

Konzept Abwasserreinigung

Regionalisierung der Abwasserreinigung im Kanton Aargau

Stichworte zum Referat

- Ausgangslage
- Veränderungen der ARA-Infrastruktur
- Strategie in der Abwasserreinigung
- Instrumente für die Umsetzung
- Rolle des Kantons
- Vorgehen bei der Umsetzung
- Erfahrungen aus realisierten Projekten
- Stand der Umsetzung
- Ausblick und Fazit

Stand ARA-Infrastruktur im Kanton Aargau



213 Gemeinden / 620'000 Einwohner

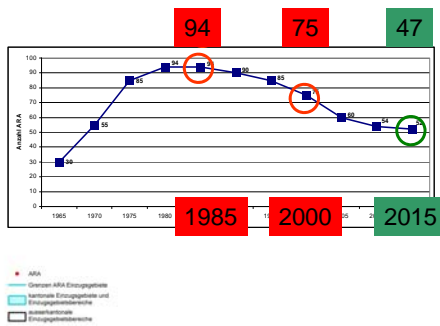
47 Kommunale ARA

14 Kleinkläranlagen

99 % Anschlussgrad

Die ARA-Infrastruktur im Kanton Aargau

Die ARA-Landschaft hat sich deutlich verändert

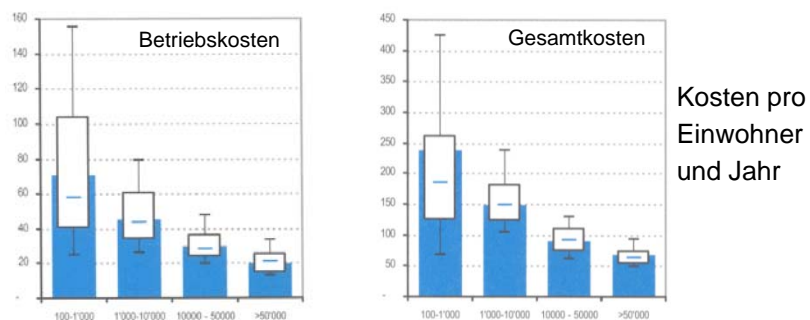


Gründe für die Veränderung

- Belastung von kleinen Gewässer
- Hohe Erneuerungskosten
- Wenig ökologisches und ökonomisches Optimierungspotential
- Neue Herausforderungen (z.B. Mikroverunreinigungen)
- Steigende Ansprüche an den Betrieb
- Arbeitssicherheit, Pikettdienst
- Qualität des Arbeitsplatzes
- Organisationen stossen an Grenzen

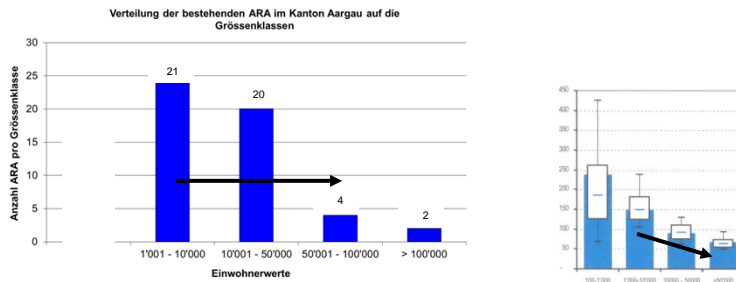
Die "richtige" ARA - Grösse

"Small is beautiful" – aber nicht bei ARA



Die "richtige" ARA - Grösse

"Bigger is better" Potential ist im Aargau vorhanden



Ingenieurtagung vom 30. Oktober 2015

Jörg Kaufmann

7

Konsequenzen für die ARA-Verantwortlichen

- Vom "Gartenzaudenken" zur "Vogelperspektive"
- Von der Momentan-Betrachtung zur langfristigen Strategie
- Von der Investitionskosten- zur Jahreskostenbetrachtung

➤ wir erfinden nichts Neues



Ingenieurtagung vom 30. Oktober 2015

Jörg Kaufmann

8

Die drei Instrumente für die Umsetzung

- Behördenverbindliche Grundlage
- Gesetzliches „Notfallinstrument“
- Strategie über den ganzen Kanton

Der kantonale Richtplan



Planungsgrundsätze

- Regional koordinieren, abstimmen auf Vorfluter
- ARA an schwachen Gewässern aufheben
- Zusammenschlüsse konsequent umsetzen

Der kantonale Richtplan



Planungsanweisungen

- ARA haben den Planungsgrundsätzen zu entsprechen
- Erforderliche Massnahmen sind umzusetzen
- Abstimmung auf Sanierungs- und Erneuerungsbedarf

Der "Notparagraf" im kantonalen Umweltrecht

"Das zuständige Departement kann im Interesse einer ökologischen und wirtschaftlichen Optimierung eine für mehrere Gemeinden gemeinsame Abwasserreinigung verlangen"

