



cool für kids – kühl und erfrischend für Alle  
Gewässerrenaturierung in Dirmstein

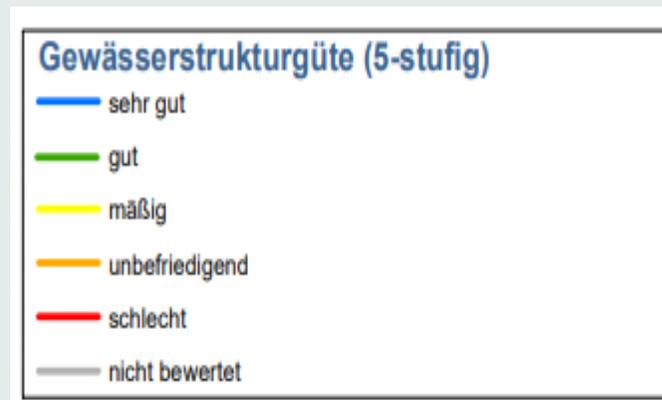
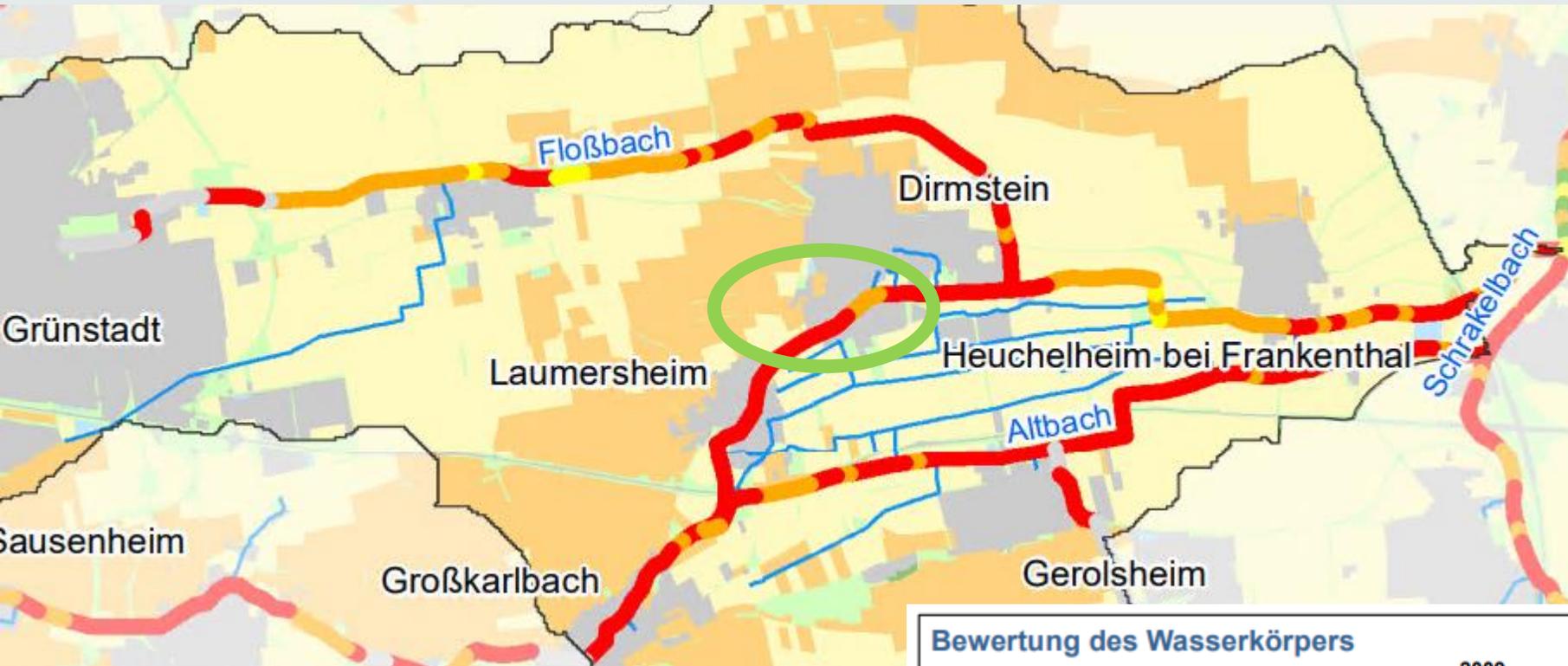
# rechtlicher Rahmen

Mit der **EU Wasserrahmenrichtlinie** (vom 22.12.2000):  
Schutz der Gewässer in der EU

**Ziel: guter Zustand der Gewässer und des Grundwassers erreichen und erhalten, als umfassender Ansatz zur Wasserqualität und der ökol. Funktion**

# Zustand des Bachlaufs Eckbach

Gewässergüte Eckbach bei Dirmstein: Quelle: Landesamt für Umwelt, [www:wasserportal.rlp-umwelt.de](http://www.wasserportal.rlp-umwelt.de), Stand: 4/2024



**Bewertung des Wasserkörpers**

	2009	2015	2021
Ökologischer Zustand:	5	5	5
Makrozoobenthos:	5	5	5
Makrophyten/Phytobenthos:	k.A.	4	4
Fische:	k.A.	5	k.A.
Chemischer Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe):	nicht gut	gut	gut
Flussgebietspezifische Schadstoffe (UQN)	UQN nicht eingehalten	UQN nicht eingehalten	UQN nicht eingehalten

# Ziele einer Gewässerrenaturierung

Die Renaturierung von **Bachläufen** ist eine wichtige Maßnahme zur Wiederherstellung **natürlicher Gewässerstrukturen** und zur Förderung der **Biodiversität**.

