

NoLA

Neuorganisation Ländlicher Abwasserentsorgung

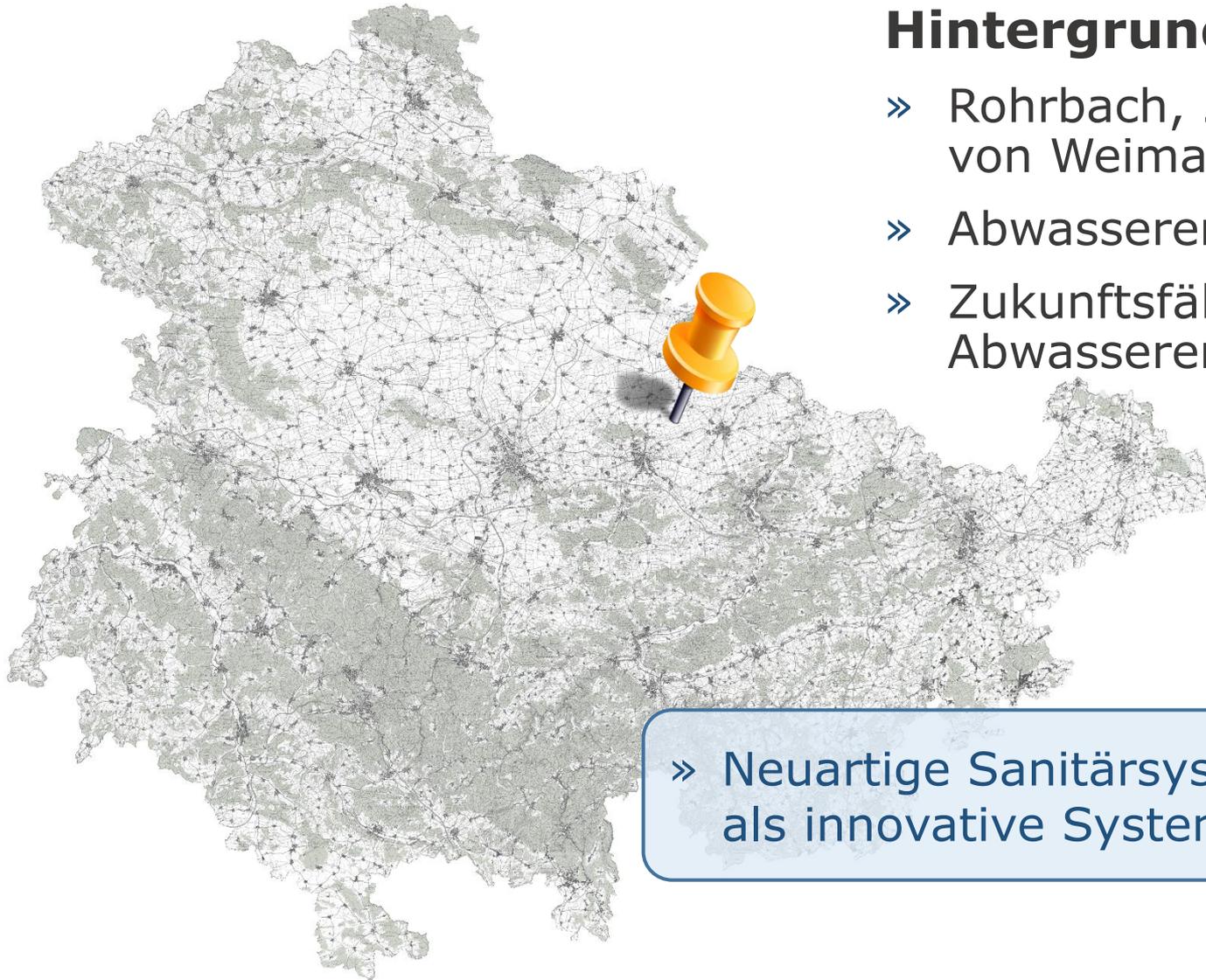
Erkenntnisse zu Organisationsmodellen für eine kreislaforientierte Abwasserwirtschaft

Mario Wolf; Bauhaus-Universität Weimar
 Bauhaus-Institut für zukunftsweisende
 Infrastruktursysteme (b.is)

