



## PRESSEINFORMATION

Präsentation des Forschungsprojekts ReGCell auf der "Woche der Umwelt"

# Forschungsprojekt von SRH Hochschulen: Recyclingverfahren für ausgediente Photovoltaikanlagen

- Präsentation des Forschungsprojektes am **04. und 05. Juni** bei der "Woche der Umwelt" im Park von Schloss Bellevue
- Recycling von wertvollen Rohstoffen aus alten PV-Anlagen, wie Solarglas und Siliziumzellen

Berlin, 31.05.2024 – Im Rahmen des von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) geförderten Projekts ReGCell der SRH Hochschule Berlin wurde ein **Prozess zur Rückgewinnung wertvoller Materialien aus Solaranlagen** entwickelt.

Am 04. und 05. Juni wird das Projekt bei der "Woche der Umwelt" im Park von Schloss Bellevue vorgestellt.

Photovoltaikmodule enthalten wertvolle Materialien wie Silber, Silizium, Kupfer und ein spezielles Solarglas. Mit der zunehmenden Installation und einer Lebensdauer von bis zu 30 Jahren wird die Zahl ausgedienter Anlagen in den nächsten Jahren soweit steigen, dass kumulativ im Jahr 2030 der Müllberg alter Solarmodule [etwa 1 Million Tonnen wiegt](#).

Aktuelle Recyclingprozesse gewinnen nur wenige Materialien in hoher Reinheit zurück, was zu Ressourcenverlusten und einem ineffizienten Materialkreislauf führt. Mit dem Verfahren von ReGCell können mit einem Green Chemistry Prozess alle Materialien in hoher Reinheit wiedergewonnen werden.

### Die "Woche der Umwelt"

Die "Woche der Umwelt" ist eine Veranstaltung des Bundespräsidenten Frank Walter Steinmeiers sowie der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU). Vom **04. bis 05. Juni 2024** findet sie im Park von Schloss Bellevue in Berlin statt. Unter dem Motto "Zusammen für Klimaneutralität" werden innovative Lösungen zum Schutz der Umwelt vorgestellt. Das Forschungsprojekt ReGCell (Projektleiterin Prof. Dr. Gesa Beck, SRH Hochschulen Berlin) wurde von einer unabhängigen Jury für die Präsentation auf der Veranstaltung ausgewählt.

Mehr über die Woche der Umwelt finden Sie [HIER](#).

## **Mehr über das Forschungsprojekts ReGCell**

Das entwickelte Verfahren setzt auf die Prinzipien der „**Green Chemistry**“, um umweltfreundliche und wirtschaftlich sinnvolle Recyclingmethoden zu entwickeln.

“Unser Ziel war es, die in kristallinen Photovoltaikmodulen enthaltenen Materialien alle mit hoher Qualität wiederzugewinnen.“ erklärt **Prof. Dr. Gesa Beck**. “Wir hatten dabei den Anspruch, das ReGCell-Verfahren mit möglichst wenig Energieverbrauch und ohne aggressive Chemikalien zu entwickeln”.

Das Forschungsprojekt ReGCell wurde von der **Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU)** gefördert und von Februar 2020 bis Juni 2021 unter der Leitung von Prof. Dr. Gesa Beck am Institut für angewandte Ressourcenstrategien (IARS) der SRH Berlin University of Applied Sciences in Zusammenarbeit mit der TH Aschaffenburg, der RWTH Aachen und dem assoziierten Partner Hanwha Q Cells durchgeführt.

Mehr über das Projekt finden Sie [HIER](#).

Weiterführende Entwicklungen werden mit Eigenmitteln der SRH und des von Prof. Dr. Gesa Beck gegründeten Startups **ABCircular GmbH** in Berlin durchgeführt.

## **Über SRH Hochschulen**

SRH Hochschulen sind eine der führenden, privaten Hochschulen in Deutschland mit Campus in zahlreichen deutschen Städten, zu denen der SRH Campus Berlin gehört. Sie bieten über 100 Bachelor-, Master-, MBA-Studiengänge und ein Doktoratsprogramm in den Bereichen IT/Technik, Business & Management, Psychologie, Design, Kommunikation, Musik, Film, Architektur bis hin zu Studiengängen im Gesundheitsbereich an. Sie sind bekannt für ihre hohe Lehrqualität und für ihre Bemühungen, Fachkräftemangel in der Arbeitswelt zu bekämpfen. Bei ihrer Lehre setzen diese auf praxisorientierte Projektarbeit, Freiraum für individuelles Lernen, sowie auf persönliche Betreuung durch Dozentinnen und Dozenten aus der Praxis. Kurz: Das Lernen nach dem CORE-Prinzip.

Mehr Informationen zum neuen Campus Berlin unter: <https://www.srh-berlin.de/hochschule/srh-campus-berlin>

Zum SRH Konzern gehören nicht nur private Hochschulen, sondern auch allgemeinbildende und berufliche Schulen, Fachschulen, Bildungszentren für Weiterbildung und berufliche Rehabilitation sowie Krankenhäuser und Rehabilitationskliniken.

## **SRH | Gemeinsam für Bildung und Gesundheit**

Die 1966 als „Stiftung Rehabilitation Heidelberg“ gegründete SRH ist heute eines der größten Bildungs- und Gesundheitsunternehmen Deutschlands mit bundesweit rund 80 Standorten. Hauptsitz der SRH ist Heidelberg. Als Stiftung mit führenden Angeboten in den Bereichen Bildung und Gesundheit begleiten wir Menschen auf ihren individuellen Lebenswegen. Unserer Leidenschaft fürs Leben folgend, helfen wir ihnen aktiv bei der Gestaltung ihrer Zukunft, hin zu einem selbstbestimmten Leben. Mit über 17.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und 1,25 Mio. Kunden erwirtschaften wir einen Umsatz von fast 1,3 Mrd. Euro (2021).



## PRESSEINFORMATION

### Kontaktinformationen

Für weitere Informationen und **Interviewanfragen an Prof. Dr. Gesa Beck** wenden Sie sich bitte an:

#### **Martina Stuppy**

Direktor Marketing  
SRH Hochschulen Berlin, University of Applied Sciences  
[martina.stuppy@srh.de](mailto:martina.stuppy@srh.de) oder [pressestelle@srh.de](mailto:pressestelle@srh.de)  
T +49 30 515650 – 235  
M +49 173 2372960  
Ernst-Reuter-Platz 10  
10587 Berlin, Germany  
<https://www.srh-berlin.de/>