

**KANTON** **solothurn**

**SoPHIE 2040 – Warum ?**

*Solothurner  
Planung für ein  
hydrologisches und  
integrierendes  
Einzugsgebietsmanagement*

Amt für Umwelt  
Abteilung Wasser  
Philipp Stauer

*philipp.stauer@bd.so.ch*



**Motivation**



**Vertrauen und Realwirtschaft**

- Wirtschaft und Bevölkerung vertraut und verlässt sich auf die Abwasserentsorgung und die Wasserversorgung.

**Klassentreffen «Attisholz-Anlagen»**

- Viele ARA besitzen ähnliches Alter und ähnliche Technik.
- Unsere Vorgänger bauten System auf. Wir wirken auf die Entscheidung hin, was damit geschieht.

**Wirtschaftliche Vorteile erkennen**

- Instandsetzung bis 2040 ohne Leistungsausbau > Fr. 100 Mio.




Bildquellen: Wikipedia: common licence; AIU: Zustand Solothurner Gewässer

4. Februar 2015 - Folie 2

**Vertrauen in die Abwasserentsorgung**



**Vertrauen und Realwirtschaft**

- Produzierendes Gewerbe und Wirtschaftsstandort könnte bei schweren Umweltschäden Imageverluste erleiden.
- Folgen derzeit im Frenkental zu beobachten.



**Umweltrelevante Zwischenfälle**

- November 2013
- Räumer der Nachklärung versagt.
- Getriebe kann 3 Wochen lang nicht ersetzt werden. Nitrifikation kommt zum Erliegen.
- Kaltes Aarewasser und hohe Abflüsse verhindern gravierende Folgen.



Bildquellen: Wikipedia: common licence; AIU: Zustand Solothurner Gewässer

4. Februar 2015 - Folie 3

**Wirtschaftlichkeit**



**Wirtschaftliche Vorteile erkennen**

- Instandsetzung bis 2040 im EZG Aare West ohne Leistungsausbau rd. Fr. 100 Mio.
- ARA < 1'500kg<sub>CSE</sub>/d: rd. Fr. 25 Mio.
- Bei 3 ARA: Instandsetzung = Neubau

**Wie kommen die Zahlen zustande?**

- Auftrag an Ingenieurbüro
- Zusammenstellen der Investitionen und Grundbeträge zum Unterhalt
- Vergleichsmässigung → konst. Gebühren




Bildquellen: Wikipedia: common licence; AIU: Zustand Solothurner Gewässer

4. Februar 2015 - Folie 4

### Wirtschaftlichkeit

**Überblick EZG Aare West**

- Instandsetzung bis 2040 im EZG *Aare West* ohne Leistungsausbau rd. Fr. 100 Mio.
- Trotz Vergleichmässigung und viele Anlagen
  - Stufen erkennbar
  - Daueraufgabe

**Wie setzen sich die Kosten zusammen?**

4. Februar 2015 - Folie 5

### Wirtschaftlichkeit

**Wirtschaftliche Vorteile erkennen**

- Instandsetzung bis 2040 im EZG *Aare West* ohne Leistungsausbau rd. Fr. 100 Mio.
- ARA < 1'500kg<sub>CSB</sub>/d: rd. Fr. 25 Mio.
- ZA Grenchen: rd. Fr. 42 Mio.
- Emmenspitz: rd. Fr. 46 Mio.

**Welche Belastungen pro Einwohner?**

4. Februar 2015 - Folie 6

### Wirtschaftlichkeit

**Wirtschaftliche Vorteile erkennen**  
Instandsetzungskosten (Mittelwert) pro Einwohner und Jahr

- ARA < 1'500kg<sub>CSB</sub>/d: 53 (47%)
- ZA Grenchen: 39 (34%)
- Emmenspitz: 20 (19%)

**Fazit**

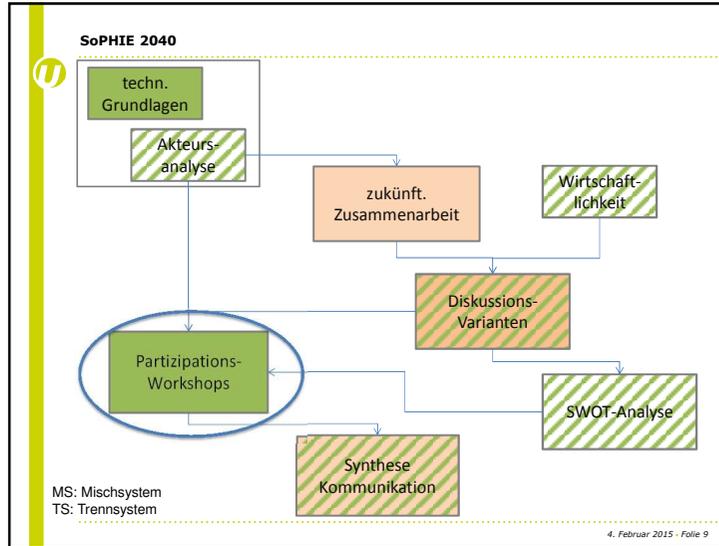
- Einzelbetrachtungen offenbaren kostenintensive Instandsetzungen
- Ohne Verbesserung Störfälle
- Ohne Anpassungen Schlammbehandlung, Phosphor, Stickstoff- und MV-Elimination

4. Februar 2015 - Folie 7

### Strategische Entwicklung und Kooperation

**Werterhalt und Instandhaltung**

4. Februar 2015 - Folie 8



**Sophie 2040: Warum haben wir Sie eingeladen ?**

„Brille“ Fachmann/-frau ≠ „Brille“ politischer Entscheidungsträger/in

- Sorgen und Erfahrungen
- Loslösen zentraler Fragen von technischen Lösungen

Gemeinsam nach vorne schauen

... und über das gleiche reden

- Synthese
- Ausarbeitung neuer Varianten
- Breite Information zu Ergebnissen
- Entwicklung der Planungsräume

4. Februar 2015 - Folie 10

**Fragen?**

Es geht weiter mit Teil 1

4. Februar 2015 - Folie 11