



Niedersächsisches Forschungszentrum für Luftfahrt

Neue Versuchshalle am Forschungsflughafen – CircularLab@BLB

Am Forschungsflughafen Braunschweig wurde im Frühjahr 2024 eine neue Versuchshalle eröffnet. Sie erweitert die Battery LabFactory Braunschweig (BLB), ein Forschungszentrum der Technischen Universität Braunschweig. Hier steht die Forschung zu Kreislaufwirtschaft und Batterieproduktion im Mittelpunkt.



Pilotanlage zum mechanischen Recycling von Lithium-Ionen-Batterien
Foto: Wölfiam Schroll/No Canary GmbH

Das neue Gebäude basiert auf einer Leichtbauhalle mit einer Grundfläche von ca. 1.200 m².



Außenansicht des CircularLab

Foto: Christian Bierwagen/TU Braunschweig

In der Versuchshalle können Untersuchungen von Wiederaufbereitungsmöglichkeiten von verbrauchten Akku-Batteriesystemen, sowie von Möglichkeiten zur Materialrückgewinnung (Recycling) aus den Materialien von verbrauchten Batteriesystemen durchgeführt werden. Das aus den verbrauchten Batterien gewonnene und aufbereitete Material wird beispielsweise zu Pasten verarbeitet, die dann durch aktuell zwei Beschichtungsanlagen auf sogenannte Stromsammelnerfolien aufgetragen werden. Diese so beschichteten Folien ermöglichen dem Strom, innerhalb der Batterie beim Be- und Entladeprozess zu fließen. Diese Beschichtungsanlagen, sollen in naher Zukunft so großflächige und beidseitige Beschichtungen ausführen können, um auch großformatige Batteriezellen mit der Paste aus recyceltem Material beschichten zu können. So wird durch Materialrückgewinnung aus verbrauchten Batterie-Systemen eine nachhaltige Batterieproduktion ermöglicht.

Das neue Gebäude wurde am 6. November 2023 feierlich eingeweiht.

Thomas Loellhoeffel, Prof. Dr.-Ing. Arno Kwade



Wo kauft man Tanzschuhe oder Ballettbekleidung?
im **Ballett- und Tanz-Shop**
Karin Hase

Das Spezialgeschäft mit der Riesenauswahl:
Alles für Ballett, Turnen, Gymnastik, Tanz usw.

Tel. 0531 873441
38122 BS-Rüningen, Altenastraße 5

Öffnungszeiten: täglich 10:00-13:00 u. 15:00-18:00 Uhr
mittwochs u. samstags 10:00-13:00 Uhr

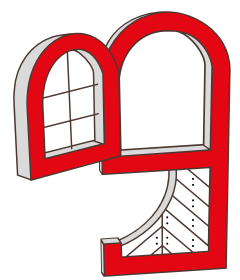


Damen- und Herren-Tanzschuhe in großer Auswahl

GmbH

rgärten ■ Überdachungen

mente.com | www.mj-baelemente.com



mj-baelemente GmbH