



Schader Stiftung



OX2architekten



Workshop

Vom drehenden Windrad in den Kreislauf der Wiederverwertung

Zum Aufbau einer Repurpose-Branche am Beispiel der Besserverwendung von EoL-Rotorblättern

#DTdT24

Darmstädter
Tage
der
Transformation
24

17. April 2024 | 14:30 bis 17:30 Uhr
Schader-Forum
Goethestraße 2, 64285 Darmstadt

Was Expert*innen schon lange wussten, gräbt sich erst langsam in das allgemeine Bewusstsein ein: Auch regenerative Energieträger bestehen aus Materialien, die im schlechten Falle als Abfall und Altlast enden. Windkraftrotoren, ein Symbol für erneuerbare Energie, stehen am Ende ihres Lebenszyklus vor der Herausforderung der Wiederverwertung. Die Veranstaltung setzt genau hier an. Wir laden Expertinnen und Experten aus der Wirtschaft, Wissenschaft sowie politische Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger ein, gemeinsam den Grundstein für eine Repurpose-Branche zu legen. Diese soll das bisher fehlende Bindeglied in einer Kreislaufwirtschaft für Großbauelemente des Faserverbundbaus bilden.

Mit einem speziellen Fokus auf ausgediente Rotorblätter von Windenergieanlagen sollen die Komplexität und die vielfältigen Möglichkeiten der Leichtbauweise beleuchtet werden. Am Beispiel der EoL-Rotorblätter wird gezeigt, wie komplex und vielfältig Form und Engineering von Leichtbauprodukten sind und welche Alternativen zur Entsorgung der schwer verwertbaren Turbinenschaufeln schnellstmöglich realisiert werden sollten. Ziel ist es, alternative Verwertungsmöglichkeiten zu erkunden und schnellstmöglich umzusetzen, um die Entstehung von Abfall zu minimieren und nachhaltige Lösungen in einer sektorübergreifenden Kreislaufwirtschaft voranzutreiben.

Unsere Veranstaltung bietet eine Plattform, um über notwendige rechtliche Rahmenbedingungen zu diskutieren, politische Strategien zu entwickeln und den Dialog zwischen potenziellen Start-ups und Investoren zu fördern. Die Wiederverwertung von Großbauelementen stellt nicht nur ein Erfordernis der Abfallvermeidung dar, sondern bietet eine Chance für Innovation und nachhaltiges Wachstum.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme, um gemeinsam Lösungen zu entwickeln, die sowohl ökologisch verantwortungsvoll als auch ökonomisch vielversprechend sind. Ihre Expertise und Ihr Engagement sind entscheidend, um den Übergang zu einer umfassenden Kreislaufwirtschaft zu beschleunigen und die Weichen für eine nachhaltige Zukunft zu stellen.

Der Workshop ist eine Kooperation der Schader-Stiftung mit [rethink*rotor](#), dem [Fachbereich Architektur der Hochschule Darmstadt](#) und [OX2architekten GmbH](#). Er findet im Rahmen der [Darmstädter Tage der Transformation 2024 \(DTdT24\)](#) statt.

Anmeldung unter:
www.schader-stiftung.de/dtdt24-windrad



Schader Stiftung



h_da
FACHBEREICH ARCHITEKTUR

OX2architekten

rethink*rotor

Programm

Mittwoch, 17. April 2024

14:30 Uhr	Begrüßung <i>Alexander Gemeinhardt</i> , Schader-Stiftung <i>Prof. Marcin Orawiec</i> , Hochschule Darmstadt, rethink*rotor <i>Prof. Dr. Eva-Maria Jakobs</i> , RWTH Aachen
14:40 Uhr	Vorstellungsrunde
14:45 Uhr	Einführung Creative Lab rethink*rotor <i>Prof. Marcin Orawiec</i> , Hochschule Darmstadt, FB Architektur <i>Ina-Marie Orawiec</i> , OX2architekten GmbH
15:00 Uhr	Impuls Wissenschaftliche Perspektive auf eine Produkt-basierte Kreislaufwirtschaft <i>Prof. Dr. rer. nat. Kathrin Greiff</i> , Institut für Anthropogene Stoffkreisläufe RWTH Aachen
15:15 Uhr	Impuls Circular Economy aus industriepolitischer Perspektive <i>Reinhold Rünker</i> , ständ. Vertreter der Abteilungsleitung Wirtschaftspolitik Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie NRW
15:30 Uhr	Impuls Unternehmensperspektive auf eine Produkt-basierte Kreislaufwirtschaft <i>Dr. Maike Hora</i> , Geschäftsführerin e-hoch-3 eco impact experts GmbH
15:45 Uhr	Pause
16:00 Uhr	Impuls Die 7 Todsünden/Tugenden des Innovationsmanagements <i>Prof. Dr. rer. pol. Frank Piller</i> , Technologie- und Innovationsmanagement RWTH Aachen
16:15 Uhr	Diskussion und Gruppenarbeit Aufbau von Produkt-basierten Kreisläufen: kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen
17:00 Uhr	Plenum Fazit: Gemeinsame Thesen zum Aufbau von Repurpose-Branchen
17:30 Uhr	Ende

Gesamtmoderation: Prof. Dr. Eva-Maria Jakobs

Veranstaltungsort
Schader-Campus
Goethestraße 2
64285 Darmstadt

Hinweise zur Barrierefreiheit
finden Sie [hier](#).

Anreise
Hinweise zur Anreise finden Sie
[hier](#).

Hinweise zur Buchung des
DB-Veranstaltungstickets finden
Sie [hier](#).

Anmeldungen
Die Teilnahme an den Veran-
staltungen ist kostenlos. Die
Teilnehmendenzahl ist begrenzt.
Sie erhalten eine Anmeldebestäti-
gung per E-Mail.

Programmverantwortung
Ina-Marie Orawiec,
OX2architekten
Prof. Marcin Orawiec,
Hochschule Darmstadt
Dr. Gösta Gantner,
Schader-Stiftung

Schader-Stiftung
Goethestraße 2
64285 Darmstadt
Telefon: 06151/17 59-0
kontakt@schader-stiftung.de
www.schader-stiftung.de