



**EFRE/JTF
Programm
NRW 21-27**

Klimaschutz und Klimaanpassung

NitroChar

Entwicklung eines Biokohle-Filtersystems

Die Nitratbelastung im Grundwasser ist eine zentrale ökologische Herausforderung. Innerhalb des Projekts wird deshalb der Einsatz von Biokohle als effiziente, zirkuläre Filtrationslösung für die Nitratreduktion erforscht und in Fahrensilanlagen landwirtschaftlicher Betriebe getestet. Mittels der Versuche werden die optimalen Parameter für das Biokohle-Engineering ermittelt mit dem Ziel der maximalen Nitratadsorption. Die Wiederverwendung des gesättigten Filtermaterials als Dünger sowie die Durchführung einer Lebenszyklusanalyse (LCA) runden den nachhaltigen Ansatz ab.



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



www.efre.nrw

mit
SYSTEMARMATUREN



Fraunhofer
IEM