

Anwenderworkshop des Themenfeldes 1

Verkehr und Infrastruktur an Klimawandel und extreme Wetterereignisse anpassen

Eisenbahn-Bundesamt (EBA), Bonn, 15.11.2018

Impulsvortrag Anpassungskonzept

BMVI-Expertennetzwerk

Maike Norpoth (EBA), Regina Patzwahl (BAW), Carina Herrmann (EBA), Stephanie Hänsel (DWD)

Umgang mit Klimawandel:

- ✓ Verminderung der menschenbedingten Treibhausgasemissionen zur Verringerung von Veränderungen im Klimasystem
- ✓ Anpassung an bereits veränderte Klimabedingungen und extreme Wetterereignisse





IPCC-Report definiert Anpassung an den Klimawandel als
„Initiativen und Maßnahmen, um die Empfindlichkeit natürlicher und menschlicher Systeme gegenüber tatsächlichen oder erwarteten Auswirkungen der Klimaänderung zu verringern.“

Anpassungsmaßnahmen im Verkehrssektor

- Es existiert eine breite Palette von Maßnahmen.
- Maßnahmen können operativer oder investiver Natur sein.
- Entscheidung, ob und wann Maßnahmen zu ergreifen sind müssen Entscheidungsträger im BMVI und Verkehrstreibende treffen.

Klimawirkungsanalyse

Bewertung der Vulnerabilität und Kritikalität

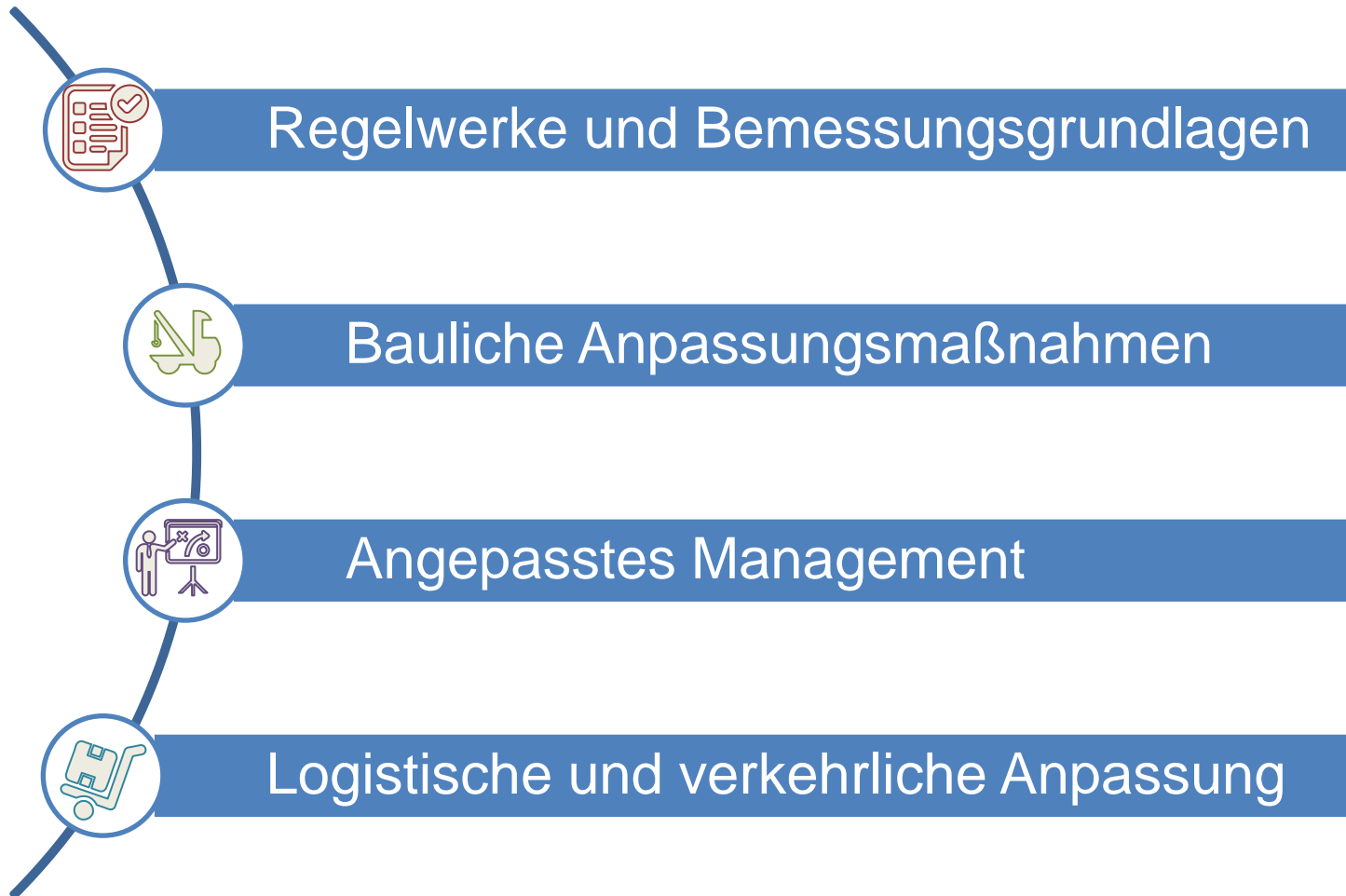
Überlegung geeigneter
Anpassungsmaßnahmen

