

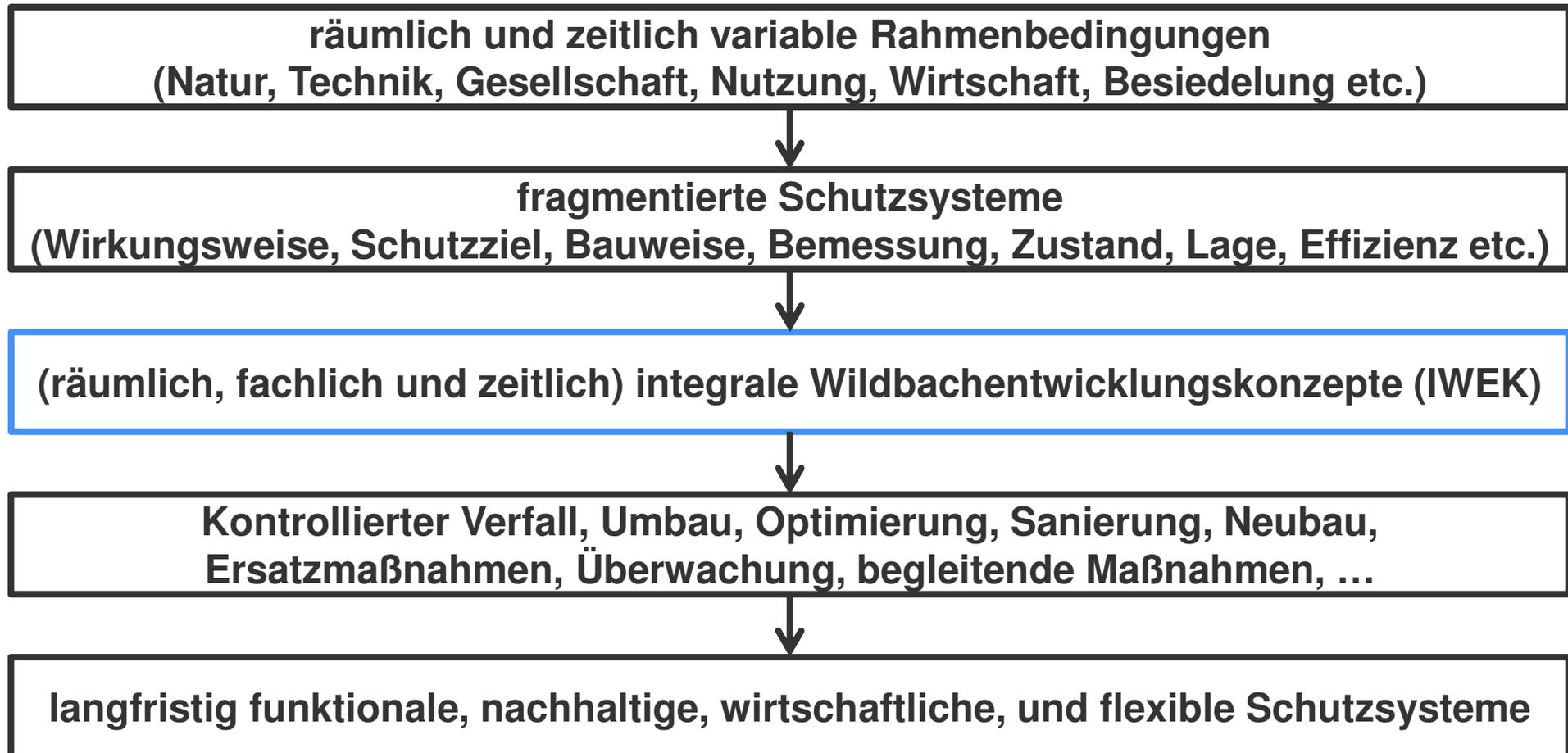
# Integrale Wildbachentwicklungskonzepte zur Optimierung bestehender Schutzsysteme