Ziel ist es, begradigte oder verbaute Bäche wieder in einen naturnahen Zustand zu versetzen, sodass sie sich dynamisch entwickeln können.

Zentrale Maßnahmen dazu:

- **Mäandrierung** – Wiederherstellung natürlicher Bachwindungen zur Verbesserung der Wasserqualität und der Lebensräume
- **Strukturvielfalt** – Totholz, Kiesbänke, Ufervegetation
- **Durchgängigkeit** – Wanderung von Fischen und anderen Wasserorganismen wieder ermöglichen zur Vernetzung von Lebensräumen
- **Gewässerrandstreifen** – Anpflanzung von Gehölzen und Gräsern zur Stabilisierung der Ufer und Verbesserung der Wasserqualität, Beschattung kühlt das Gewässer

# Ziele einer Gewässerrenaturierung

- **Strukturierung des Gewässerbetts:** Kiesbänke, Totholz und unterschiedliche Wassertiefen fördern die **Biodiversität** (Fische, Amphibien, Insekten, Pflanzen etc.) und verbessern die **Selbstreinigungskraft des Wassers**
- **Entfernung von Barrieren:** die Beseitigung von Staustufen, Wehren und der Verrohrung ermöglichen eine **natürliche Strömung** und die Wanderung von Wasserlebewesen (hier z.B. Fischtreppen)
- **Wiederherstellung von Auenlandschaften:** als **Wasserspeicher** und gleichzeitig zur Reduzierung von **Hochwasser**gefahren, Neubepflanzungen schaffen **Lebensräume** für Tiere und **verbessern das Mikroklima**
- **Ufergestaltung und Vegetation:** natürliche Uferbereiche mit heimischen Pflanzen stabilisieren das Gewässerbett, filtern Schadstoffe und bieten **Schatten, Senkung der Gewässertemperatur**
- **Veränderung der Fließgeschwindigkeit:** die dynamischere Strömung schafft vielfältige **Lebensräume** und verbessert die **Selbstreinigung des Wassers**

# Ziele einer Gewässerrenaturierung

- bringt mehr Sauerstoff ins Gewässer, Pflanzen filtern Schadstoffe
- Hochwasserschutz / Speicherung und Rückhaltung von Wasser in der Fläche
- Gewässer und Ufervegetation tragen zur **Abkühlung der Umgebungstemperatur** bei (Verdunstung und Schattenbildung)
- Kohlenstoffspeicherung und **Klimawandelanpassung**: tragen dazu bei, den Klimawandel abzumildern, Regulierung von Temperaturspitzen
- Erholung und Lebensqualität für Menschen: schöne Erholungsräume, fördern Wohlbefinden und haben eine positive psychologische Wirkung auf Menschen. Beliebte Orte für Freizeitaktivitäten und gleichzeitig: Umweltbildung

# Renaturierungsstrecke in Dirmstein

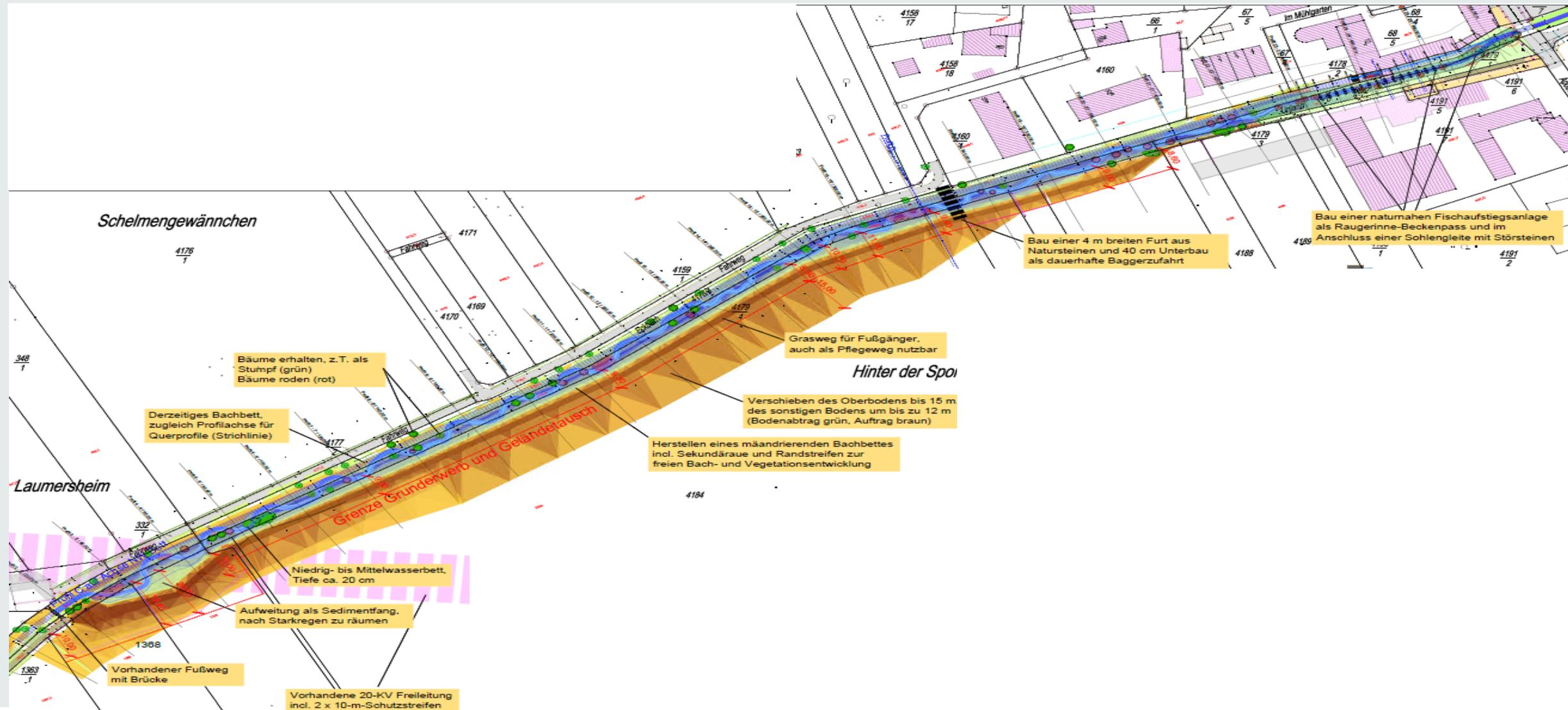
(Falk-Stadtplan: online)



