



## Kläranlage Bottrop, Emschergenossenschaft

Zur klimaschonenden Energieerzeugung werden neben Klärschlamm und Klärgas auch Sonne, Wind und Wasserkraft smart verknüpft. Die Kläranlage Bottrop ist mit einer Kapazität von 1,3 Millionen Einwohnerwerten eine der größten und modernsten Kläranlagen Europas und hat den Umbau des Emscher-Systems – von der Kloake zur „blauen Emscher“ – entscheidend vorangebracht. Damit wurde sie zum wegweisenden Modellprojekt für zukünftige Kläranlagen und für die Wasserwirtschaft anderer Metropolen.

*In addition to sewage sludge and sewage gas, solar, wind and hydropower are also intelligently combined to generate climate-friendly energy. With a capacity of 1.3 million population equivalents, the Bottrop wastewater treatment plant is one of the largest and most modern wastewater treatment plants in Europe and has made a decisive contribution to the conversion of the Emscher system - from a cesspool to the "blue Emscher". It has thus become a pioneering model project for future wastewater treatment plants and for water management in other major cities.*

Welheimer WasserMark  
ReallaborCampus Wertwasser



Projektleite: Stahm Architekten















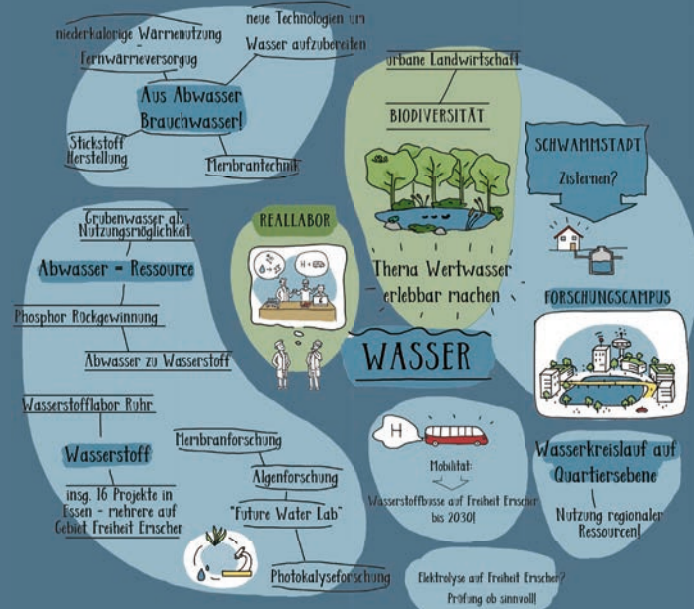


# Freiheit Emscher

Unter der Dachmarke Freiheit Emscher wird in den kommenden Jahren ein Planungsraum von insgesamt 1.700 Hektar zur grünen Industriestadt der Zukunft entwickelt, verbunden mit der Schaffung moderner, nachhaltiger und wissensbasierter Arbeitsplätze. Durch die infrastrukturelle Erschließung von fünf ehemaligen Bergbauflächen auf Essener und Bottroper Stadtgebiet soll der Projektraum umfassend städtebaulich, verkehrlich und ökologisch aufgewertet werden. Seit 2023 ist die Freiheit Emscher Entwicklungsgesellschaft mbH (FEEG) für die Entwicklung und Vermarktung der ehemaligen Bergbauflächen zuständig. Das Projekt Freiheit Emscher wird mit Mitteln des Landes Nordrhein-Westfalen, des Bundes und der EU unterstützt.

Under the brand Freiheit Emscher, a planning area covering a total of 1,700 hectares will be developed into the green industrial city of the future in the coming years, combined with the creation of modern, sustainable and knowledge-based jobs. The infrastructural development of five former mining sites in Essen and Bottrop is intended to comprehensively upgrade the project area in terms of urban development, transportation and ecology.

Freiheit Emscher Entwicklungsgesellschaft mbH (FEEG) has been responsible for the development and marketing of the former mining areas since 2023. The Freiheit Emscher project is supported with funds from the state of North Rhine-Westphalia, the federal government and the EU.



# Welheimer WasserMark

Unter dem Titel des ReallaborCampus Welheimer WasserMark entwickeln die Projektpartner ein gemeinsames Standortkonzept, in dem Zukunftstechnologien aus dem Themenfeld „Wasser“ erforscht, weiterentwickelt und unmittelbar vor Ort zur Marktreife geführt werden sollen. Eine zentrale inhaltliche Vision für den ReallaborCampus besteht dabei in der Nutzung des am Standort vorhandenen Abwassers als Wertwasser, dessen energetische Potenziale aus Restwärme und Klärschlämmen sowie dessen Ressourcenpotenzial systematisch verwendet werden. Für die Konkretisierung der Planung werden nun weitere Wirtschaftspartner gesucht.

Under the title of the Welheimer WasserMark real-world laboratory campus, the project partners are developing a joint site concept in which future technologies in the field of „water“ are to be researched, further developed and brought to market maturity directly on site. A central vision for the ReallaborCampus is to use the wastewater available at the site as valuable water, systematically utilizing its energy potential from residual heat and sewage sludge as well as its resource potential. Further business partners are now being sought to flesh out the plans.

Welheimer Wassermark im Areal Freiheit Emscher



## REALLABOR WELHEIMER WASSERMARK

Fläche: bis zu 20 ha

Ansiedlung von Forschungseinrichtungen und wissensbasierter Unternehmen.  
Vermarktungsbeginn: 2026

## KLÄRANLAGE BOTTROP

Kontakt und weitere Informationen hier:

for further information scan qr code:



Grafiken und Konzepte:

