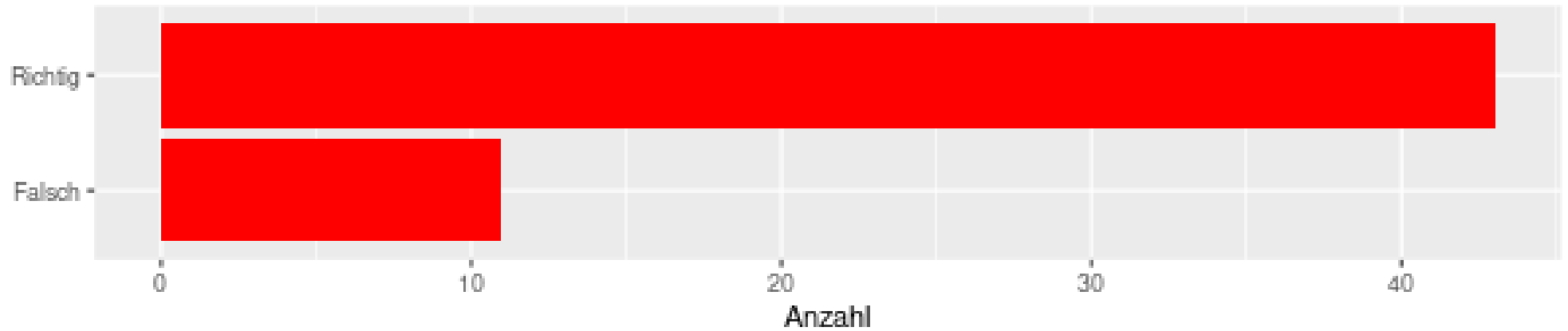
Hitzewissen

Welche der folgenden Aussagen zu
Hitze sind richtig

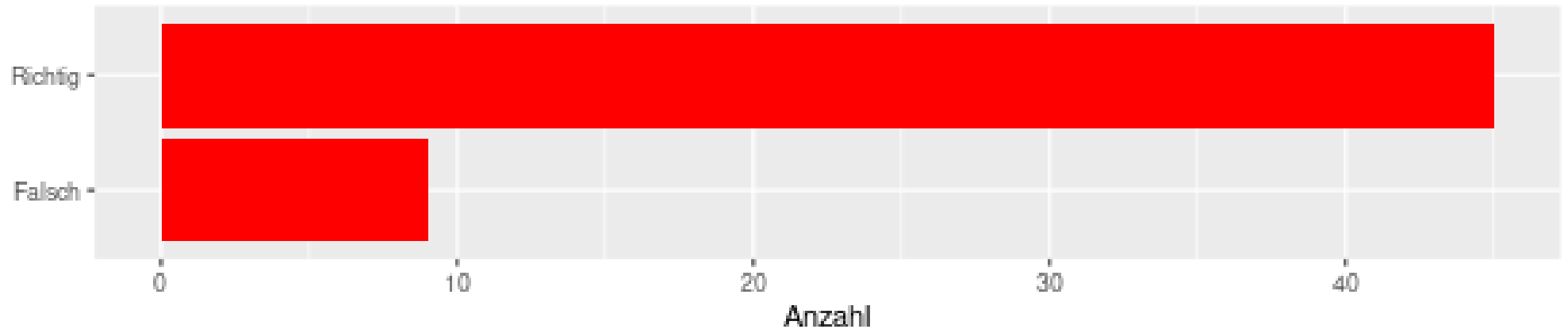
Die Temperatur ist tagsüber meistens nachmittags am höchsten.



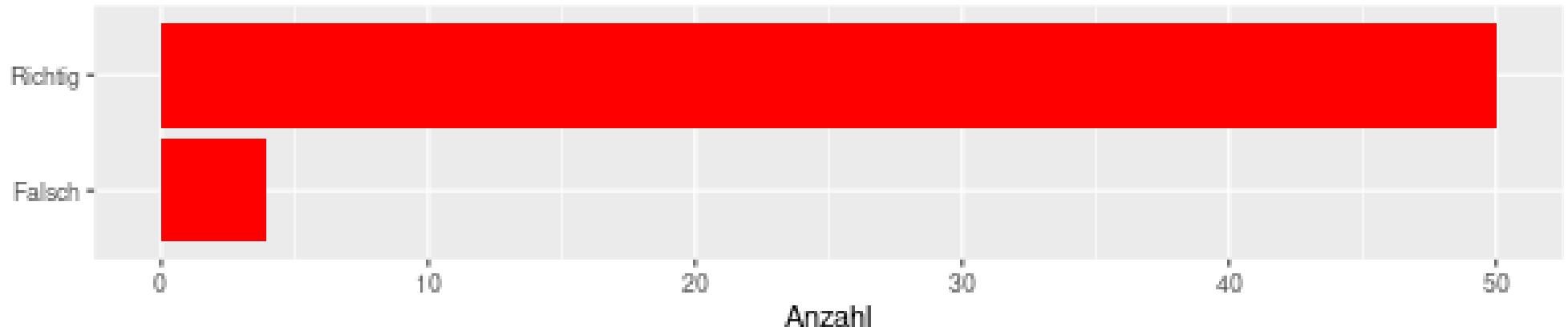
Bei einer Temperatur von über 30 Grad kann ein Mensch durch Schwitzen bis zu mehrere Liter Wasser pro Tag verlieren



Je höher die Luftfeuchtigkeit ist, desto schlechter können Menschen Hitze ertragen



Ältere Menschen sind bei Hitze besonders gefährdet



Ein Hitzschlag ist eine leichte Erkrankung