# Zahlen / Daten / Fakten Renaturierung

- Länge der Renaturierung rd. **850 m**
- Kosten rd. **1,15 Mio. €**
- Förderung Aktion Blau Plus **989.500 €**
- Entwurfsplanung 07.04.2011 beauftragt
- Grundsatzbeschluss zur Umsetzung der Maßnahme 22.06.2017
- Förderbescheid 03.06.2022
- Spatenstich 23.09.2022
- Gemeinde Dirmstein ergänzt Spielgeräte Wasserspielplatz (außerhalb der Förderung)

# westliches Renaturierungsgebiet



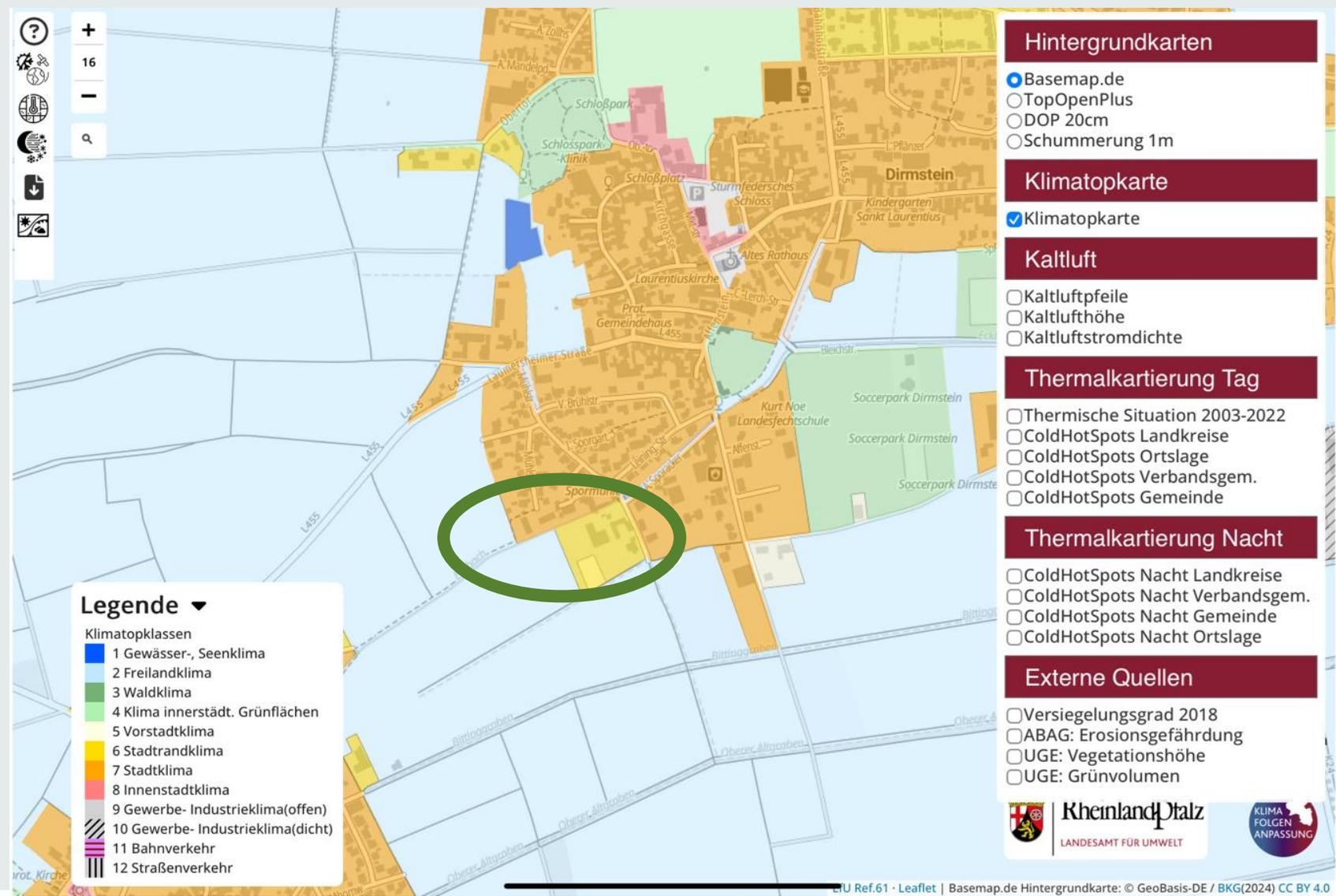
# Fischaufstiegsanlage ehem. Mühle

Prägende Trauerweide