Wirksamkeitsprüfung der
Maßnahme

Anpassungsoption

Allgemeine Maßnahmenunterscheidung

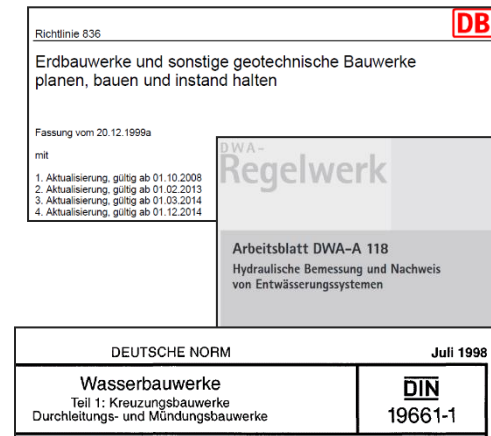
Im Expertennetzwerk unterscheiden wir:



Im Expertennetzwerk unterscheiden wir:

Regelwerke und Bemessungsgrundlagen

- Regelwerke und Bemessungsvorschriften entsprechen dem Stand der Forschung und Technik, ohne Berücksichtigung eines Klimawandels.
- Die potenzielle Zunahme von Extremwetterereignissen erfordert eine Überprüfung von klimarelevanten Parametern, die in Regelwerken, Merkblättern oder Norm-Vorschriften zum Tragen kommen.



