



Anwendertreffen KANiO

9./10. November 2016

Bad Kissingen



Arne Nath
SüdWasser GmbH
Erlangen

Allgemeines

Die SüdWasser GmbH mit Sitz in Erlangen wurde als Kompetenz-Center des Bayernwerks für alle Fragen der Wasserwirtschaft gegründet. (1999)

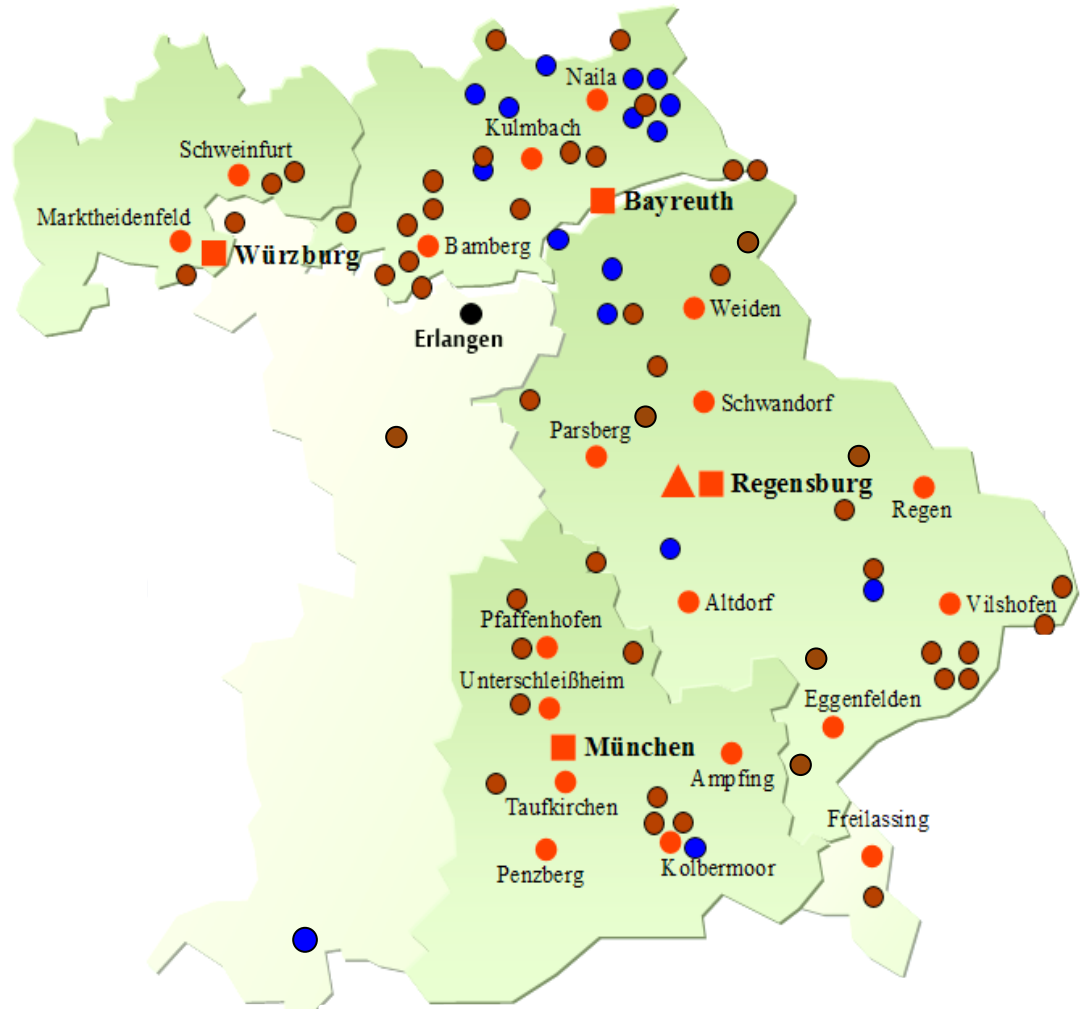
SüdWasser betreut als Dienstleister derzeit

- ▶ 62 Abwasseranlagen
- ▶ 20 Trinkwasseranlagen

Außerdem verwertet SüdWasser bayernweit ca. 200.000 t Klärschlamm (OS).
(vorwiegend thermisch)

