Zukunftsfähige Technologien und Konzepte für eine energie-effiziente und ressourcenschonende Wasserwirtschaft – ERWAS

KRN-Mephrec

Projektstruktur und Organisation

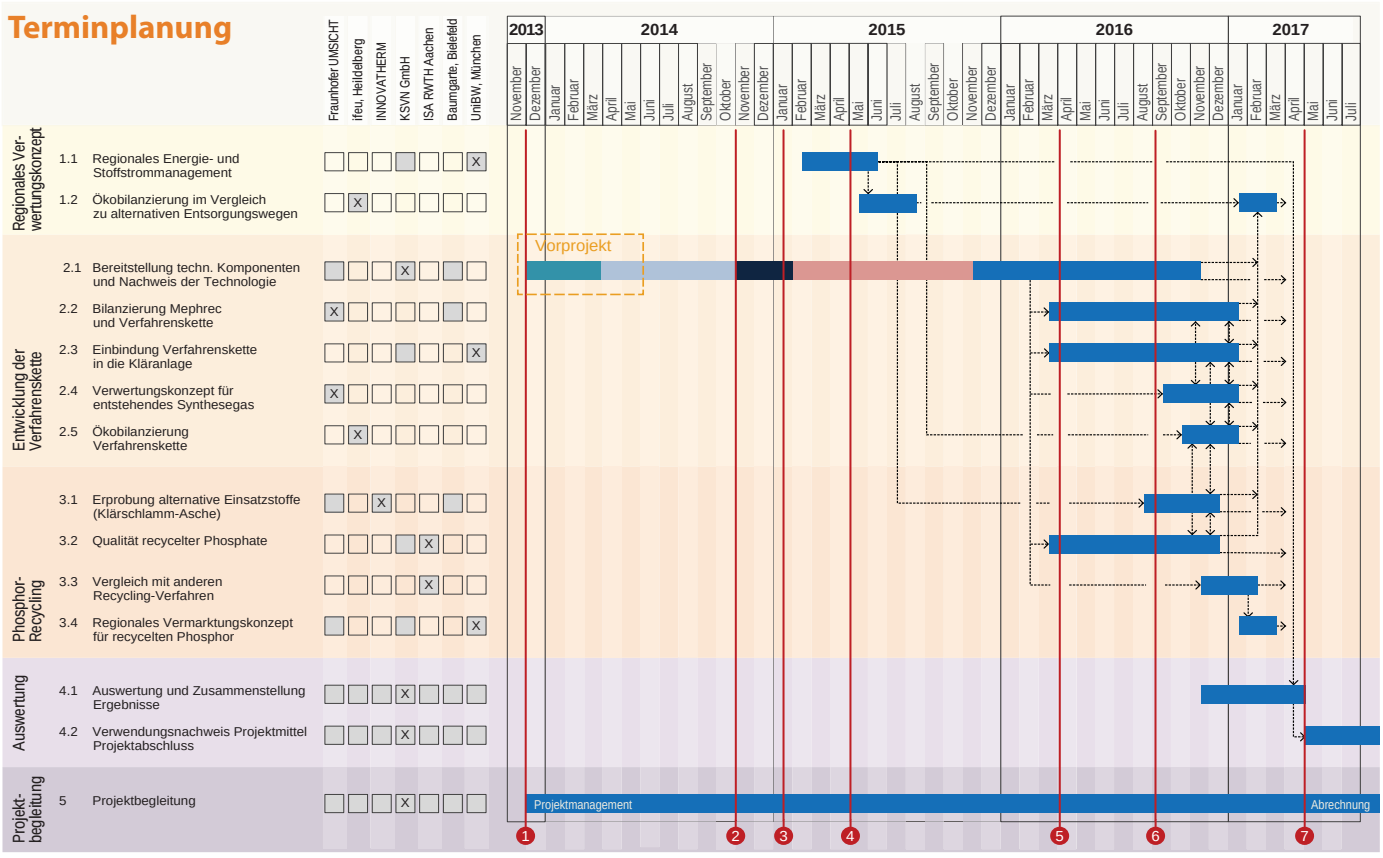
Projektvolumen

- Planung, Bau und Probebetrieb — 30 Monate
- Anlagenleistung Klärschlamm (TS) (Maßstab: 1/5 der Vollleistung) — 0,5 Mg/h
- Anzahl Test-/Optimierungszyklen — ca. 20 Stück
  Dauertest — > 1 000 h
  Gesamtbetriebszeit — ca. 2 000 h
- Investitionskosten — brutto 3,5 Mio. EUR
- Laufende Kosten — brutto 2,2 Mio. EUR
  (Steinkohlekoks, Sauerstoff, Zuschlagstoffe, Gas, Strom, Wärme Logistik, Mieten, Gebäude, Betriebspersonal)

Projektpartner

- Klärschlammverwertung Region Nürnberg GmbH (KSVN) (Projektkoordination und Betrieb)
- Baumgarte Boiler Systems GmbH, Bielefeld (Investment/Bau Schachtofen + Abluftbehandlung)
  - Verfahrensgeber: Ingenieurbüro für Gießereitechnik GmbH
- INNOVATHERM Gesellschaft zur innovativen Nutzung von Brennstoffen mbH, Lünen
- Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg
- Universität der Bundeswehr München, Institut für Wasserwesen – Siedlungswasser-wirtschaft und Abfalltechnik
- RWTH Aachen Institut für Siedlungswasserwirtschaft
- Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH

Terminplanung



GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung
FONA Nachhaltiges Wassermanagement BMBF