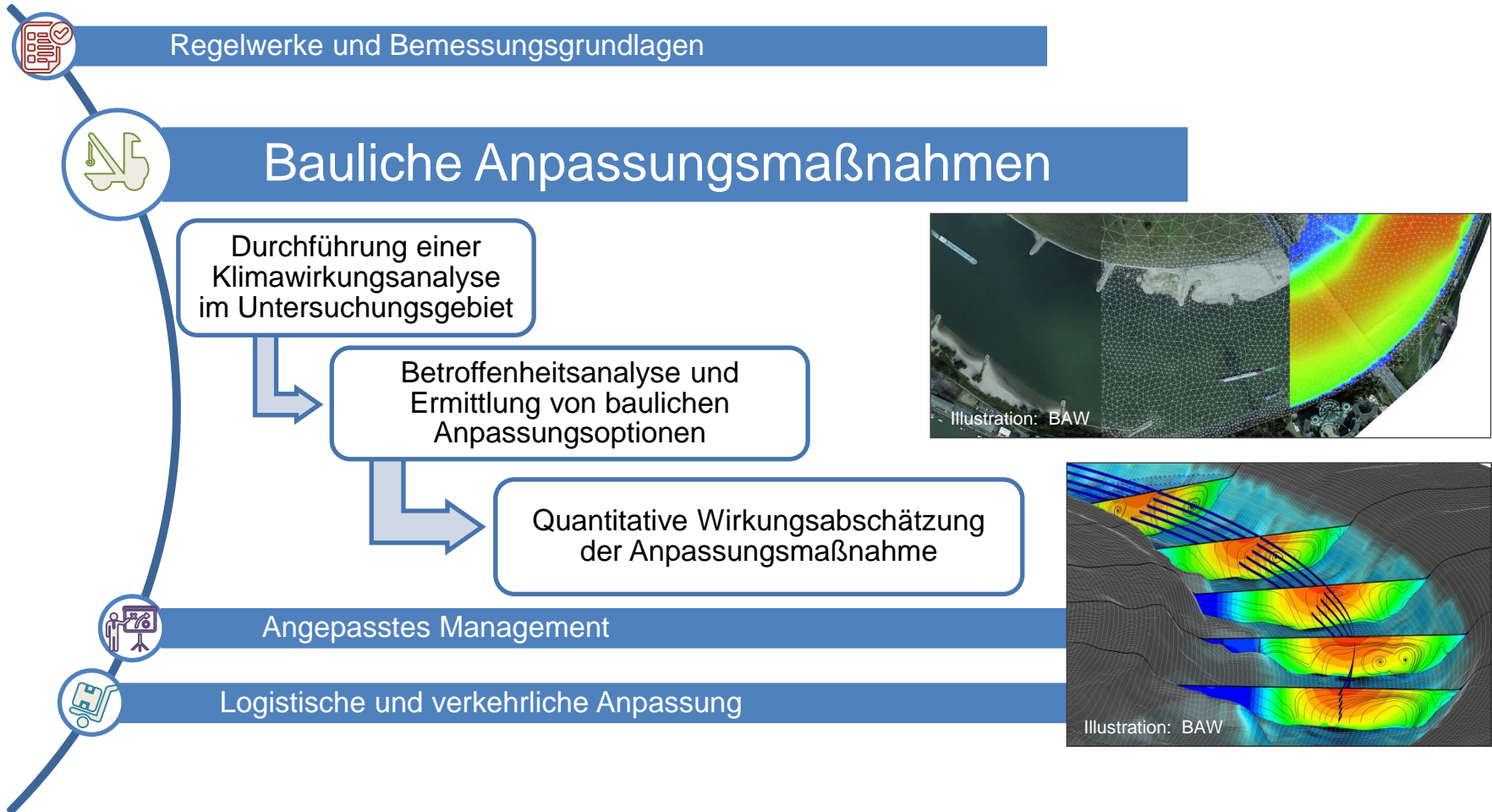
Bauliche Anpassungsmaßnahmen

Angepasstes Management

Logistische und verkehrliche Anpassung

Allgemeine Maßnahmenunterscheidung

Im Expertennetzwerk unterscheiden wir:



Allgemeine Maßnahmenunterscheidung

Im Expertennetzwerk unterscheiden wir:



Im Expertennetzwerk unterscheiden wir:



