



Das Christian Doppler Labor forscht in drei Bereichen. Foto: Rowin Hoefler

## Die Integration von Recyclingmaterialien

LEOBEN. Das CD-Labor „ImReMat“ ist in drei Forschungsbereiche („Areas“) unterteilt, die verschiedene Aspekte des Verhaltens von Polypropylen-Rohren unter Einsatz von Recyclingmaterialien untersuchen. In „Area I“ geht es um die Lebensdauer von recyceltem Polypropylen. In „Area II“ wird die innere Struktur des Materials erforscht, um zu verstehen, wie sich diese auf die mechanischen Eigenschaften auswirkt. „Area III“ befasst sich mit der praktischen Anwendung und untersucht das Verhalten des Materials unter realen Bedingungen, erklärt Florian Arbeiter vom Lehrstuhl für Werkstoffkunde.

# Montanuni eröffnet CD-Labor

Kunststoff 2.0: Lebensdauer von Kunststoffprodukten soll optimiert werden.

LEOBEN. An der Montanuniversität Leoben wurde das Christian Doppler Labor für den Einfluss von Recyclingmaterialien auf die mechanische Lebensdauer von Kunststoffen, kurz „ImReMat“, offiziell eröffnet. Die Leitung übernimmt Florian Arbeiter vom Lehrstuhl für Werkstoffkunde. Der Fokus liegt dabei auf dem Kunststoff Polypropylen. Durch interdisziplinäre Forschung sollen neue Erkenntnisse gewonnen werden. In enger Zusammenarbeit mit den Industriepartnern Poloplast, Pipelife Austria sowie Borealis will das Labor innovative Lösungen entwickeln.

### Haltbarkeit verlängern

Mit dem zunehmenden Einsatz von Recyclingmaterialien in der Kunststoffproduktion stellt sich die Frage nach der Langzeitstabilität dieser Produkte. Besonders Polypropylen, der



Wissenschaftler und Partner mit Laborleiter Florian Arbeiter (z.v.r.) bei der offiziellen Eröffnung des neuen CD-Labors „ImReMat“ Foto: MUL/Tauderer

weltweit am zweithäufigsten verwendete Kunststoff, steht im Fokus der Forschung des neuen Labors. Polypropylen-Rohre werden etwa für unterirdische Leitungen genutzt, die Abwasser und Regenwasser transportieren.

Arbeits- und Wirtschaftsminister Martin Kocher unterstrich bei der Eröffnung die Bedeutung des neuen Labors für den Wirtschaftsstandort Österreich und den Beitrag der Forschung

zur Sicherung kritischer Infrastruktur.

„Ob Trinkwasser oder Abwasser: Unsere Infrastruktur im Erdboden ist kritisch. Eine möglichst lange Lebensdauer wichtiger unterirdischer Leitungsrohre bedeutet dabei einen geringeren Ressourcenverbrauch, und durch den Einsatz von recyceltem Kunststoff kann zusätzlich ein wichtiger Schritt in Richtung Kreislaufwirtschaft gesetzt werden“, so Kocher.

## Mein XXXL Preisepass

Praktisch!  
Am Handy  
immer mit  
dabei

### Verknüpfen Sie Ihren Preisepass mit Ihrem Online Konto!

Bequem online einkaufen, ohne erneute Dateneingabe!

### Gleich anmelden!

Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie [xxxlutz.at](http://xxxlutz.at) und klicken Sie auf

Geben Sie dieselbe E-Mail-Adresse von der Preissekarte an und setzen Sie ein neues individuelles Passwort.



### Herzlich Willkommen

in der großen weiten **Vorteilswelt** von XXXLutz.

Holen Sie sich Ihren **XXXL Preisepass** bei Ihrem **XXXL Einrichtungsberater** oder online auf [www.xxxlutz.at](http://www.xxxlutz.at) und sichern Sie sich unbegrenzt Einkaufsvergnügen. Denn Ihr Preisepass ist voll mit über **100 Vorteilsschecks!** Sie als XXXL Kunde profitieren exklusiv von tollen **Angeboten, Services, Gewinnspielen und Restaurantgutscheinen!**

Freuen Sie sich bereits jetzt auf Ihren **Jahresbonus**, den Sie für all Ihre Einkäufe im Vorjahr gutgeschrieben bekommen. Übrigens: Sie erhalten Ihren XXXL Bonus schon ab einem Jahresumsatz von € 49,-!

### Ihr XXXL Preisepass zahlt sich eben immer aus!

Bis bald bei XXXLutz!

# XXXLutz