

# HESSEN



### Klimawandel erfordertGedankenwandel

Klimawirkungsanalyse

Klimawirkungen und Gefährdungsrisiken für unsere Landesstraßen

**Expositionsanalyse**Lokalisierung von Klimawirkungen durch Gefahrenkarten

Sensitivitätsanalyse Identifizierung von gefährdeten Streckenabschnitten

Kritikalitätsanalyse Identifizierung von bedeutsamen Streckenabschnitten

GRAVITATIVE MASSENBEWEGUNGEN



FLUSS-HOCHWASSER



HITZE & DÜRRE



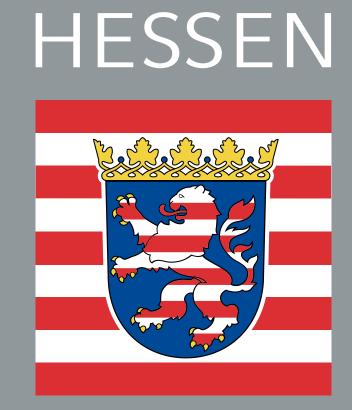
STURM UND STURMWURF

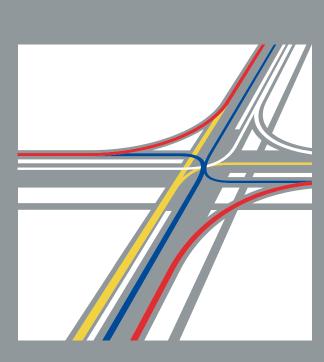


STARKREGEN-EREIGNISSE

Hessen Mobil schaut hin – nicht nur zu – und das wissenschaftlich fundiert







### Klimawandel erfordertGedankenwandel

Technische Maßnahmen zur Erhöhung des Widerstandes von Landesstraßen gegenüber Klimafolgewirkungen

Resilienzmanagement

Vorbereiten

Identifizierung von Risikofaktoren Verringerung von Risikofaktoren

Vorbeugen

Verbesserung vohandener Schutzsysteme und Minimierung negativer Auswirkungen

Schützen

Bauwerksplanung

Entwässerung

Landespflege & Landschaftsbau

Straßen, Tunnel, Brücken

Bauwerksprüfung

Betrieb & Verkehr

Reagieren

Reduzierung des Schadensausmaßes und Erhaltung der Funktionsfähigkeit

Einleitung von Lernprozessen

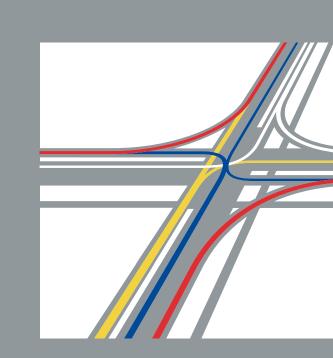
Erholen



Hessen 2025







## Ortsumgehung B62 Biedenkopf/Eckelshausen

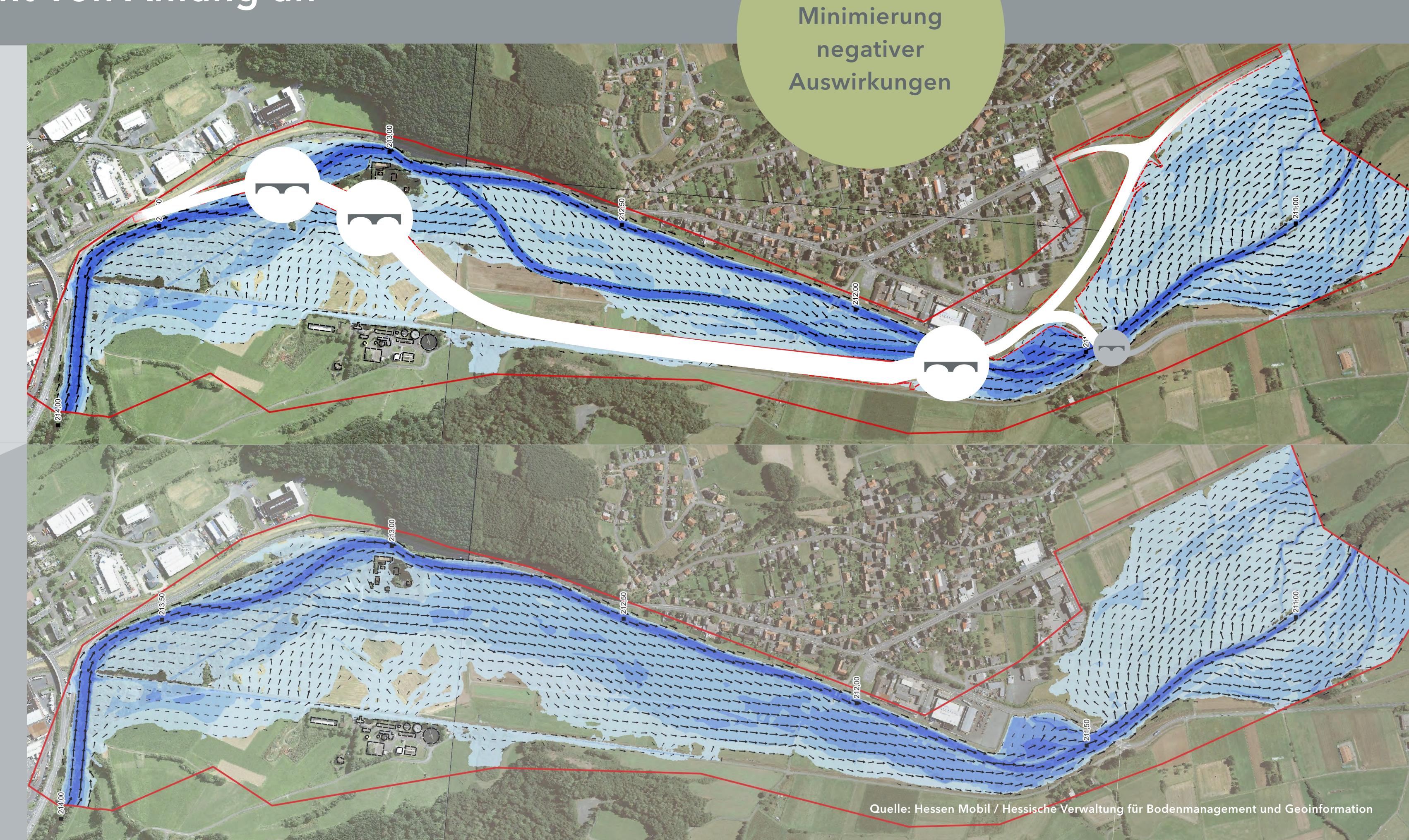
Vorbeugen:
Verringerung von
Risikofaktoren