Arbeitsforum Wasser, Abwasser, Energie
 Fachkonferenz 2018 der BMBF-Fördermaßnahme
 »Kommunen Innovativ«
 18.-19. September 2018, Dortmund



GEFÖRDERT VOM



Hintergrund

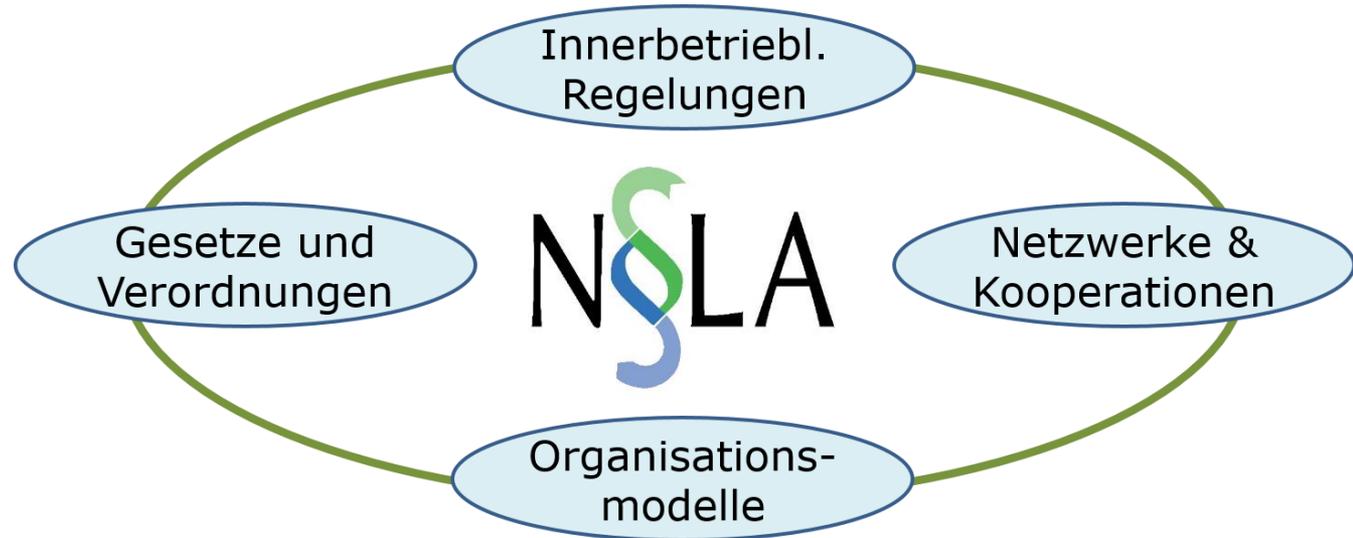
- » Rohrbach, 20 km nördlich von Weimar
- » Abwasserentsorger: ANW
- » Zukunftsfähigkeit der Abwasserentsorgung

» Neuartige Sanitärsysteme (NASS) als innovative Systemlösung!

Quelle: IBA Thüringen (2017)