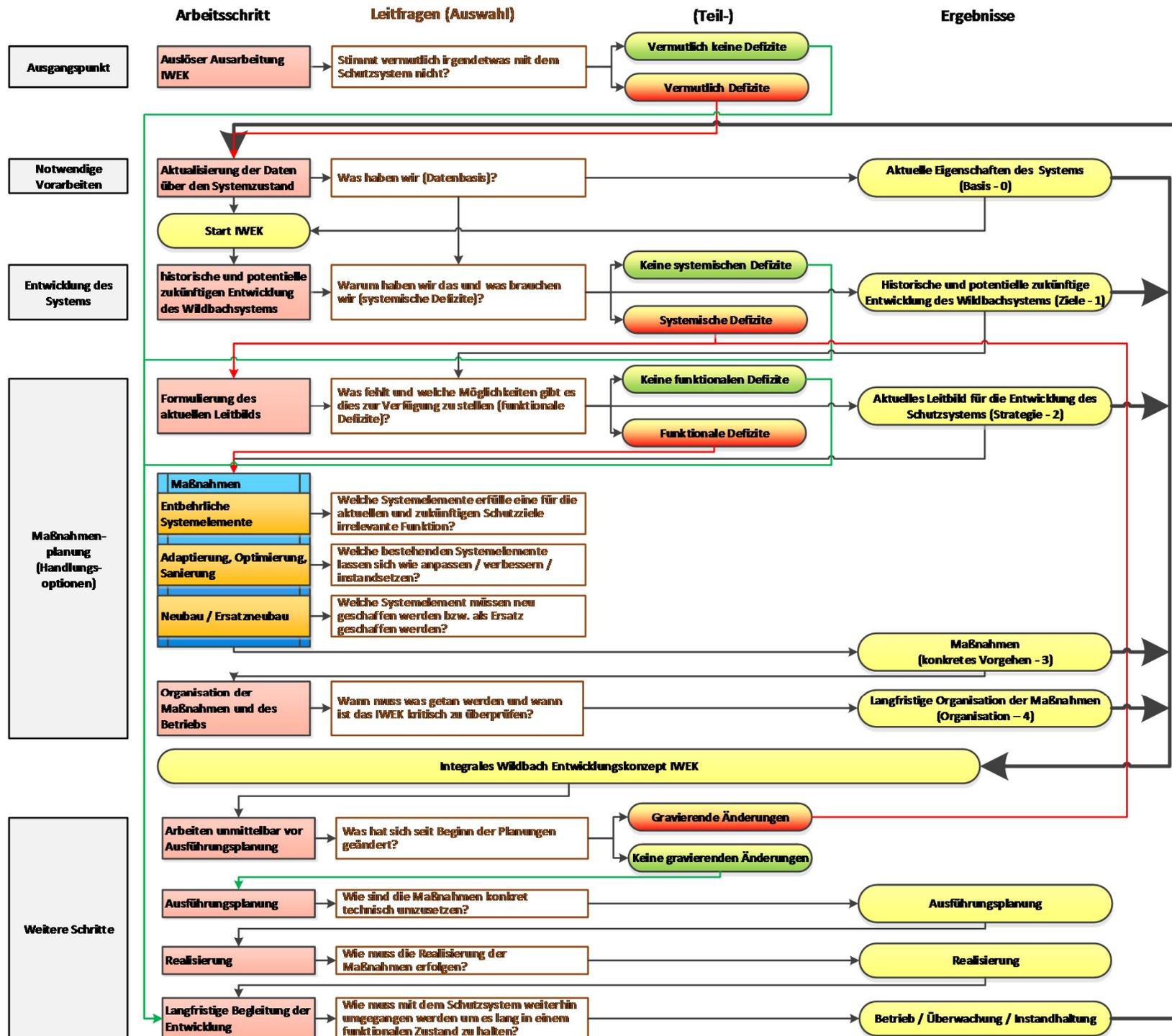
IWEK – Ein Aspekt des Systems Engineering in der Wildbachverbauung



„Warum IWEK?“

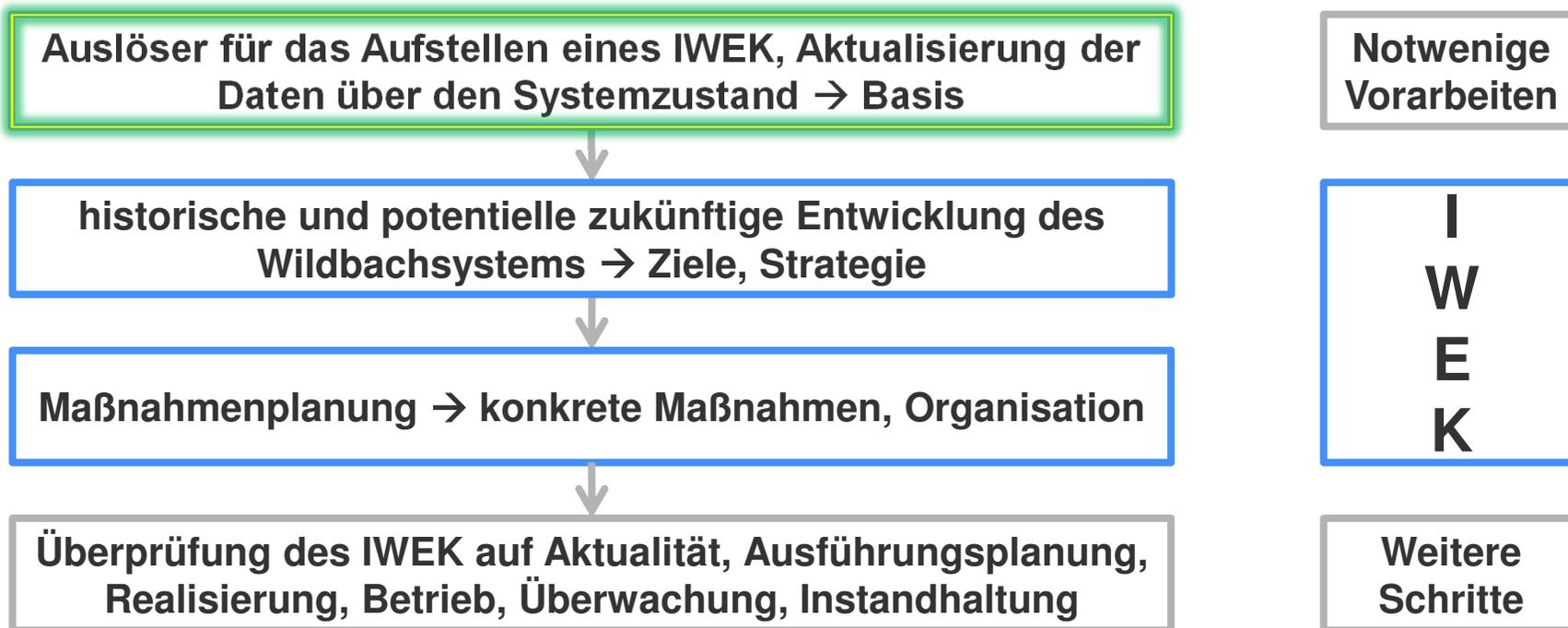
## Anlass / Ziel integrale Wildbäche Entwicklungskonzepte (IWEK)