theoretisch Abflussquerschnitt bei MHQ

12/3/2015

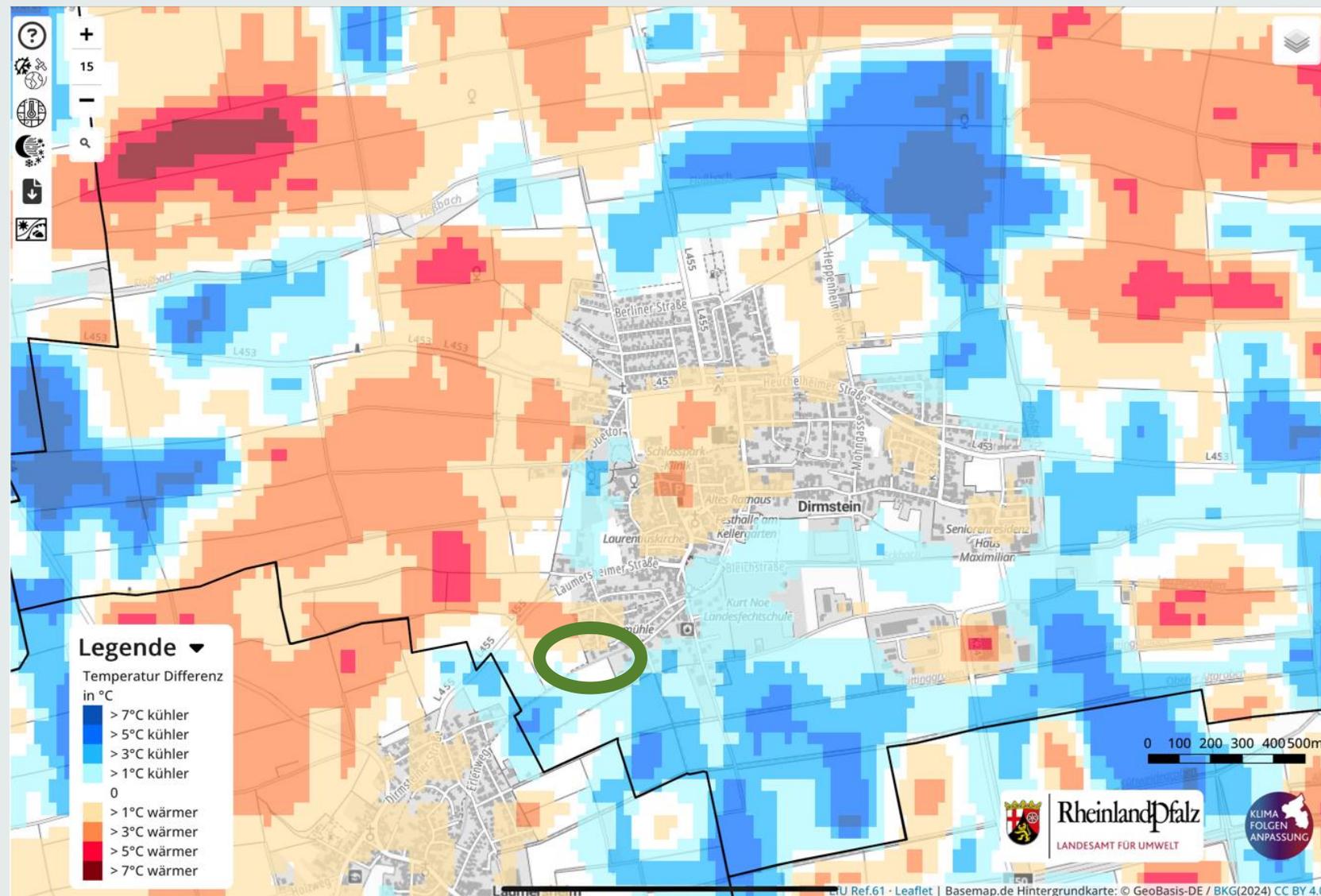
# Klimatopkarte



Quelle: [Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen,](http://Kompetenzzentrum-für-Klimawandelfolgen.de)  
[Kartenwerke Klimaanpassung,](http://Kartenwerke-Klimaanpassung.de)  
[Online](http://Online)

[www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke\\_Klimaanpassung](http://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke_Klimaanpassung)

