

# Erfassung und Bewertung von Biomassen für die Herstellung von Pflanzenkohle in der sächsischen Lausitz

Pflanzenkohle hat nicht nur ein großes Potential als Bodenverbesserer, sondern auch als Negativemissionstechnologie (NET), welche bereits auf Technical Readiness Level 9 verfügbar ist. NETs sind für die Erfüllung des Pariser Klimaabkommens notwendig, so ist es nicht verwunderlich, dass sowohl die wissenschaftlichen Publikationen zu Pflanzenkohle, als auch die industrielle Herstellung, die letzten Jahre exponentielle Wachstumsraten vorweisen.

Elementar für eine nachhaltige Nutzung ist jedoch eine sorgsame Auswahl der Biomasse, die mittels Pyrolyse zu Pflanzenkohle umgewandelt wird. Die drei (Rest-)Biomasseströme aus Forst, Grünschnitt und Landwirtschaft sollen grob quantifiziert und hinsichtlich ihrer Eignung bewertet werden. Dafür sind Daten aus GIS und behördlichen Quellen zu erheben, sowie Experteninterviews zu führen. Eine beispielhafte Begrenzung auf einen Landkreis in der sächsischen Lausitz ist möglich.

Beginn: nach Absprache

Anzahl der Personen: 1 Student:in für Abschlussarbeit (Master oder Bachelor)

Ansprechpartner: M. Sc. Freya Sternkopf

Email: [freya.sternkopf@tu-dresden.de](mailto:freya.sternkopf@tu-dresden.de)