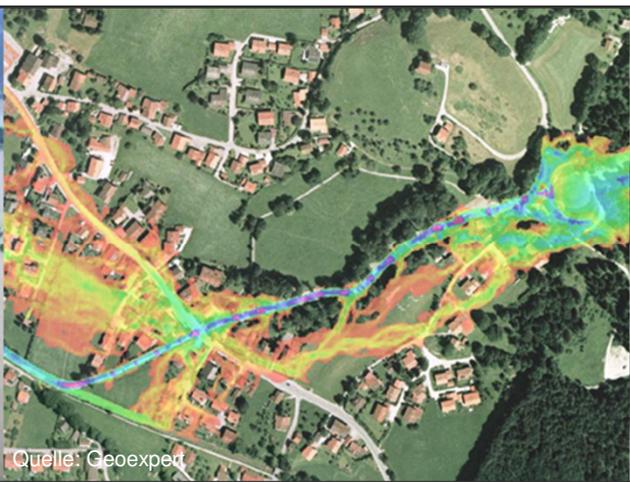
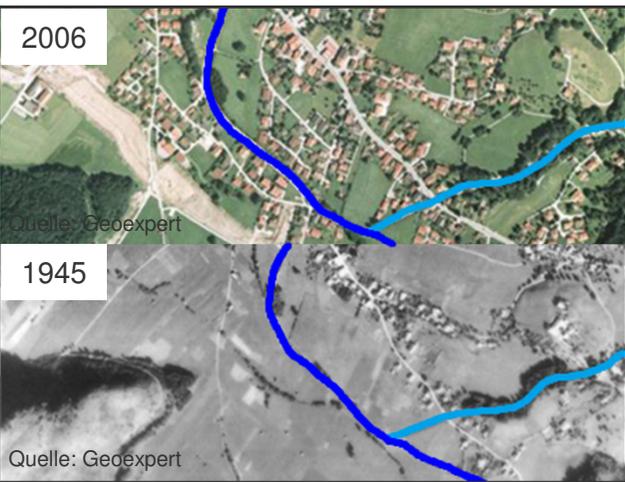
„Was ist zu tun?“

## Ablauf Ausarbeitung IWEK - kompakt



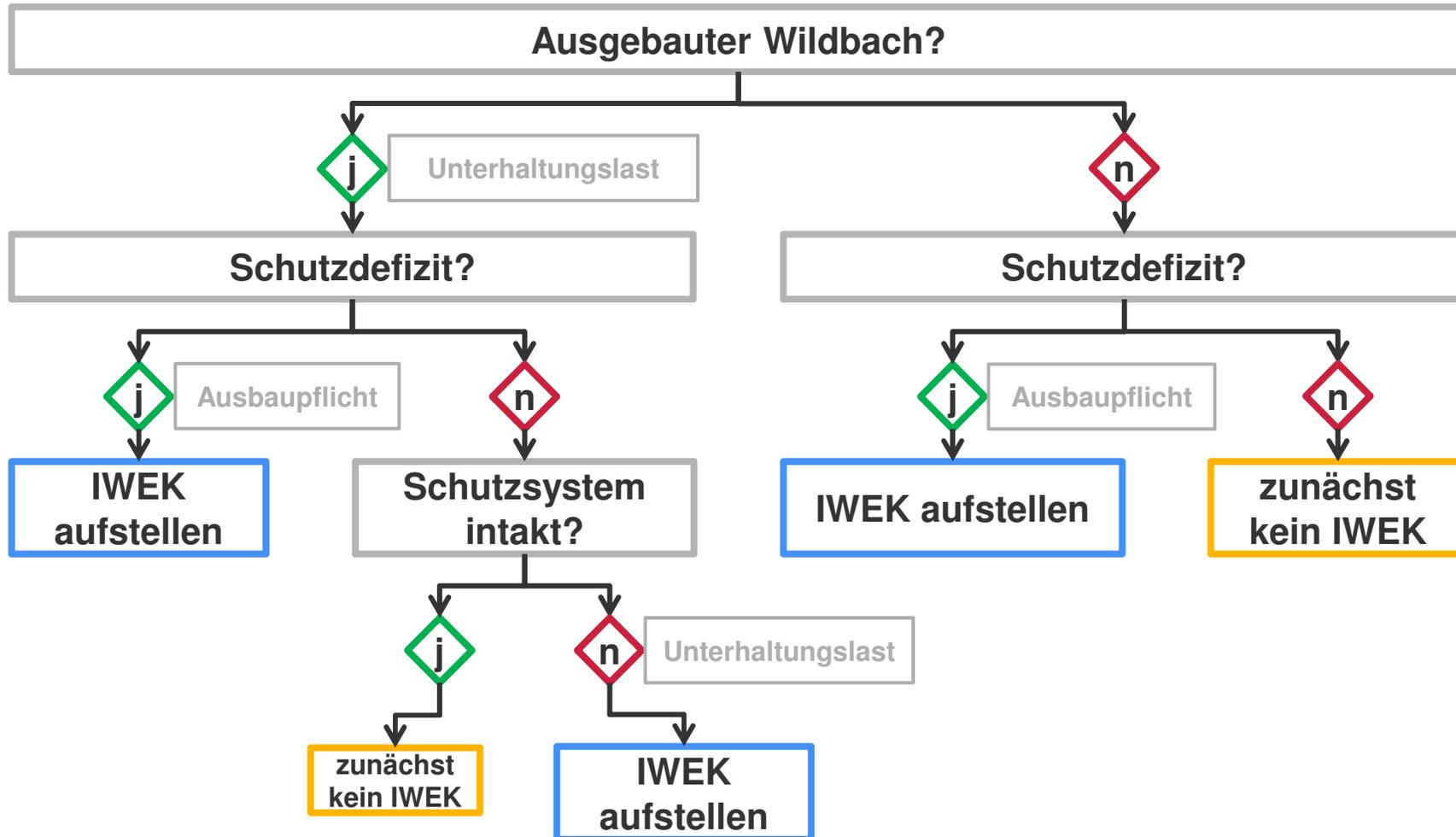
„Stimmt vermutlich irgendetwas mit dem Schutzsystem nicht und welche Daten haben wir dazu?“