Ein Konzept ARA für den ganzen Kanton



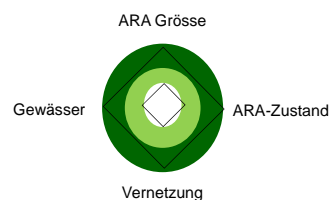
- Publikation Juli 2014
- Bewährte Praxis weiterführen
- Transparenz schaffen
- ARA-Betreiber unterstützen
- Partnerschaften aufbauen
- Projekte gegenseitig abstimmen
- Grundlage für vertiefte Planungen

[Google: Konzept ARA Kanton Aargau](#)

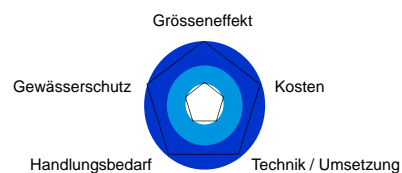
Vorgehensweise bei der Erarbeitung des Konzepts

- Bewertung Ausgangslage bei allen ARA
- Prüfung der regionalen Zusammenschluss-Potentiale
- Einheitliche Kriterien

Ausgangslage



Zusammenschlusspotential

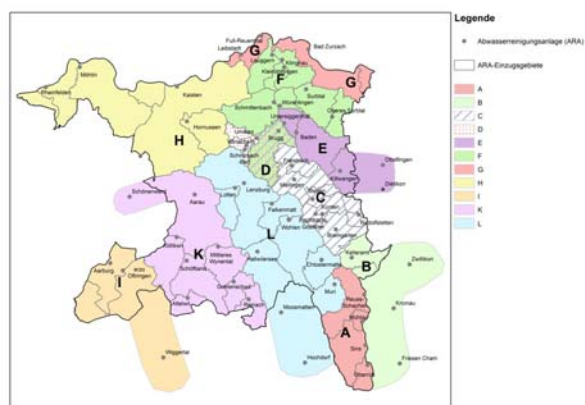


Vorgehensweise bei der Erarbeitung des Konzepts

- Kantons Grenzen sind nicht tabu
- Neutrale Beurteilung
- Bearbeitungstiefe: Stufe Konzept (keine Detailstudie)

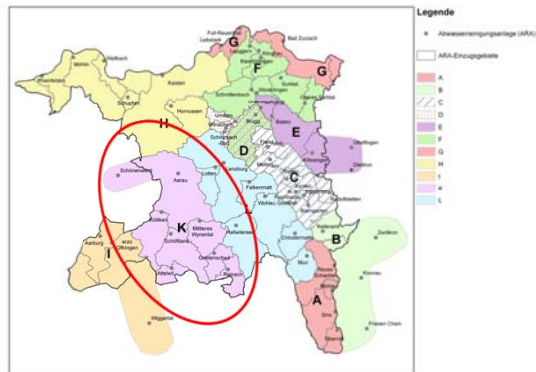
Keine politischen Gespräche, keine Detailabklärungen vor Ort,
keine Einkaufsgespräche, etc.

Einteilung in Einzugsgebiete



Beispiel Region Aarau

Einzugsgebiet



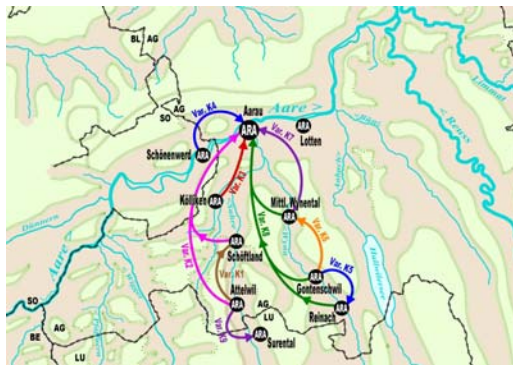
Ingenieurtagung vom 30. Oktober 2015

Jörg Kaufmann

17

Beispiel Region Aarau

Geprüfte Varianten



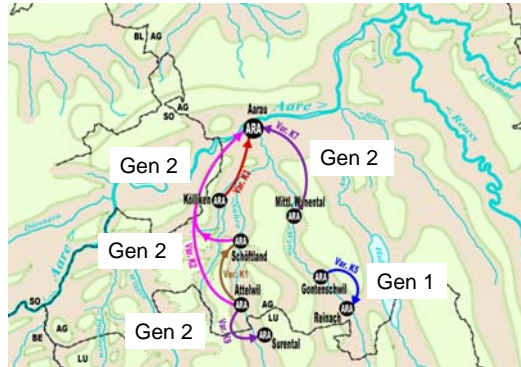
Ingenieurtagung vom 30. Oktober 2015

Jörg Kaufmann

18

Beispiel Region Aarau

Weiter zu verfolgende Varianten



Die neue Rolle der kantonalen Fachstelle

- Vom "Verwalter" zum "Akteur"
- Kontaktpflege / Sensibilisierung / Kommunikation
 - Präsenz an ARA- und Zweckverbandssitzungen
 - Info-Anlässe für ARA-Verantwortliche
 - Tag der offenen Tür / Tag des Abwassers 2011