SüdWasser – Standorte

- Abwasser
- Trinkwasser



Aufgaben SüdWasser

Ingenieurdienstleistungen

Grüner Text = KANiO-Einsatz

- Betriebsunterstützung und -beratung des Personals vor Ort
- Projektierung/ Planung KA-Optimierung
- Planung der erforderlichen Instandhaltungs- und Wartungsmaßnahmen
- Betriebsoptimierung
- unabhängige Beratung der Gemeinde bei fachtechnischen und organisatorischen Fragen
- Zusammenarbeit bei Öffentlichkeitsmaßnahmen
- Unterstützung der Gemeinde bei der Wahrnehmung von Bauherrenaufgaben (Projektbegleitung, Bauüberwachung, Abnahmen)
- Stellung des Gewässerschutzbeauftragten
- Schulungen und Unterweisung des Personals
- Erstellung eines Störmeldebuchs (inkl. Dokumentation der Störungsbehebung)
- Erstellen Betreiberhandbuch
- Erstellen eines Explosionsschutzdokuments
- Erstellung von Investitionsplänen

Aufgaben SüdWasser

Verwaltungsdienstleistungen

Grüner Text = KANiO-Einsatz

- Organisation des Personaleinsatzes
- Organisation Kanalnetzbetrieb gem. EÜV
(Sichtkontrollen, Kamerabefahrungen, Spülen etc.)
- Einkauf, Rechnungswesen
- Erstellung gesetzlich geforderter Berichte und Unterlagen (Jahresbericht, Fremdwasserermittlung, Bilanzen, Statistiken)
- Abwicklung Klärschlamm Entsorgung (Klärschlammuntersuchung, Bilanzen, etc.)
- Zusammenstellung der Papiere Abwasserabgabe (Abgabeerklärung, Messprogramm, JSM)
- Koordination der Paralleluntersuchungen mit einem akkreditierten Labor

Aufgaben SüdWasser

Grüner Text = KANiO-Einsatz

Energie

- Strom für die Abwasseranlagen (KA, Pumpwerke, RÜB's)
- Wärme (Heizung)



Betriebsstoffe

- Fällmittel
- Laborbedarf
- Schmiermittel
- Reinigungs- und Pflegemittel
- Bürobedarf

