



Potentiale von Kommunen am Beispiel Bad Kreuznach

Lorenz Berger



Gliederung

- Was wird geleistet?
- Was kann potentiell geleistet werden?
- Welche Rahmenbedingungen braucht es?
- Weiterer Mehrwert
- Aufwand und Pflege
- Erste Schlussfolgerungen

Was wird geleistet?

- Kühlung durch Wald (und Weinberge)
- Niederschlag wird gebremst, veratmet, verbraucht, gereinigt und gespeichert
- Bildung von qualitativ hochwertigem Grundwasser
- Windbremse
- Erosionsschutz

Was wird geleistet?

04.02.2020

13

Kaltluftentstehung

Strahlungsintensität ist im Wald viel geringer als im Freiland!

Temperaturunterschiede:

- Zu Freifläche 3°-6° C
- Zu Städten 4°-8° C Quelle: [11]

Warme Luft steigt über der Stadt auf – Sog entsteht – Kühle Waldluft strömt nach

- Temperatenausgleich des Umlands durch Luftdruckausgleichsströmung
- Steigerung des Effekts wenn das Waldgebiet höher liegt als das Umland (KH!)
- Freihalten der Frischluftschneisen von Querverbauung ➡ Kaltluftseen

Was kann potentiell geleistet werden?



Rheinland-Pfalz

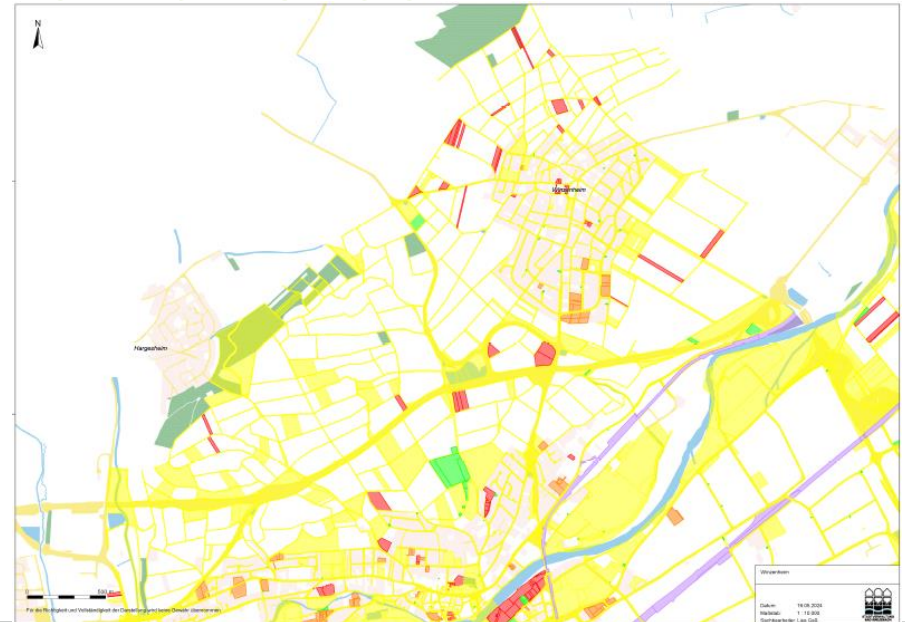
- Lenkung, Bremsung und Aufnahme des Abflusses
- Mehr Schatten in der Landschaft
- Windbremse, Verminderung von Austrocknung
- Entsiegelung

Welche Rahmenbedingungen braucht es?



Rheinland-Pfalz

- Politischen Willen
- Flächen
- Konzept mit den Flächennutzenden
- Geld und Personal



Weiterer Mehrwert

- Durchlässigkeit und Diversität der Landschaft wird erhöht
- Produktion von bspw. Nüssen, Kastanien, Obst und Hackschnitzeln
- Ästhetik +/-



Aufwand und Pflege

- Pflanzkosten zwischen 2.000 und 10.000€/ha
- Pflegekosten sind system- und zielabhängig
- Baggararbeiten zur Um- und Einleitung von Wasser ~ 120€/h
- Pflege mit dem Baggar in Eigenregie
- Sponsoring und Aktionen mit der Bevölkerung denkbar

Schlussfolgerungen

- Dezentraler Wasserrückhalt in der Landschaft ein Baustein
- Viele „kleine“ Maßnahmen
- Kühlung als „Nebeneffekt“
- Relativ einfach umsetzbar
- Gelingt nur gemeinsam
- Sicherung Trinkwasserversorgung



Dankeschön

Lorenz Berger
Förster for Future

Forstrevier Nahe

Landesforsten Rheinland Pfalz
FORSTAMT SOONWALD

Entenpfuhl 8
55566 Bad Sobernheim / OT Entenpfuhl
Mobil: 0152.288 504 72
Lorenz.Berger@wald-rlp.de