

Studien-, Masterarbeiten

Die herkömmliche Silberproduktion ist umweltschädlich und an endliche Ressourcen gebunden. Dennoch ist Silber unverzichtbar für den steigenden Ausbau erneuerbarer Energien. So würde bei unverändertem Bedarf die Solarindustrie 2030 94% der Silberproduktion binden. Neben diesen ökologischen Gesichtspunkten ist Silber mit rund 50% des Wertes des Solarmoduls der bedeutendste Werttreiber. Eine effiziente Silberrückgewinnung kann somit zu einer deutlichen Steigerung der Gesamtwirtschaftlichkeit des PV-Recyclings beitragen.

Ziel der Arbeit besteht darin, einen silberhaltigen Stoffstrom von min. 5% Silber anzureichern, um eine weitere Verwertung dieses Wertstoffes sicherstellen zu können. Dies soll vorzugsweise mithilfe von mechanischen Zerkleinerungs- und Trennverfahren erfolgen.

Die Arbeit wird in Zusammenarbeit mit der Firma CircularSilicon durchgeführt. Es wird eine Vergütung für die Zeit der Bearbeitung geben.



<https://de.wikipedia.org/wiki/Solarzelle>

Kontakt:

Sandra Boekhoff

Tel. 0531-391-9603

s.boekhoff@tu-braunschweig.de

Patricia Mendes

Tel.: 0531-391-9623

p.mendes@tu-braunschweig.de