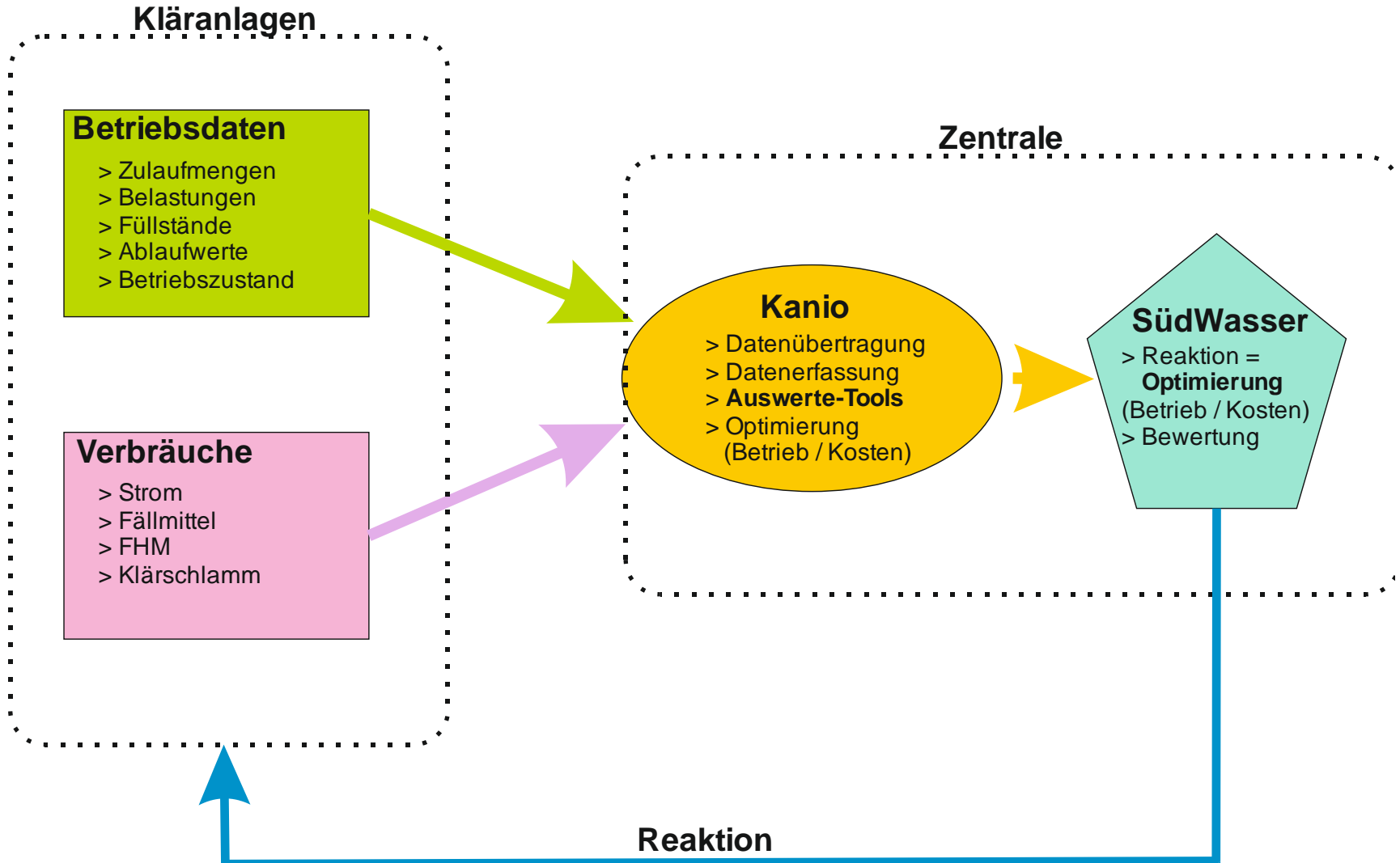


Klärschlamm

- Entwässern
- Transport und Verwertung



Geplanter Einsatz KANiO



Gründe für die Wahl eines Betriebsmanagement-Systems

Bisher:	individuelle Abläufe →	zeitaufwendig
	Zustandsbewertung manuell →	aufwendig, Zeitversatz, abhängig vom Bearbeiter
	Reaktion bei betrieblichen Problemen →	manuell, Zeitversatz
	Sicherheit /QM/Zertifizierung →	manuell, aufwendig
	Dokumentenverwaltung →	Ablage bei Projektingenieuren
Künftig:	standardisierte Abläufe →	schnell und effizient
	automatisierte Zustands- bewertungen →	kein Zeitverlust,
	kontinuierliche Betriebs- und Kostenüberwachung →	lückenlose Überwachung, Reaktion sofort
	Sicherheit /QM/Zertifizierung →	automatisiert, schnell
	Dokumentationsverwaltung →	zentral, für alle verfügbar

Beispiele für Einsatz KANiO

Ablauf bisher

über „Erfassungsbögen“ in Papier (Fax) bzw. per EDV (email)
über vorhandenes PLS bzw. Betriebstagebücher
Information per Telefon
Auswertung individuell durch Projektingenieure

Ablauf jetzt

per Datenübertragung ins Kanio
(Eingabe noch manuell (bzw. Auslesen vorhandener Daten PLS))
Einlesen in „Projektdatei“
Auswertung weitgehend individuell durch Projektingenieur

Ablauf geplant

automatische Datenübertragung ins Kanio
(Eingabe über APP (Smartphone, Tablet))
Einlesen in „Projektdatei“
automatische Auswertung Betriebsdaten und Kosten
automatische Benachrichtigung Projektingenieur bei Abweichung
Planzustand

Automatisierte Auswertungen

- Fremdwasserermittlung (online) über Gleitendes Minimum
- Bewertung Fremdwasseranfall
- Verwendung örtliche, reale Niederschlagsdaten für Bemessung / Betrieb Mischwasserbehandlungsanlagen
- Mittelbeschaffung (z.B. Fällmittel)
- Klärschlammmentwässerung / - beseitigung
- Nutzung Abwärme / Energie aus Abwasser
- Benchmarking Kläranlagen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!