## Auslöser für die Ausarbeitung eines IWEK

 <p>Quelle: Geoexpert</p>	 <p>Quelle: Geoexpert</p>	 <p>2006 Quelle: Geoexpert 1945 Quelle: Geoexpert</p>
Ereignis	Gefahr	Schutzgüter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Schutz-)Defizite und lokale Schwachstellen werden offensichtlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veränderte Häufigkeit / Intensität / Typ</li> <li>• Neue Erkenntnisse / Einschätzung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geänderte Positionierung</li> <li>• Gestiegener Umfang</li> <li>• Gewandeltes Schutzbedürfnis</li> </ul>
<p><b>(Vermutlich) Schutzdefizit → IWEK</b></p>		

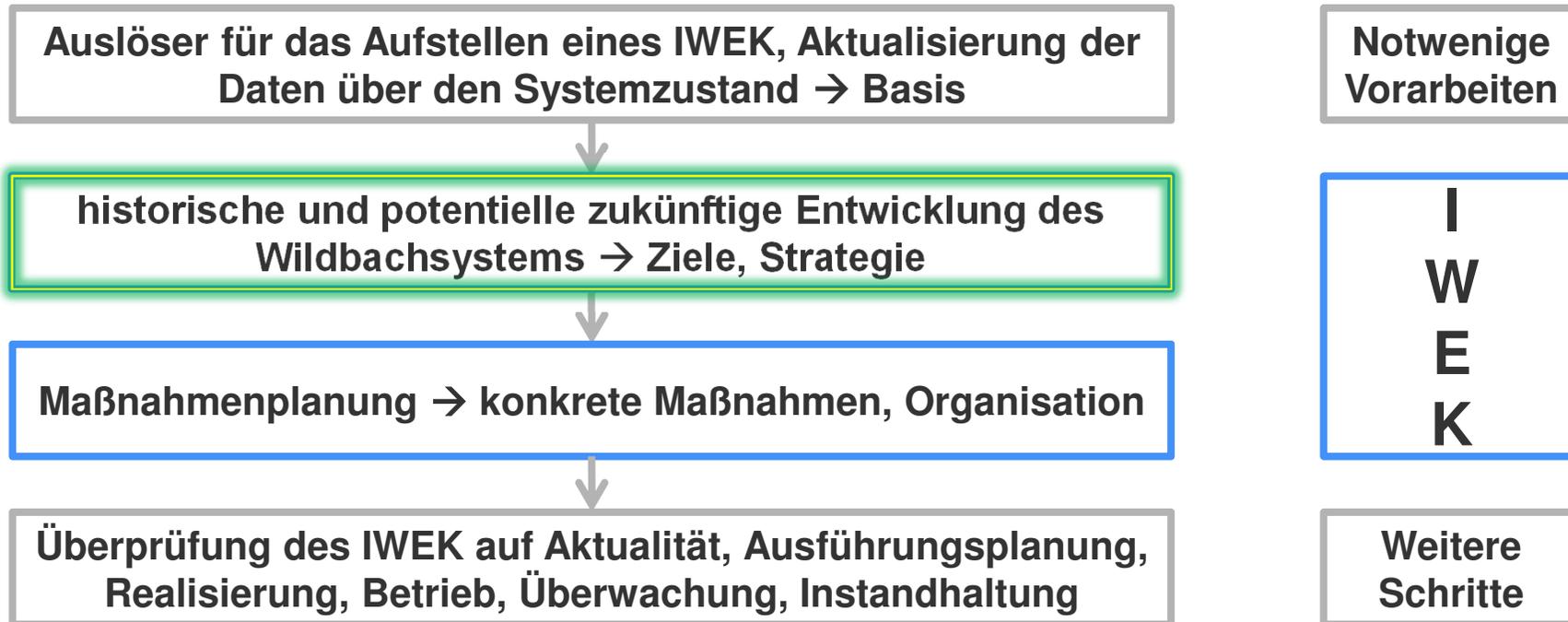
„Wann wäre ein IWEK nötig?“

## Rechtliche Zusammenhänge (Bayern) – Einordnung IWEK



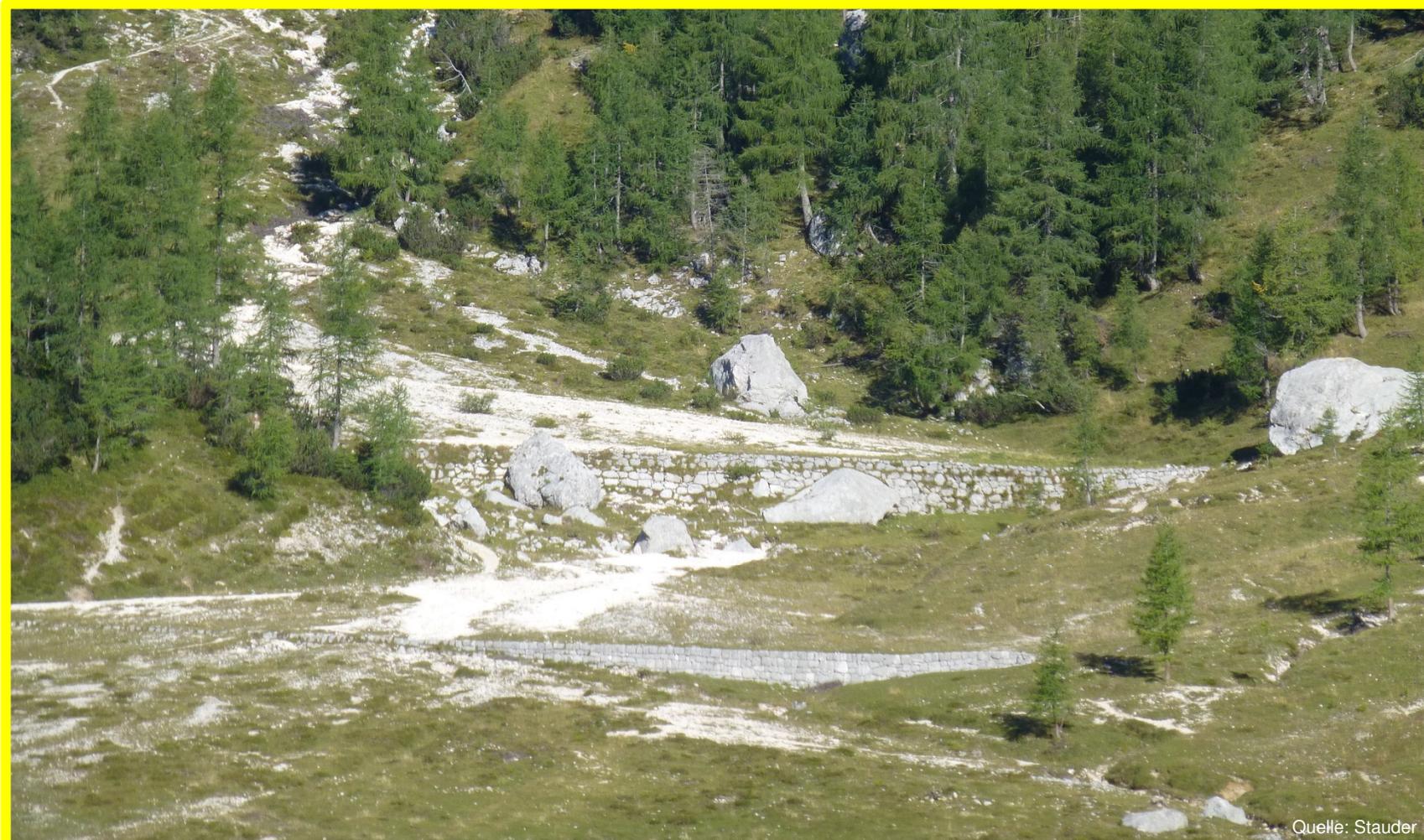
„Was ist zu tun?“

## Ablauf Ausarbeitung IWEK - kompakt



„Warum befindet sich das System im gegenwärtigen Zustand und was für ein System brauchen wir zukünftig?“

## Entwicklung der Nutzungsansprüche



Quelle: Stauder

„Warum befindet sich das System im gegenwärtigen Zustand und was für ein System brauchen wir zukünftig?“