Regelwerke und Bemessungsgrundlagen



Bauliche Anpassungsmaßnahmen



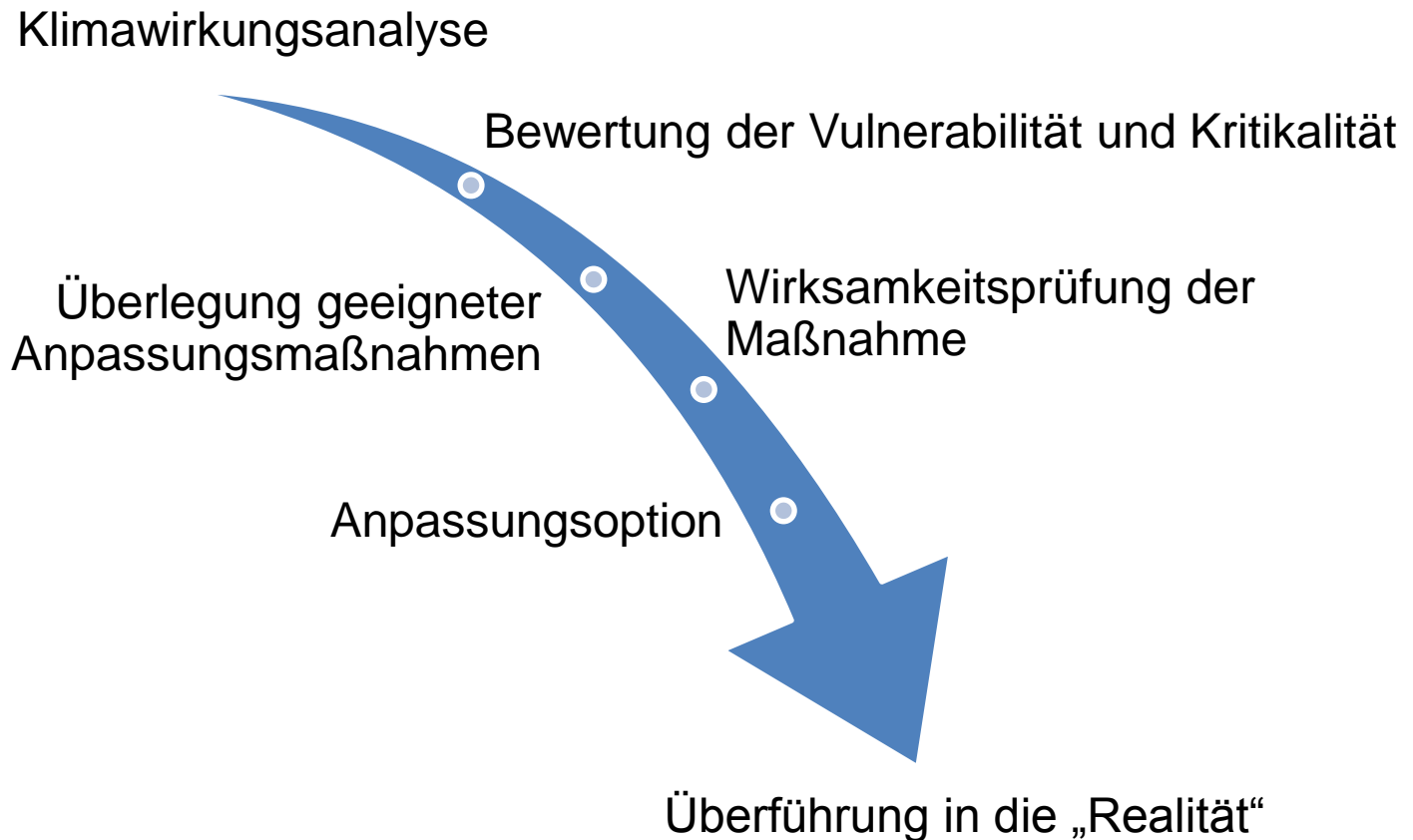
Angepasstes Management

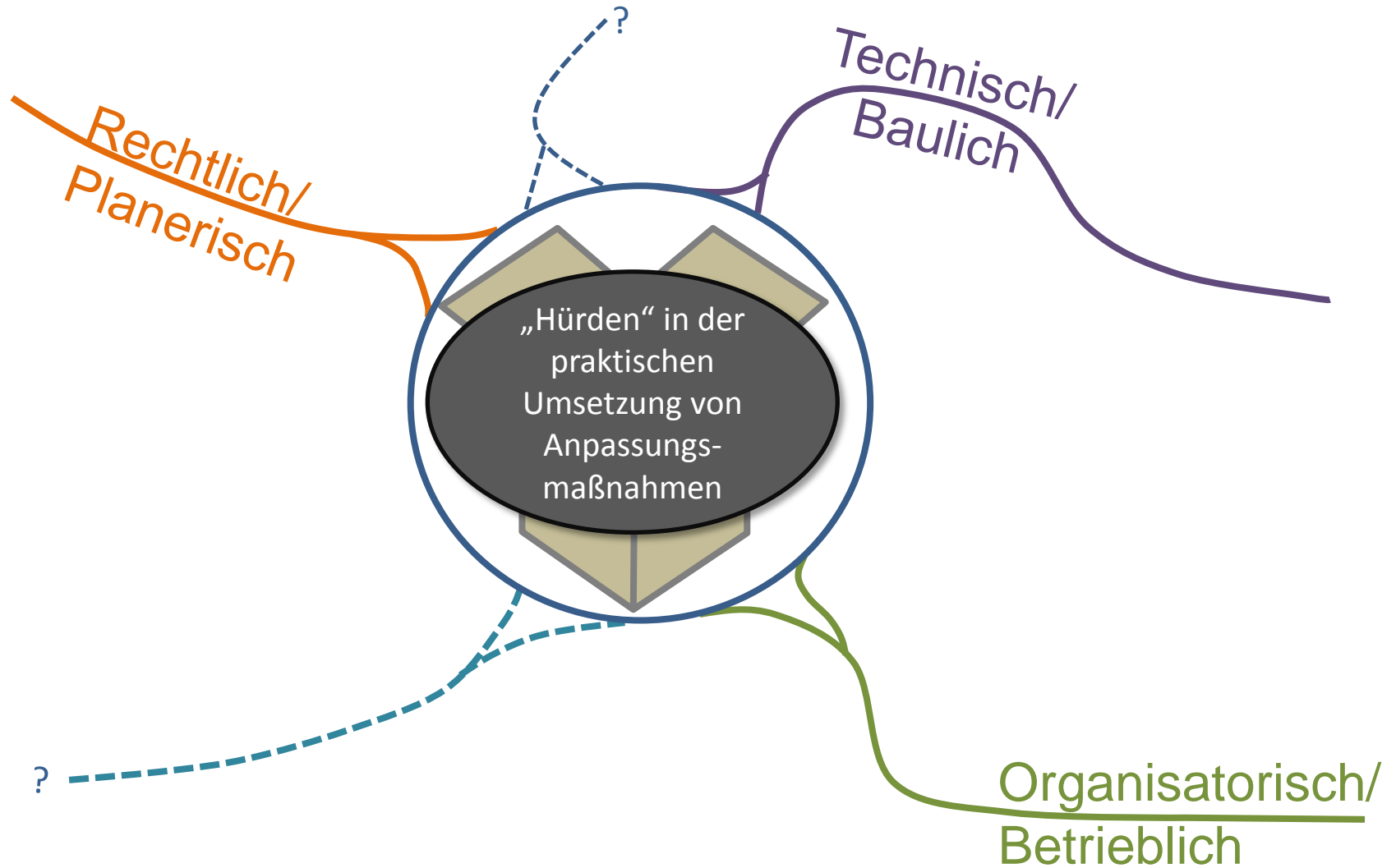


Logistische und verkehrliche Anpassung