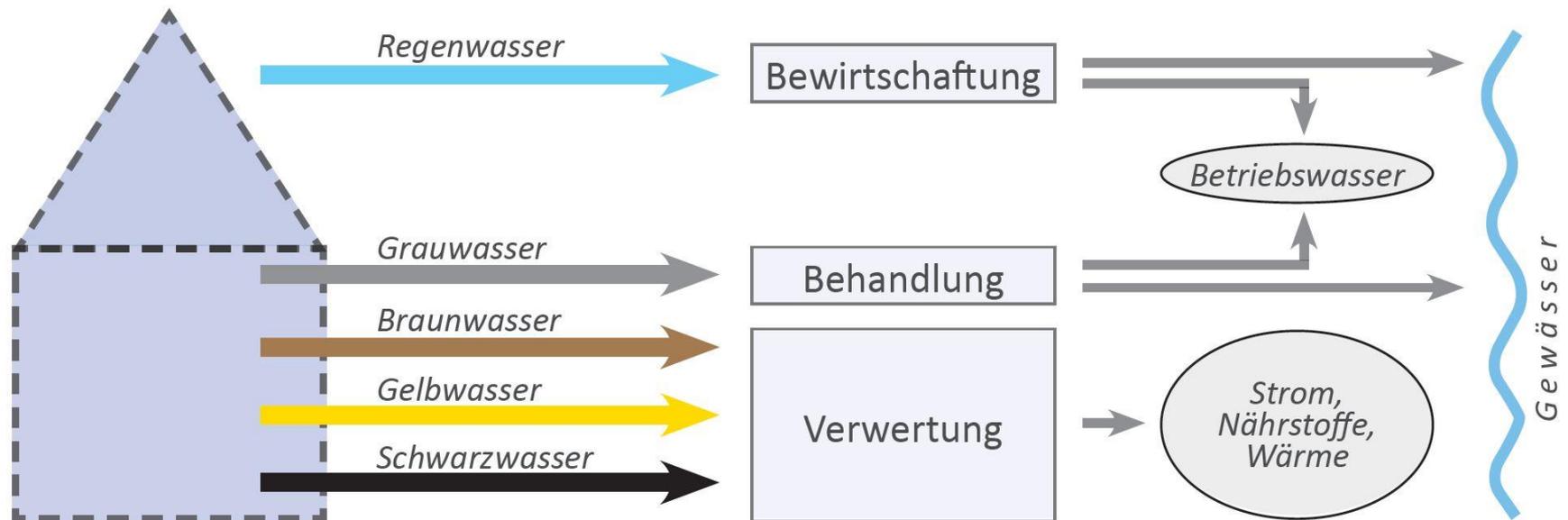
Projektziel und Laufzeit

- » Überwindung von rechtlichen und organisatorischen Hemmnissen bei der Umsetzung von Neuartigen Sanitärsystemen am Beispiel der Pilotkommune Rohrbach
- » Juni 2016 bis Dezember 2018



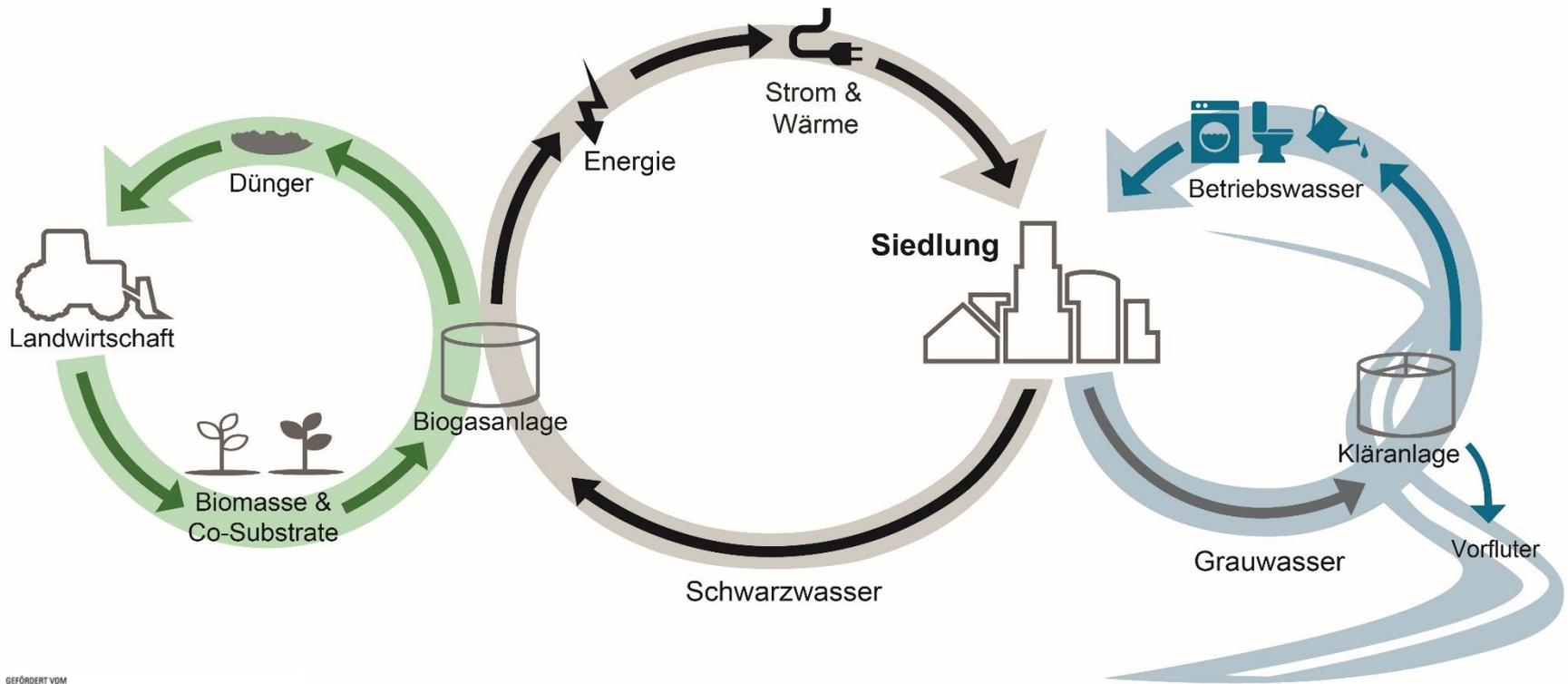
Leitgedanken von Neuartigen Sanitärsystemen

- » Adäquate Behandlung und Verwertung von Abwasserteilströmen
- » Integration weiterer organischer Fraktionen (u. a. Land- und Abfallwirtschaft)



Quelle: Wolf, M. (2018) nach Schramm, E. (2009)

Konzeptansatz des NASS



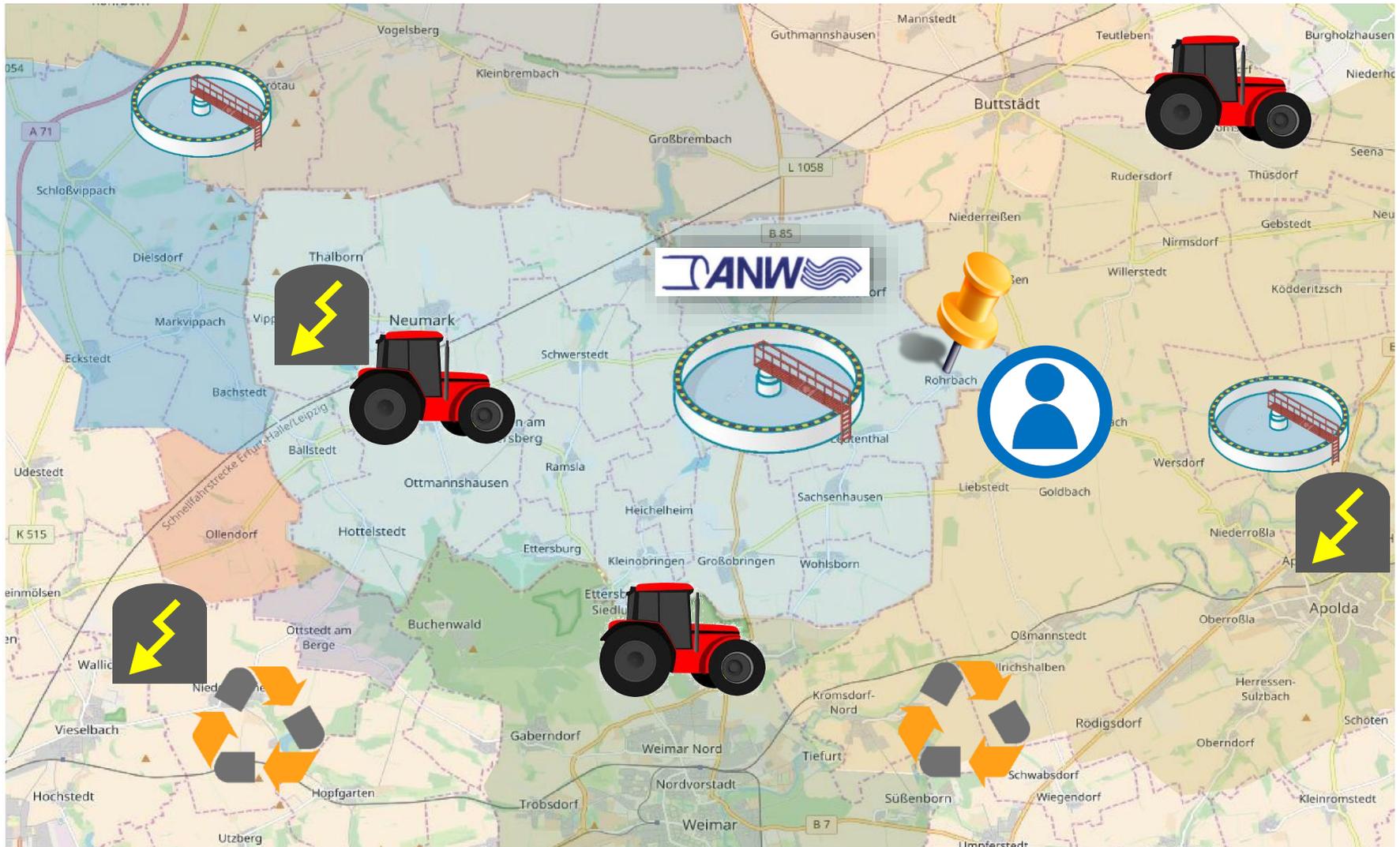
GEFÖNDERT VOM

Innovationselemente

- » Abwasser ist Ressource!
Abwasser stellt eine wertvolle Ressource dar, mit der zur regionalen Wertschöpfung beitragen werden kann

- » Öffnung der konventionellen Systemgrenzen der Abwasserwirtschaft
Organisatorische Verknüpfung der Abwasserwirtschaft mit den Sektoren Land-, Abfall- und Energiewirtschaft

- » Transdisziplinärer Forschungsansatz
Einbeziehung von Praxisakteuren der genannten Sektoren und Entscheidern auf Landes- sowie Kommunalebene in den Untersuchungsprozess



Behandlungsoptionen für Schwarzwasser

Abwasser- behandlungsanlage

Schwarzwasser,
Klär- und Fäkalschlämme

Co-Vergärungsanlage

Schwarzwasser, Klär- und
Fäkalschlämme, Gülle und
Bioabfall

Abwasserwirtschaftl. Co-Vergärung

Substrate aus der
Abwasserwirtschaft
überwiegen

Abfallwirtschaftliche Co-Vergärung

Substrate aus der
Abfallwirtschaft
überwiegen

Landwirtschaftliche Co-Vergärung

Substrate aus der
Landwirtschaft
überwiegen

Besonderheiten des ländlichen Raums

- » Handlungsbedarf und –bereitschaft
- » Multilokalität und Ehrenamt
- » Mehrdimensionale Netzwerke und Kooperationen
- » Kleinteilige Organisationsstrukturen
- » Begrenzte Handlungsspielräume von Regionalakteuren