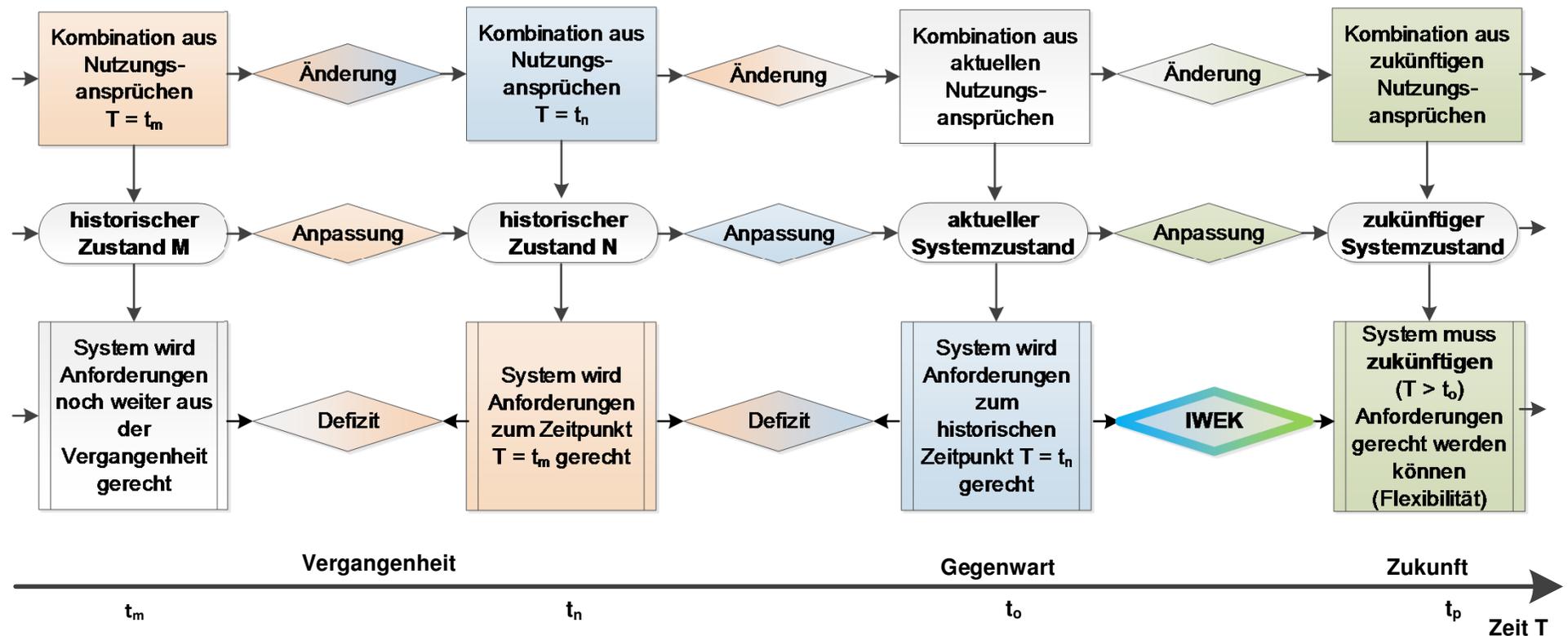
## Entwicklung der Nutzungsansprüche



Quelle: Stauder

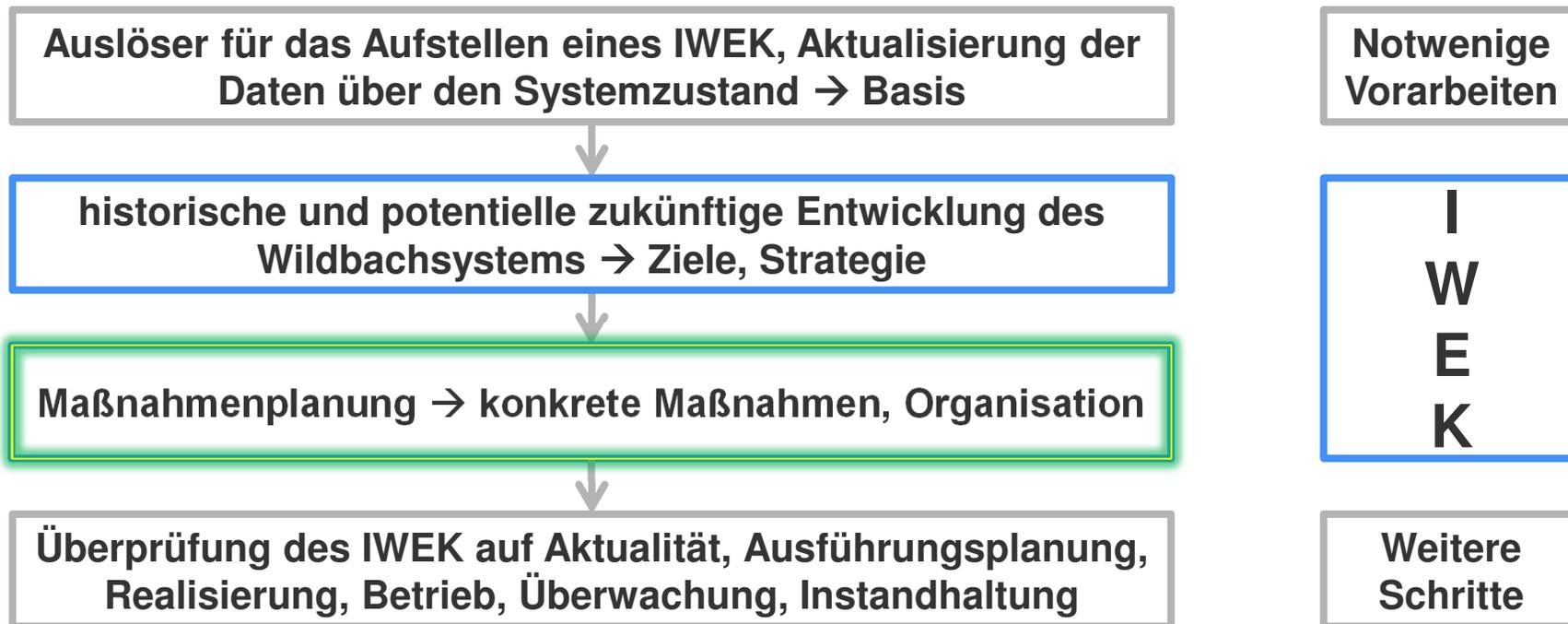
„Bau das richtige System, bau das System richtige → Bau das richtige System, bau das System richtig für die Zukunft!“