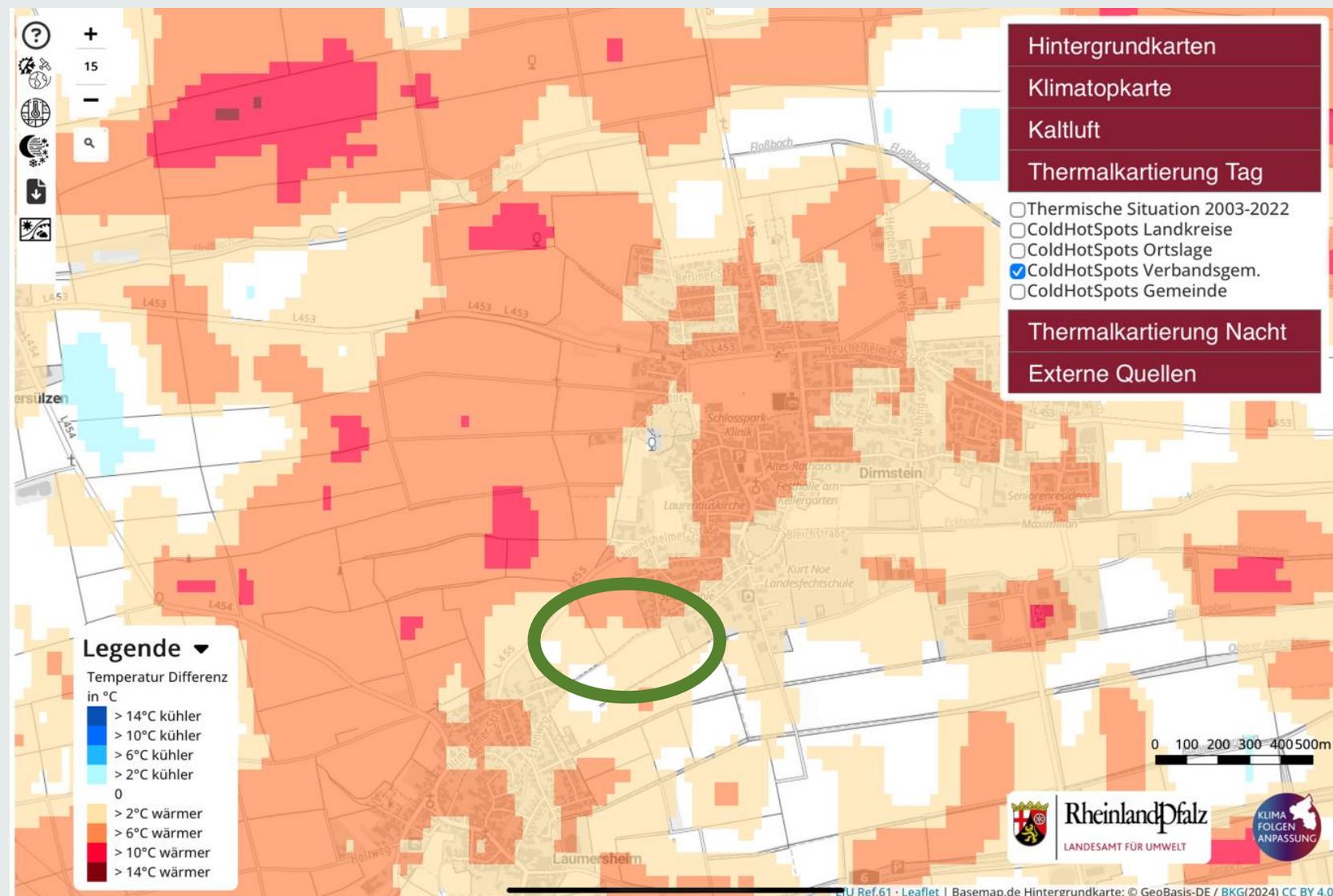
# cold-hot-spots Gemeinde Dirmstein



[Quelle: Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen, Kartenwerke Klimaanpassung, Online](https://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke/Klimaanpassung/Online)

[www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke\\_Klimaanpassung](https://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke/Klimaanpassung)