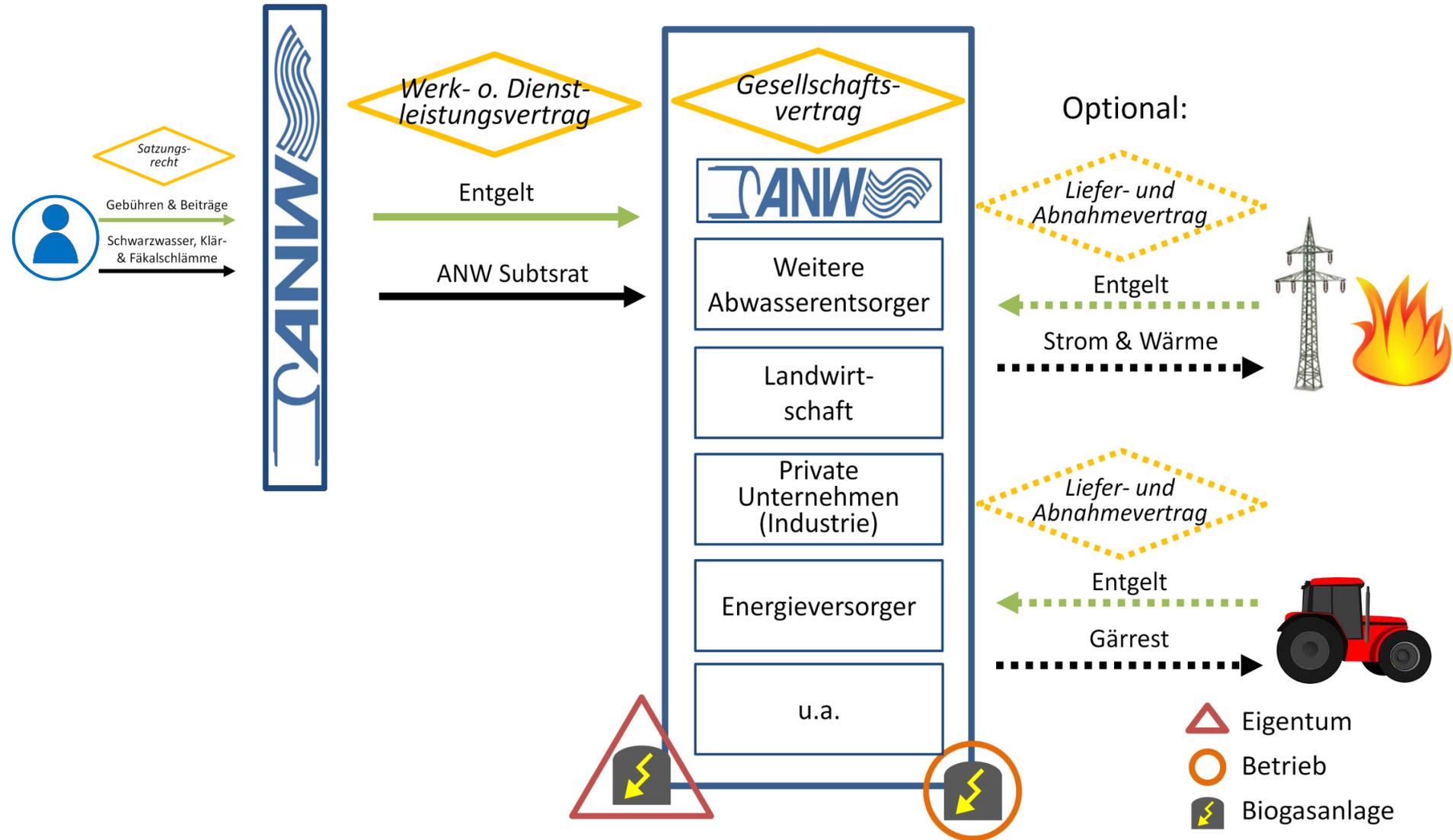


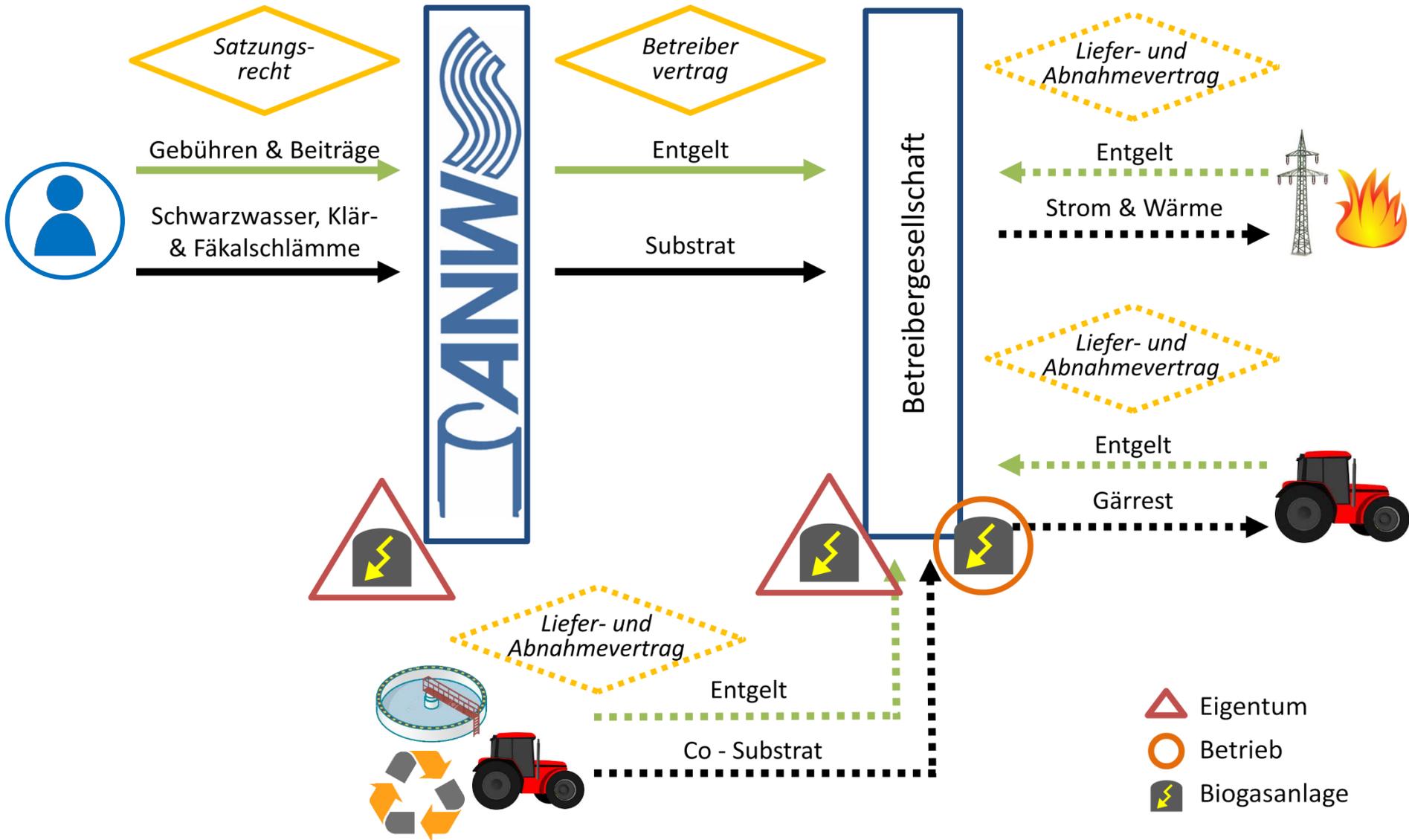
Bedeutung und Definition von Organisationsmodellen?