## Entwicklung des Schutzsystems



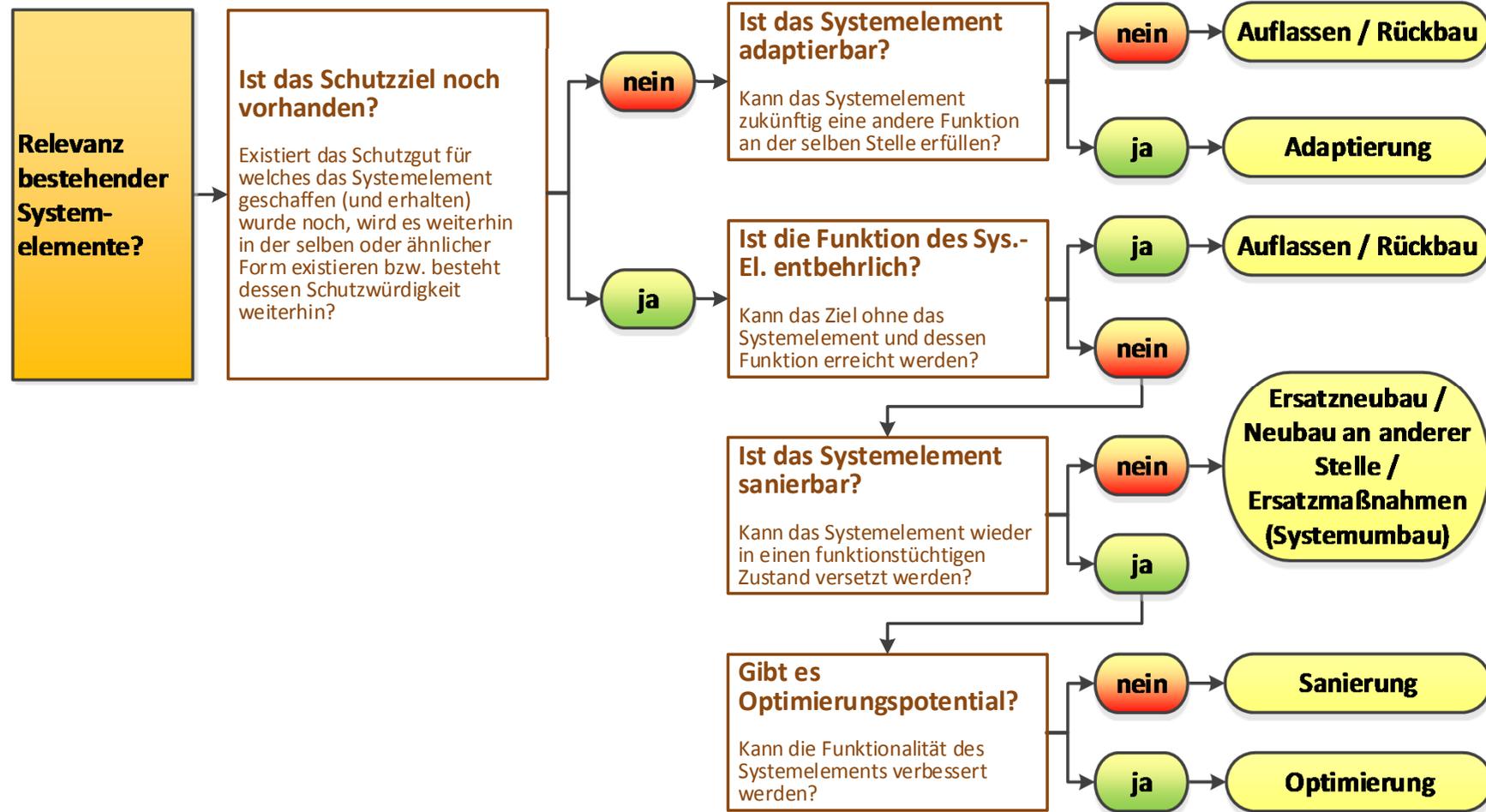
„Was ist zu tun?“

## Ablauf Ausarbeitung IWEK - kompakt



„Welche Maßnahmen können konkret ergriffen werden um das Schutzsystem fit für die Zukunft zu machen?“

## Umgang mit bestehenden Systemelemente - Handlungsoptionen



„Welche Maßnahmen können konkret ergriffen werden um das Schutzsystem fit für die Zukunft zu machen?“

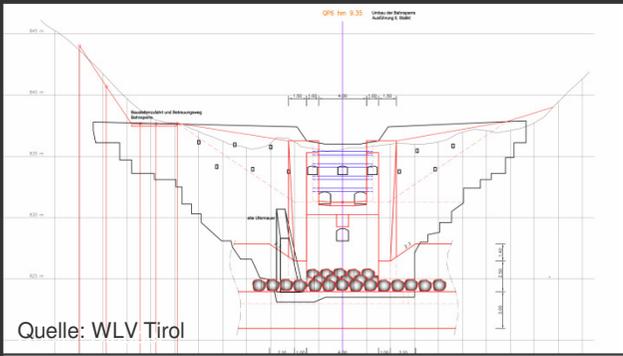
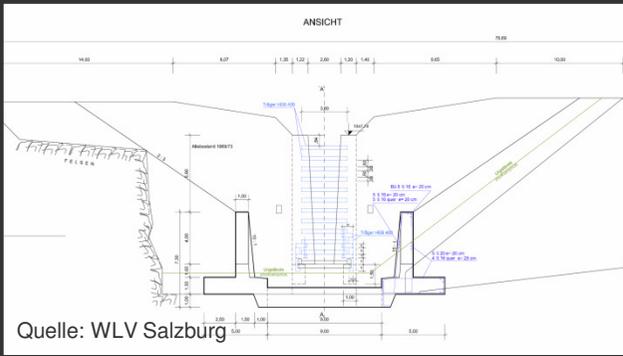
## Ersatzloses Auflassen / Rückbau



