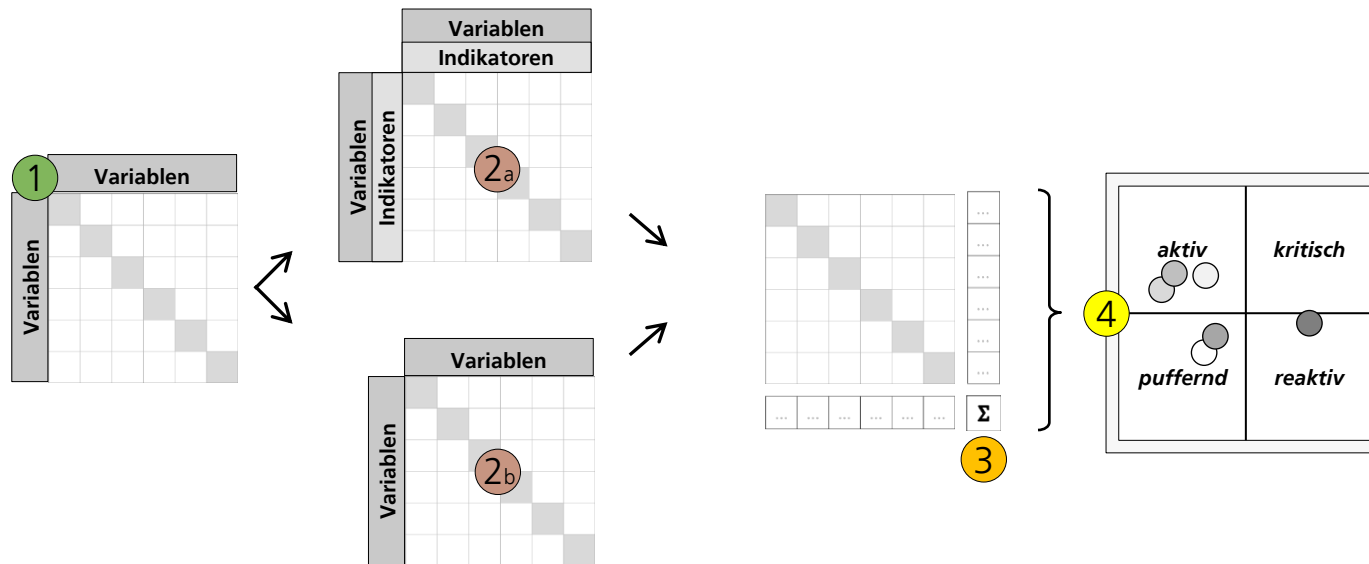


Vorgehensweise Cross-Impact Analyse



- 1** Variablen der Wasserwirtschaft definieren
- 2_a** Einflussmatrix mittels Indikatoren erstellen
- 2_b** Einflussmatrix mittels Experteneinschätzung erstellen
- 3** Aktiv- und Passivsumme bilden
- 4** Vier-Feld-Diagramm interpretieren



1 Variablen der Wasserwirtschaft definieren

Hintergrund

- Die Wasserwirtschaft kann modellhaft parametrisiert und dabei in sich gegenseitig beeinflussende Variablen gegliedert werden

Ziel

- Definition der Systemgrenzen und Identifikation der zu untersuchenden Variablen der Wasserwirtschaft

Vorgehen

- Strukturierung der Wasserwirtschaft anhand eines einfachen Modells und Festlegung der Variablen

2a Einflussmatrix mittels Indikatoren erstellen

Hintergrund

- Indikatoren sind vergleichsweise leicht erfassbare Kenngrößen für die Variablen der Wasserwirtschaft. Die Variablenbeeinflussung kann mittels Indikatoren quantifiziert werden

Ziel

- Quantifizierung der Variablenbeeinflussung mittels Indikatoren und qualitativer Normierung

Vorgehen

- Identifikation von leicht erfassbaren Indikatoren. Erstellung der Einflussmatrix anhand statistischer Daten und qualitativer Normierung



2b Einflussmatrix mittels Experteneinschätzung erstellen

Hintergrund

- Die Variablenbeeinflussung kann direkt durch Experten, also ohne Indikatoren, geschätzt werden

Ziel

- Quantifizierung der Variablenbeeinflussung mittels Experteneinschätzung

Vorgehen

- Die Einflussmatrix wird in einem Arbeitsschritt mittels Experteneinschätzung erstellt

3 Aktiv- und Passivsumme bilden

Hintergrund

- Summen geben den Gesamteinfluss der Variablen im System wieder:
Aktivsumme: Mass, wie stark eine Variable andere Variablen beeinflusst
Passivsumme: Mass, wie stark eine Variable von anderen Variablen beeinflusst wird

Ziel

- Wechselwirkungen im Gesamtsystem klassieren

Vorgehen

- Auf Basis der Einflussmatrix wird für jede Variable sowohl die Aktiv- als auch die Passivsumme bestimmt

4 Vier-Feld-Diagramm interpretieren

Hintergrund

- Die Ergebnisse werden in einem Vier-Feld-Diagramm dargestellt. Die Variablen erscheinen, je nach Aktiv- und Passivsumme, in einem der vier Variablen-Felder welche folgenden Charakteristika aufweisen:
aktiv: starker Einfluss, schwache Abhängigkeit
reaktiv: schwacher Einfluss, starke Abhängigkeit
kritisch: starker Einfluss, starke Abhängigkeit
puffernd: schwacher Einfluss, schwache Abhängigkeit

Ziel

- Typisierung der Ergebnisse aufgrund der Aktiv- und Passivsummen

Vorgehen

- Die Aktiv- und Passivsumme werden in einem Vier-Feld-Diagramm gegeneinander aufgetragen