

Pressemitteilung**Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT****Dipl.-Chem. Iris Kumpmann**

29.03.2023

<http://idw-online.de/de/news811712>Forschungsprojekte
Umwelt / Ökologie
überregional**Das Fraunhofer UMSICHT nutzt Pflanzenkohle aus Pyrolyseverfahren zur Aufwertung von Böden**

Das Fraunhofer UMSICHT erforscht Einsatzwege der Pflanzenkohle, die aus TCR[®]-Pyrolyseverfahren für Biomasse gewonnen wird. Im Projekt InterPyro wird Biokohle zur nachhaltigen Bodenverbesserung genutzt und eine CO₂-neutrale Prozesskette entsteht.

Das Projekt InterPyro verbindet Kreislaufwirtschaft und nachhaltige Wertschöpfung mit Klimaschutz. Anfallende Restbiomasse wird anhand des vom Fraunhofer UMSICHT entwickelten Pyrolyseverfahrens (TCR[®] - Thermokatalytisches Reforming) in Biokohle umgewandelt. Zusätzlich entstehen Produkte wie Gas und Öl, die als Energiequellen eingesetzt werden können. Die gewonnene Biokohle soll zur nachhaltigen Verbesserung der Bodenqualität genutzt werden – es entsteht eine CO₂-neutrale Prozesskette.

Die strukturelle Beschaffenheit der Pflanzenkohle ermöglicht die langfristige und nachhaltige Speicherung von Wasser und Nährstoffen im Boden und verbessert somit die Wachstumsbedingungen von Pflanzen. Dies führt zu höheren Erträgen. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fördert dieses Projekt.

URL zur Pressemitteilung:

<https://www.umsicht-suro.fraunhofer.de/de/presse/pressemitteilungen/2023/projekt-interpyro.html>URL zur Pressemitteilung: <https://www.umsicht-suro.fraunhofer.de/de/unsere-loesungen/Biokohle.html>