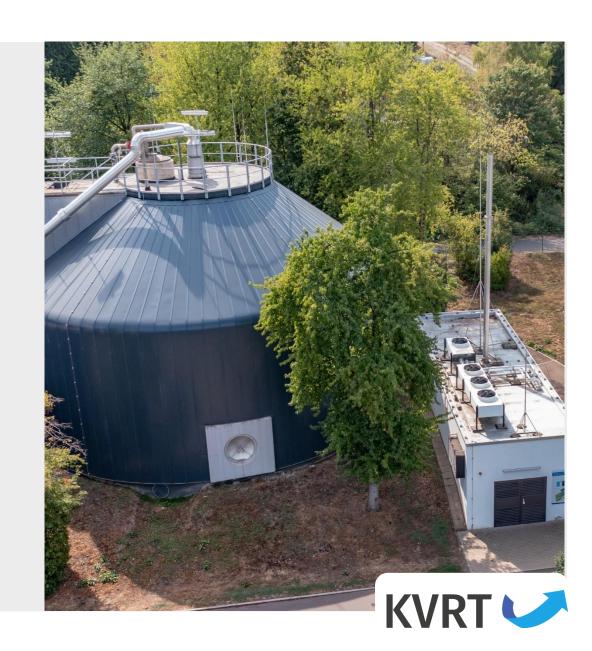


Gesetzliche Grundlagen

- Novellierung der Dünge- und Klärschlammverordnungen
 > Anforderungen an die Verwertung des Klärschlamms gewachsen
- Ab 2023 mussten alle Klärschlammerzeuger einen Bericht zu den Phosphorgehalten im Klärschlamm und zur Phosphorrückgewinnung vorlegen.
- Ab 2025 ist der Einsatz als Dünger in der Landwirtschaft aufgrund der damit einhergehenden hohen Nitratbelastung des Grundwassers stark eingeschränkt
- Ab 2029 Phosphorrückgewinnung vorgeschrieben für Anlagen der Ausbaugröße > 100.000 Einwohner
- Ab 2032 Phosphorrückgewinnung vorgeschrieben für Anlagen der Ausbaugröße > 50.000 Einwohner
- 22 Partner aus der Region die Kommunale Klärschlammverwertung Region Trier AöR (KRT) gegründet (2019)



Gemeinsame Lösung in der Region Trier

Gründung der KRT AöR



Gründung der KVRT GmbH



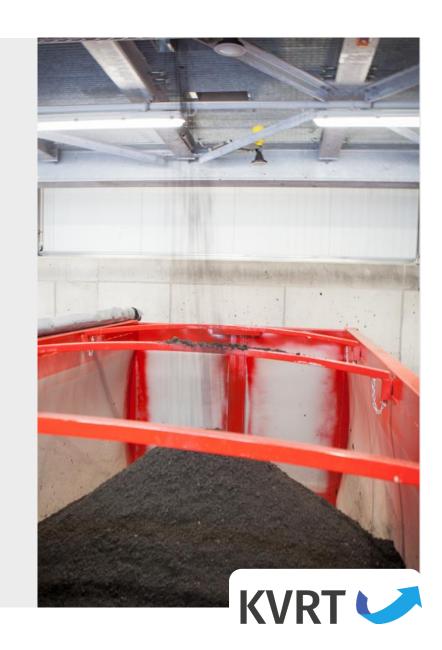
- Über diese Gesellschaft liefern die Partner seit 2021 ihren Klärschlamm an die Thermische Verwertung Mainz (TVM) sowie weitere regionale Verwerter.
- Die Kosten für die Entsorgung des Klärschlamms sind in den letzten Jahren stark gestiegen
- Ohne eigene KS-Verwertung ist Trier und das Umland auf Verbrennungskapazitäten Dritter angewiesen.





Planungsstand

- KVRT i. V. m. den Stadtwerken Trier planen den Bau einer thermischen Klärschlammverwertung am Standort Hauptklärwerk
- Dafür ist die Änderung des Bebauungsplans erforderlich
- im Stadtrat: Aufstellungsbeschluss im Nov. 2023 für den Bebauungsplan BR 16
- Regelverfahren Bebauungsplan mit Durchführung einer Umweltprüfung
- Fachgutachten zu Aspekten wie Luftqualität/Gerüche, Lärmsituation, Staubemission, etc. liegen vor
- Ziele des Verfahrens: frühzeitige Beteiligung der relevanten Zielgruppen, Transparenz, Grundlagen für die weitere Planung schaffen



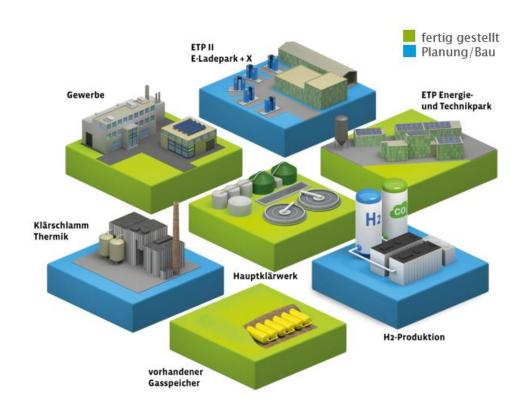
Ziele



Synergien und Energievorteile

- aktuell keine energetische Nutzung des Klärschlamms in der Region
- zukünftiges Potenzial zur externen Nutzung: 5 Millionen Kilowattstunden Wärme, 4,1 Millionen Kilowattstunden Strom (entspricht dem Bedarf von mehr als 1.100 Musterhaushalten)

Chance: Grüne Energieversorgung für umliegende Gewerbebetriebe in Form von Strom und Wärme





Variante: Drehrohrofen, Paddelofen, Staubfeuerung





Variante: Wirbelschichtverbrennung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit







Technisches Schema und Umweltschutz

