

# Umweltverträglichkeitsstudie

Untersuchung der Varianten hinsichtlich ihrer Wirkung auf die Schutzgüter: Menschen, Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt, Fläche, Boden, Wasser, Luft, Klima, Landschaft, kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter sowie die Wechselwirkungen →

**Ergebnis:** umweltfachliche Vorzugsvariante



## Mensch menschliche Gesundheit



### betrachtete Aspekte:

- Wohnbebauung
- Siedlungsnaher Erholung
- Anlagen für Erholung, Sport und Spiel
- Landschaftsgebundene Erholungs-, Freizeit- und Erlebnisqualität

### potenzielle Wirkungen:

- Verlust von Erholungsflächen
- Beeinträchtigung von Wohnbebauung und Erholungsflächen durch Lärm und Schadstoffe beim Bau und Betrieb
- Beeinträchtigung von Sichtbeziehungen
- Reduzierung von Stau, Lärm und Schadstoffen an der Bestandsstrecke



## Boden



### betrachtete Aspekte:

- Bodenfunktionen:
  - natürliche Fruchtbarkeit,
  - Ausgleichskörper im Wasserhaushalt,
  - Filter und Pufferfunktion für Schadstoffe
  - Standort für natürliche Vegetation
- Altlasten
- Bodenschutzwald
- Geotope, Bodendenkmale

### potenzielle Beeinträchtigungen:

- Inanspruchnahme / Standortveränderung
- Flächenversiegelung
- Schadstoffbelastung
- Störung besonderer Schutzfunktionen des Bodens



## Wasser



### Grundwasser

- Wasserschutzgebietszonen/Trinkwasserschutz
- Grundwasserflurabstand
- Deckschichtmächtigkeit und Filterfunktionsfähigkeit der Überdeckung

### Oberflächenwasser

- Verlegung von Gewässern
- Gewässerquerungen
- Hochwasserschutz und Retentionsraum
- Einträge in Oberflächengewässer



# Umweltverträglichkeitsstudie



## Tiere



### betrachtete Aspekte:

- Artvorkommen aus Bestandserfassung 2019-2021
- Lebensstätten
- Wanderkorridore
- Fokus bei UVS auf besonders und streng geschützte Arten gemäß § 44 BNatSchG und planungsrelevante Arten:
  - Vögel
  - Fledermäuse
  - Reptilien
  - Amphibien
  - Haselmaus
  - Wildkatze
  - Dachs
  - Biber
  - Tagfalter
  - ...

### potenzielle Beeinträchtigungen:

- Tötung, Störung, Verletzung beim Bau- und Betrieb
- Zerstörung von Lebensstätten
- Zerschneidung von Teillebensräumen
- Barriere im Populationsaustausch
- Bestandsbewertungskriterien:
  - Schutzstatus Artenschutz
  - Rote Liste Deutschland und BaWü
  - Bewertung der Lebensräume in Anlehnung an Reck&Kaule
  - Ansprüche an potenzielle CEF-Maßnahmen (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen) und/oder FCS-Maßnahmen (Maßnahmen zur Sicherung des Erhaltungszustandes)



## Pflanzen und biologische Vielfalt



### betrachtete Aspekte:

- Biotoptypen wurden flächendeckend kartiert
- Schutzgebiete (FFH-, Naturschutzgebiete,...)
- geschützte Biotope
- FFH-Mähwiesen
- Streuobstbestände
- landesweiter Biotopverbund und Wildtierkorridore

### potenzielle Beeinträchtigungen:

- Verlust von (hochwertigen) Biotopflächen teilweise mit langen Entwicklungszyklen (→schwer kompensierbar) und speziellen Standortansprüchen

### Bestandsbewertungskriterien:

- Wertigkeit der Biotope gemäß Ökokontoverordnung (ÖKVO)
- Schutzstatus der Fläche
- Kernflächen des landesweiten Biotopverbundes



# Umweltverträglichkeitsstudie



## Fläche



### betrachtete Aspekte:

- Nutzung und potenzielle Nutzungen der Fläche
- Landwirtschaftliche Flurbilanz

### potenzielle Beeinträchtigung:

- absoluter Flächenverlust
- Nutzungseinschränkungen von angrenzenden Flächen durch betriebsdingte Emissionen von Lärm und Schadstoffen
- Bedarf an Fläche für Kompensationsmaßnahmen



## Landschaft



### betrachtete Aspekte:

- Landschaftsbild Ausgangssituation
- Landschaftsbildrelevante Flächen/Elemente
- Erholungswald
- Sichtbeziehungen

### potenzielle Beeinträchtigungen:

- Verlust ästhetisch wirksamer Landschaftselemente
- Überprägung der Landschaft mit technischen Bauwerken
- Beeinträchtigung von Sichtbeziehungen durch Bauwerke und Hochlage der Fahrbahn



## Klima und Luft



### betrachtete Aspekte:

- Luftschadstoffe
- Frisch- und Kaltluftentstehungsgebiete
  - Wald, Gewässer
- Frischluftbahnen
- Kaltluftabfluss

### potenzielle Wirkungen:

- Beeinträchtigung von Wohn- oder Erholungsflächen durch Luftschadstoffe entlang der Neubaustrecke
- Reduzierung der Luftschadstoffe im Bereich von Wohn- oder Erholungsflächen entlang der Bestandsstrecke
- Verlust von klimatischen Entlastungsflächen



## Kulturgüter



### betrachtete Aspekte:

- Baudenkmäler
- archäologische Fundstellen
- Besonderheiten

### potenzielle Beeinträchtigungen:

- Zerstörung oder Zerschneidung von Kulturdenkmälern
- Beeinträchtigung der Kulisse