Die neue Rolle der kantonalen Fachstelle

- Mitarbeit in ARA-Gremien
- Unterstützung der politischen Umsetzung



Beziehung wird zum Erfolgsfaktor

Vorgehen bei der Umsetzung des Konzepts

- Info-Veranstaltung pro Region mit betroffenen ARA / Kantonen
 - Ausgangslage / Ziel gemeinsame Studie
 - Arbeitsgruppe / Rollen / Finanzen
- Grundsatzbeschluss der beteiligten ARA
- Spezifisches Pflichtenheft für Studie
- Ausschreibung / Ingenieurwahl
- Start- und Arbeitsgruppensitzungen
- Verabschiedung Studie

Vorgehen bei der Umsetzung des Konzepts

- Kommunikation (ARA Vorstände / Gemeinden)
 - Feedback / Absichtserklärungen
 - Festsetzung der ARA-Regionen im kantonalen Richtplan
 - Organisation für die Umsetzung gründen
 - Umsetzung der Zusammenschlüsse nach Bedarf/Prioritäten
- Lead liegt bei der AfU

Erfahrungen aus realisierten Projekten

- Zahlen und Fakten garantieren noch keinen Erfolg
 - Es gibt viele andere Einflussfaktoren
 - ARA-Personal („Eigene“ ARA, Arbeitsplatz, ...)
 - Beziehungen (ARA-Partner, ARA zu Gemeinden, Gemeinden / Bevölkerung, ..)
 - Politik (Rückendeckung)
 - Emotionale Opposition („Saboteure“)
 - „Bauchgefühle“ (Verlust ARA, Einfluss, Kostenfolgen, ..)
- Nur an der "Front" spürt man den "Wind"

Erfahrungen aus realisierten Projekten

- Es braucht
- regional denkenden Ingenieur
- offene, motivierte Arbeitsgruppe
- einen "Leader"
- politische Rückbindung
- Einbezug „kritische Stimmen“
- etwas Mut (ohne Visionäre kein Fortschritt)

Erfahrungen aus realisierten Projekten

- Es braucht
- klaren politischen Willen
- "abgesegnete" Zwischenentscheide (Amtsperiode)
- Verbündete als „Werbeträger“
- Kommunikation, Kommunikation, Kommunikation,

Stand Umsetzung des Konzepts Okt. 2015

ARA - Regionen mit laufenden Studien

- Unteres Aaretal (Klingnauer Stausee - Surbtal)
- Seetal (Hochdorf bis Wildegg)
- Lenzburg (Muri bis Wildegg)
- Affoltern - Obfelden - Reuss-Schachen
- Aarau (Wynen-, Suhren- und Uerkental)



Stand Umsetzung des Konzepts Okt. 2015

ARA-Zusammenschlüsse

Laufende Studien

- Fislisbach > Mellingen
- Gontenschwil > Reinach

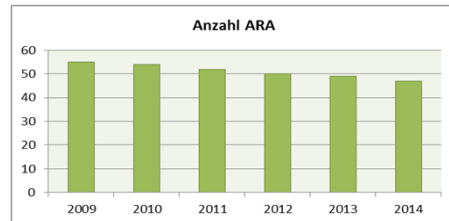
In Planung und Umsetzung

- Untersiggenthal-Turgi > Brugg
- Mühlau > Sins
- Full-Reuenthal > Leibstadt
- Schinznach-Bad > Umiken (Brugg)
- Lotten > Lenzburg



Stand Umsetzung des Konzepts

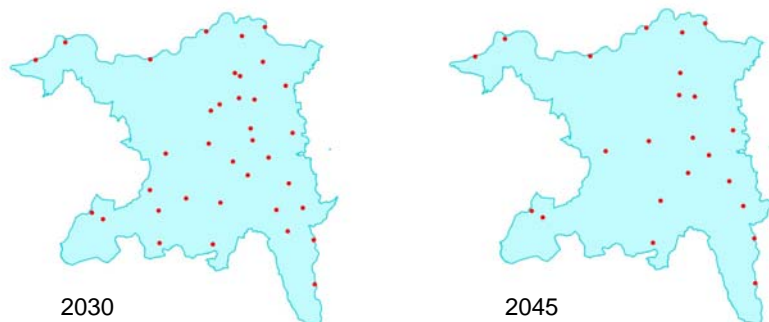
Auszug Richtplan-Monitoring



In 5 Regionen mit 18 beteiligten ARA sind Zusammenschlüsse in der Studienphase
In 2 Einzugsgebieten mit 4 beteiligten ARA sind Zusammenschlüsse in der Studienphase
In 5 Einzugsgebieten mit 10 beteiligten ARA sind Zusammenschlüsse beschlossen

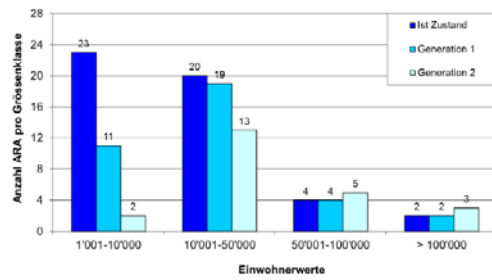
So könnte die ARA-Zukunft aussehen

ARA Landschaft



So könnte die ARA-Zukunft aussehen

ARA Grössenklassen



Fazit

- Die ARA-Zukunft ist