# Temperaturunterschiede am Tag

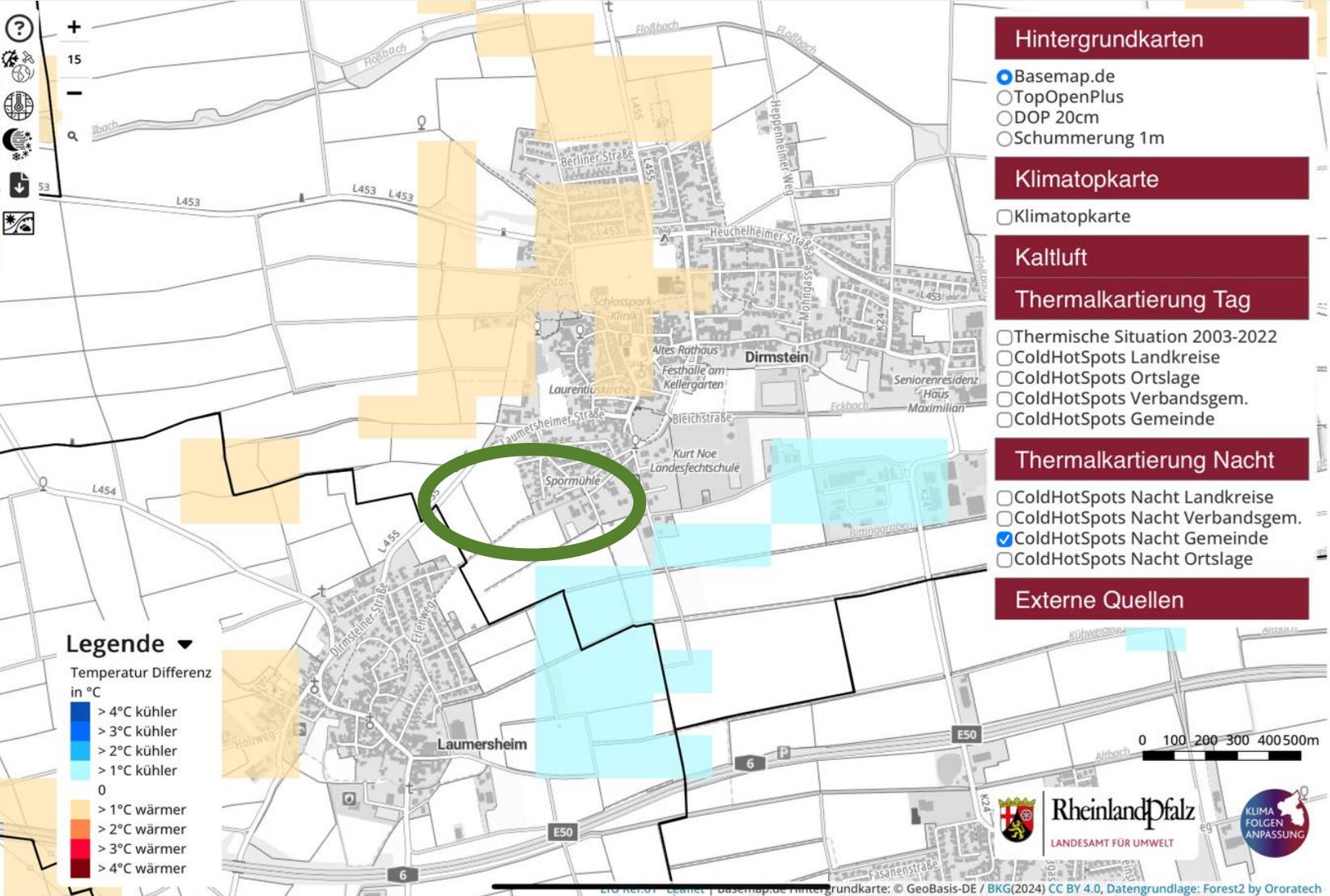


[Quelle: Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen, Kartenwerke Klimaanpassung, Online](#)

[www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke  
Klimaanpassung](http://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke/Klimaanpassung)

Anzeige: Differenz der Oberflächentemperatur zur mittleren Oberflächentemperatur (gemessen mit Satellit 02.06.2021, 12:22 Uhr)

# Temperaturunterschiede in der Nacht

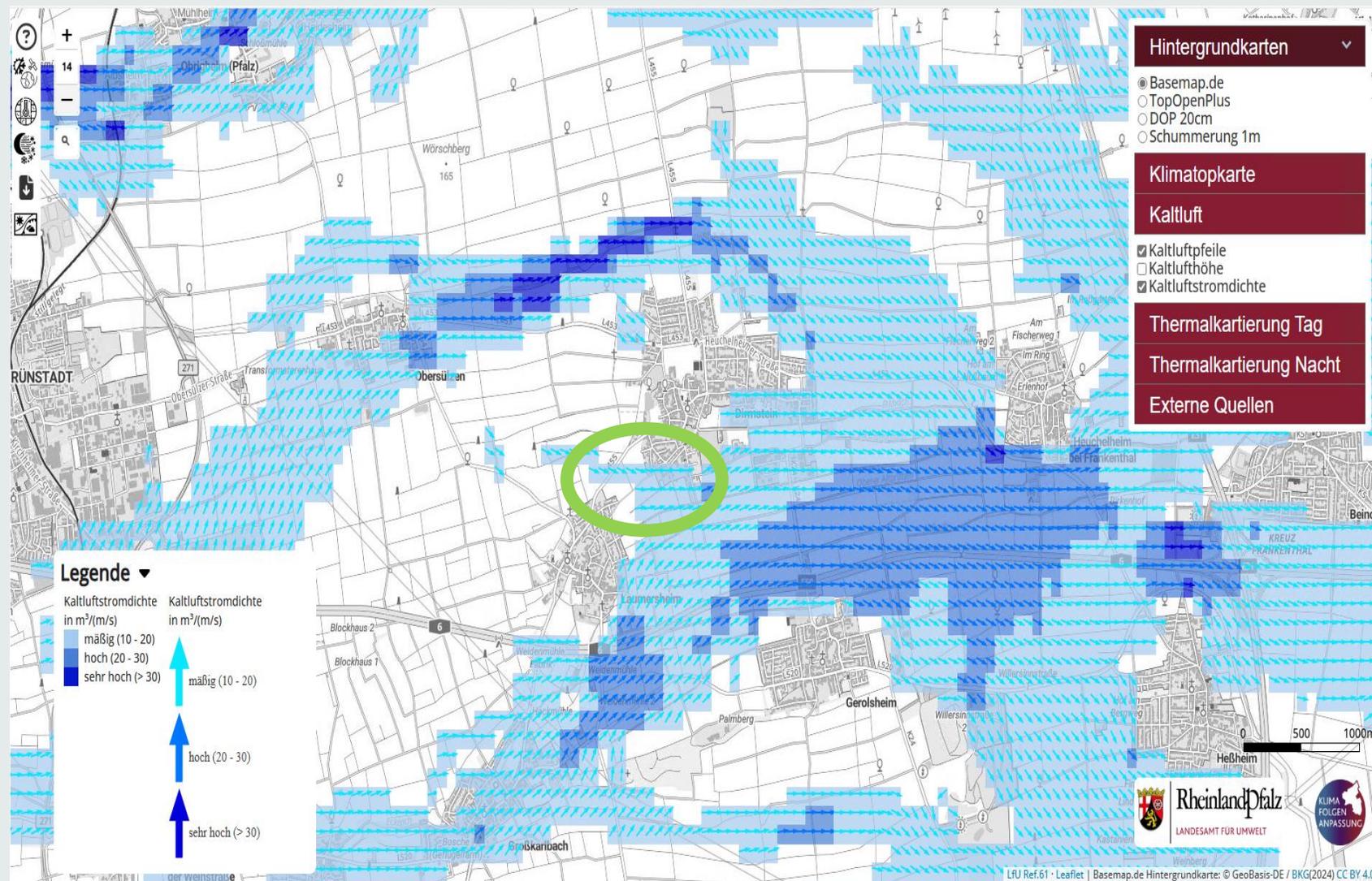


[Quelle: Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen, Kartenwerke Klimaanpassung, Online](https://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke_Klimaanpassung)