Schützen:

Resilienzmanagement von Anfang an

Simulation von
Hochwasser mit
Ortsumgehung und
neu angelegtem
naturnahen Lahnarm

Simulation von
Hochwasser ohne
neu angelegtem
naturnahen Lahnarm



## Ortsumgehung B62 Biedenkopf / Eckelshausen

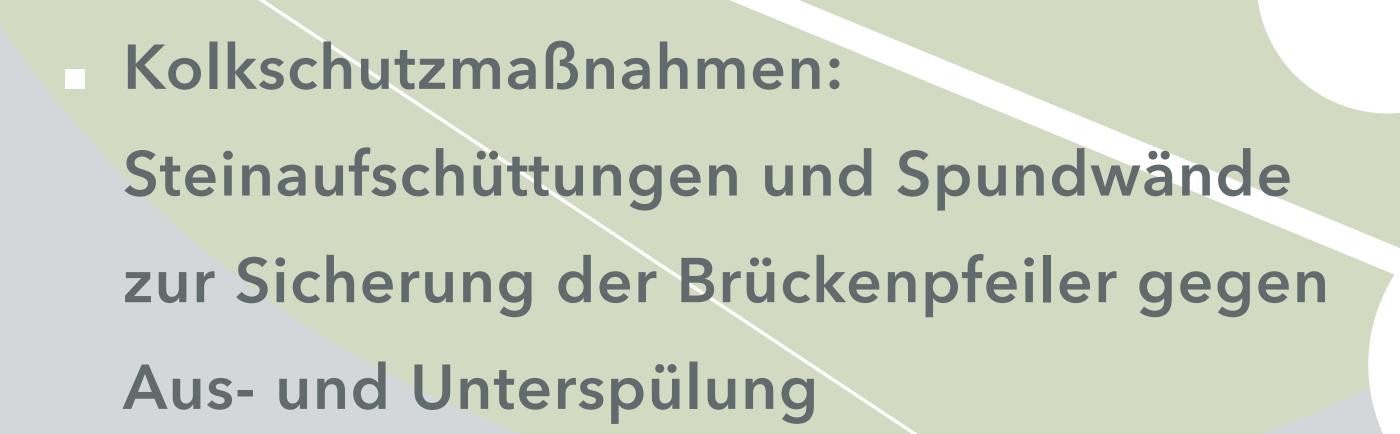
#### Maßnahmen zum Hochwasserschutz

- Planung unter Berücksichtigung des Retentionsraums der Lahn: Der Fluss erhält den nötigen Raum durch eine hochwasserangepasste Bauweise der gesamten Ortsumgehung
- Minimierung der Anströmfläche durch große Stützweiten und wenige Pfeiler
- Verzicht auf Pfeilerstandorte im Fluss
- Ausrichtung der Pfeiler in Fließrichtung, um Fließwiderstand und zusätzliche Verwirbelungen zu vermeiden
- Großzügige Konzeption der Bauwerke: Überspannen der Überschwemmungsgebiete mit Stützweiten von bis zu 45 m

- Selbst bei einem Jahrhunderthochwasser (HQ100) wird die Unterkante des Brückenüberbaus nicht erreicht
- Geplante Konstruktionshöhen liegen im Hochwasserfall deutlich über der Mindestforderung, d.h. ein Überstau, Rückstau oder gar eine Überflutung des Brückendecks wird sicher verhindert
- Sensible Tragwerkselemente

  (z.B. Brückenlager) werden im sicheren

  Abstand oberhalb der Jahrhundert
  wassermarke (HQ 100) angeordnet
- Bauliche Sicherung von Uferbereichen



- Neu angelegter naturnaher Lahn-Arm reduziert die Fließgeschwindigkeiten bei einem möglichen Hochwasser
- Die Befahrbarkeit der neuen
  Strecke bleibt bei einer möglichen
  Hochwassersituation gesichert
- Berücksichtigung von Erkenntnissen des Ahrtal-Hochwassers