Strukturelemente

- » Finanzierungsmodell
- » Geschäftsmodell
- » Vertragsmodell
- » Partnerschaftsmodell
- » Privatisierungsmodell
- » Transaktionsmodell

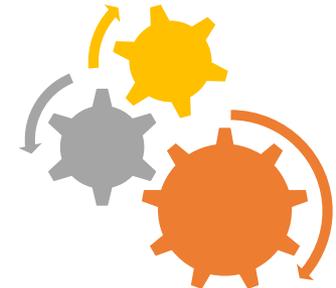






Erkenntnisse

- » Akteurskonstellation
Identifikation von Akteuren verschiedenartiger
Gesellschaftsbereiche zur Beteiligung an NASS
- » Organisationsmodelle
Konzeption und Bewertung von
Organisationsmodellen zum Betrieb von Neuartigen
Sanitärsystemen im ländlichen Raum
- » Rechtliche Erkenntnisse
Antworten auf fachliche und vollzugspraktische
Fragestellungen hinsichtlich der
Genehmigungsfähigkeit von Co-Vergärungsanlagen



Produkte

- » *Bewertungshilfe* zur Entwicklung geeigneter Organisationsmodelle
- » *Orientierungshilfe* für das Vorgehen im Planungsprozesses
- » *Mustersatzungen* für Abwasserentsorger
- » *Diskussionspapier* mit vollzugspraktischen Erkenntnissen zur Genehmigungsfähigkeit der Co-Vergärung



Welche Organisations- und Managementmodelle technischer Infrastruktur tragen zu mehr Lebensqualität in schrumpfenden Regionen bei?

- » Organisationsmodelle als Vehikel zur Realisierung von innovativen Infrastruktursystemen
- » Kein allgemeingültiges Organisationsmodell
- » Strukturelementarische Vielfalt als konzeptionelle Grundlage für situationsgerechte und zweckorientierte Organisationsmodelle
- » Intersektorale Verknüpfungen, interkommunale Kooperationen und Zusammenarbeit von öffentlichen und privaten Akteuren als regionale Netzwerkstabilisatoren
- » Vorhaben- und akteursgerechte Risikoallokation als Voraussetzung der Zusammenarbeit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Mario Wolf
Bauhaus-Institut für zukunftsweisende Infrastruktursysteme (b.is)
Coudraystraße 7
99423 Weimar, Germany
ulrich.mario.wolf@uni-weimar.de