[www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke\\_Klimaanpassung](https://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke_Klimaanpassung)

**Anzeige: Differenz** der Oberflächentemperatur zur mittleren Oberflächentemperatur (gemessen mit Satellit 06.08.2024, 02:32 Uhr)

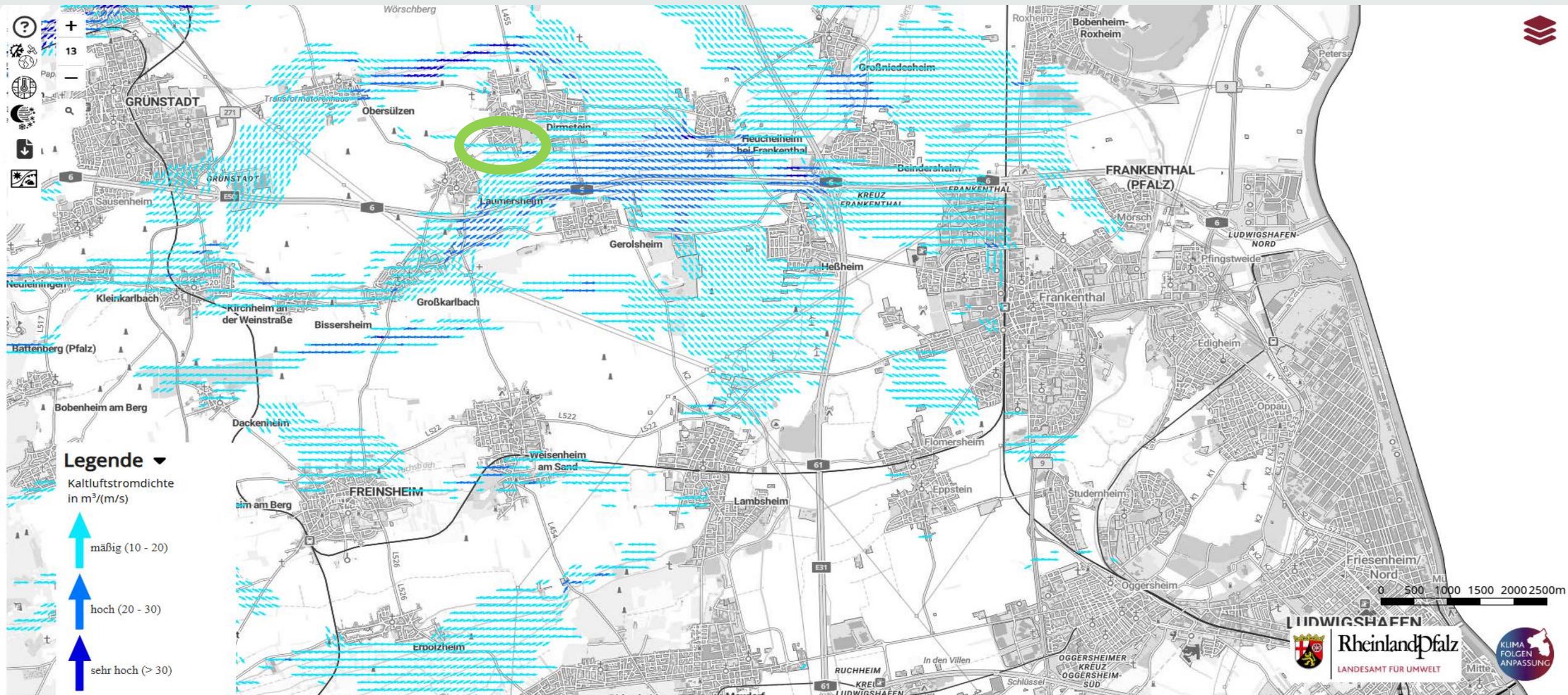
# Kaltluftströme – auch für östl. Region