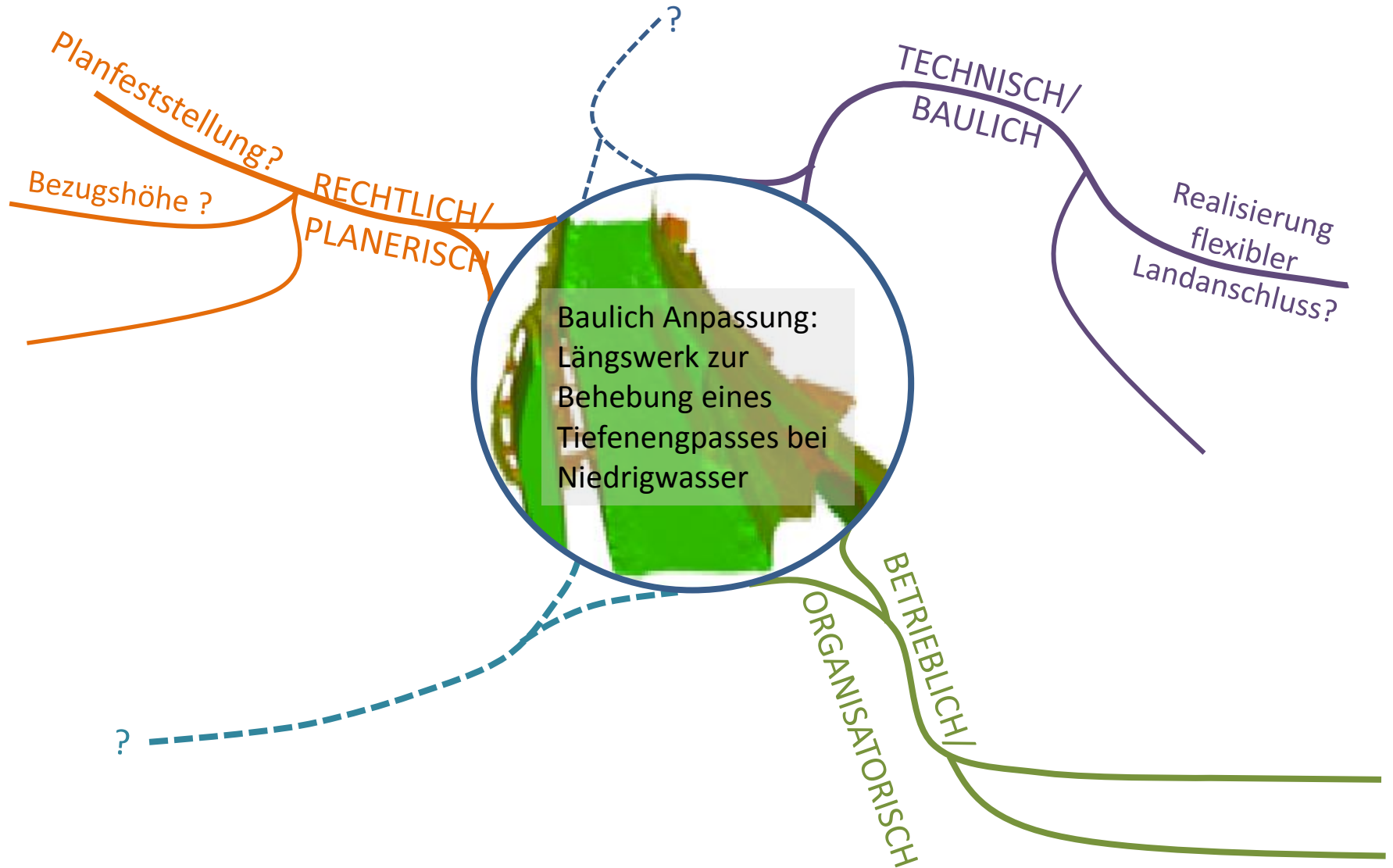
Anpassungsoptionen an den Klimawandel können auch **Verlagerungen von Verkehrsströmen** beinhalten. Dazu können durch **Untersuchungen von Wirkungsmechanismen vorab** geeignete Optionen untersucht werden, um **bei Eintreten des Ereignisses vorbereitet zu sein**.







Anpassung in der Anwendung



Gruppenarbeit



technisch/
baulich



organisatorisch/
betrieblich



rechtlich/
planerisch