Auflassen des Bauwerk → auch dessen Wirkung wird als obsolet eingestuft → Es werden keine anderen Systemelemente errichtet bzw. adaptiert um zukünftig die Wirkung zu erzielen (ersatzloses Auflassen  $\neq$  Ersatzneubau  $\neq$  Adaptierung)

„Welche Maßnahmen können konkret ergriffen werden um das Schutzsystem fit für die Zukunft zu machen?“

## Adaptieren / Optimieren / Sanieren

Adaptierung	Optimierung	Sanierung
 <p>Quelle: Stauder</p>	 <p>Quelle: WLW Salzburg</p>	 <p>Quelle: Stauder</p>
 <p>Quelle: WLW Tirol</p>	 <p>Quelle: WLW Salzburg</p>	 <p>Quelle: Stauder</p>

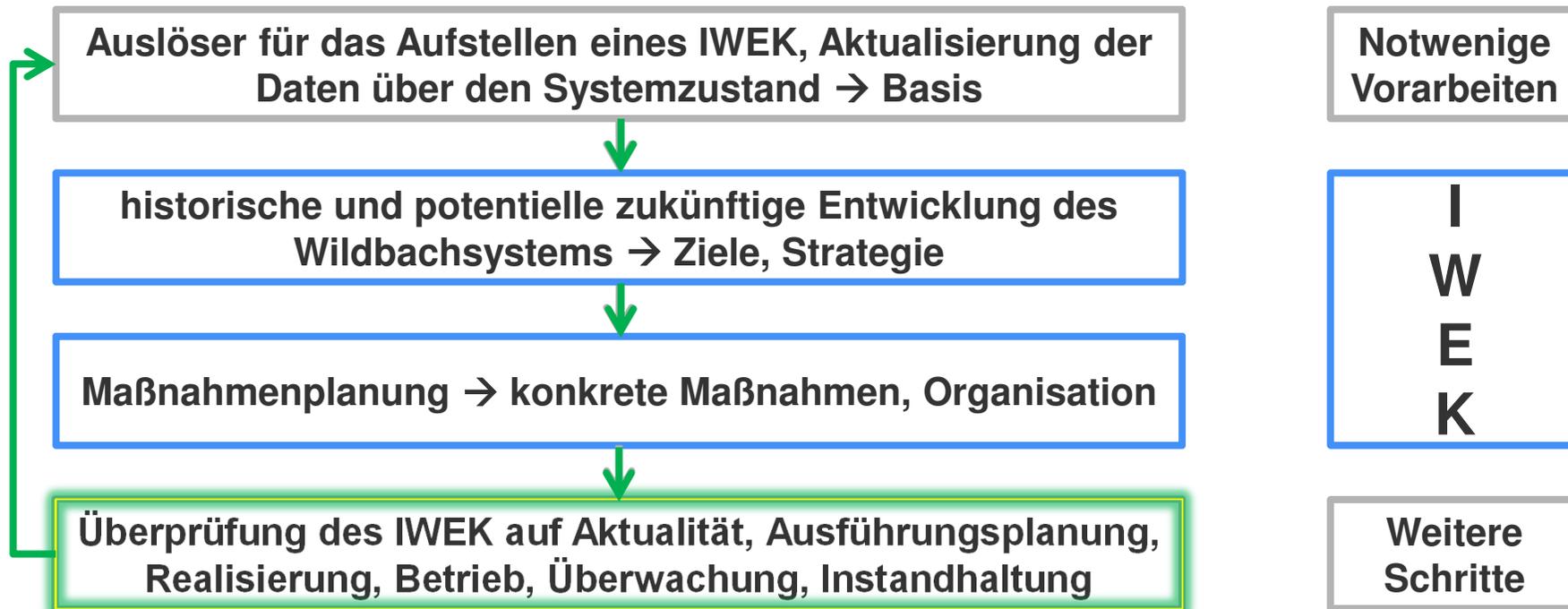
„Welche Maßnahmen können konkret ergriffen werden um das Schutzsystem fit für die Zukunft zu machen?“

## Systemumbau

Ersatzneubau	Neubau	Ersatzmaßnahme
 <p>Quelle: WWA WM</p>	 <p>Quelle: Googlemaps</p>	<p><b>Habichtgraben</b> Exkursion morgen</p>
 <p>Quelle: Stauder</p>	 <p>Quelle: WLV Tirol</p>	

„Was ist zu tun?“

## Ablauf Ausarbeitung IWEK - kompakt



## Systemlebenszyklus

# Integrale Wildbachentwicklungskonzepte zur Optimierung bestehender Schutzsysteme

IWEK – Ein Aspekt des Systems Engineering in der Wildbachverbauung