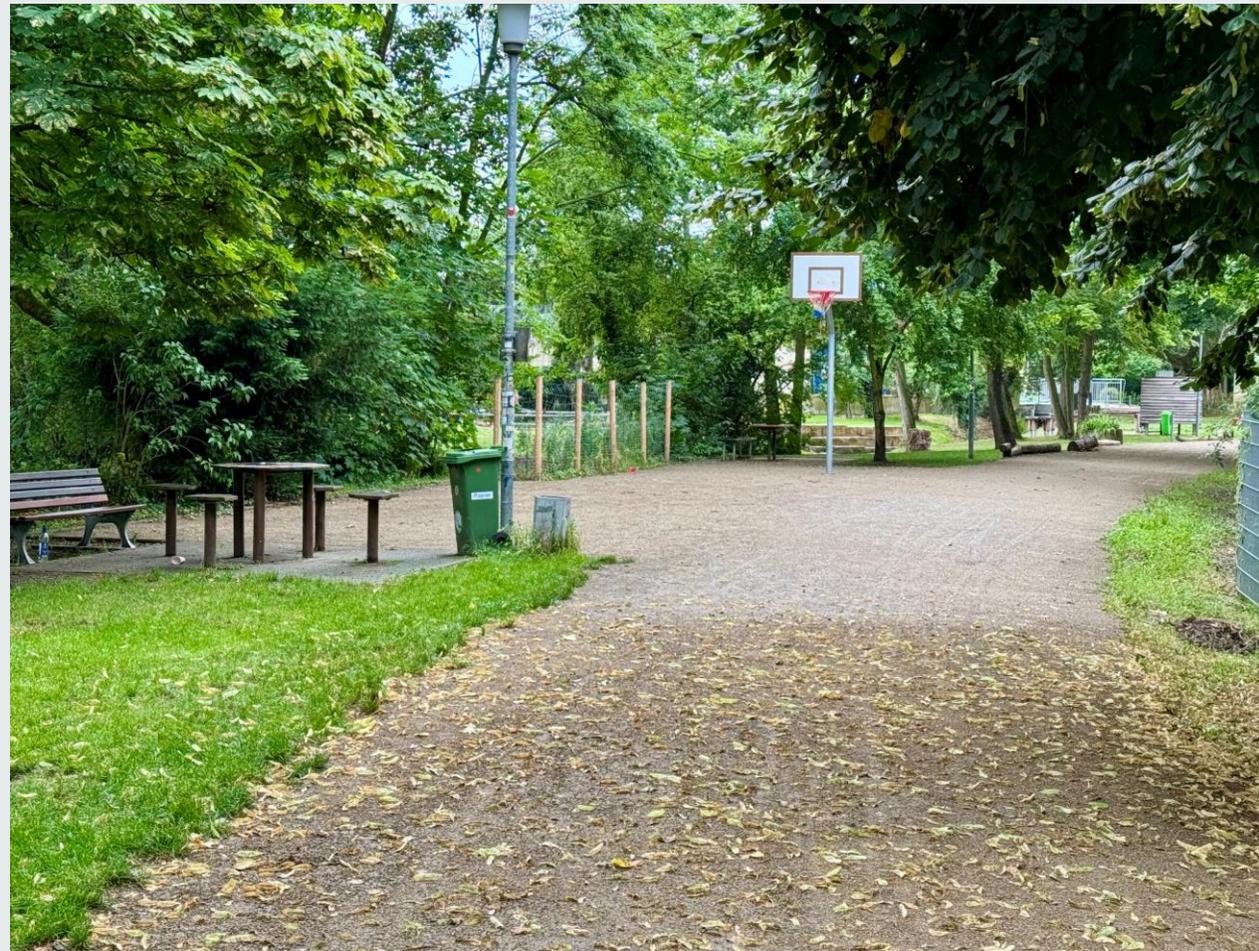
[Quelle: Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen, Kartenwerke Klimaanpassung, Online](https://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke_Klimaanpassung)

[www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke\\_Klimaanpassung](https://www.klimawandel.rlp.de/Kartenwerke_Klimaanpassung)

# Kaltluftströme- Wirkung für die Metropolregion



# 1. BA Renaturierung Dirmstein



# Wasserspielplatz



# 1. BA Renaturierung Dirmstein



# 1. BA Renaturierung Dirmstein



# anderes Projekt bei Ebertsheim



# Temperaturen am 28.6.25, 30 ° C Luftt.



# Temperaturen am 28.6.25, 30 °C Luftt.



# Herausforderungen

- innerhalb des Gemeindegebiets i.d.R. wenig Möglichkeiten zur Verbreiterung durch Grunderwerb für das Gewässer selbst aber auch für Uferstrandstreifen zur Befahrung für Unterhaltungsarbeiten
- andere Nutzungen spielen eine Rolle: angrenzende Gärten, Zugang zum Wasser, illegale bauliche Anlagen der Angrenzer am Gewässer, illegale Uferbefestigungen, Zäune etc.
- bauliche Anlagen (Gebäude) benötigen zur Standsicherheit weiterhin eine bestimmte Menge an Wasser / Feuchtigkeit
- keine negativen Auswirkungen auf die Abflussleistung des Gewässers, keine zusätzliche Gefahr bei Starkregenereignissen und Hochwassersituationen
- Aufwertung des Wohnumfelds vs. „Ertragen von Spiellärm / Freizeitlärm“
- Umfang der Verkehrssicherung steigt (für Anlagen der Freizeitnutzung, Spielgeräte, Sitzsteine, Wasserspielplatz
- „Badebereiche“ mit Zusatzschilden kein Trinkwasser?

# Herausforderungen

- Vandalismus und Glasscherben im Wasserspielplatzbereich
- Zu starke Beanspruchung und damit Zerstörung Uferbereiche und Beeinträchtigungen der Natur – Lösung: Unterteilung und Nutzungsentflechtung (unzugängliche Bereiche für den Menschen)
- Bewusstseinsbildung in der Bevölkerung für Gewässer als wichtigste Ressource, Jugendbildung (Kita und Schulen etc.), Bachpatenschaften etc.
- Beeinträchtigung der Fischerei (falls auch in Verbindung mit Fischteichen)
- Brücken etc. als Zwangspunkte

Es gibt noch viel zu tun – packen WIR es an!!

Hitzewelle Anpassungsmaßnahmen  
Hitzeinsel Frischluftschneise  
vulnerable Gruppen Hitze Gesundheitsbelastung  
Temperatur Extremwetter  
Extremwetter Klimatote Risikominimierung  
Versiegelung

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

