astiksackerl aus Erdöl?

nach befreien. Der Haken dabei: Das "echte" Plastik aus Erdöl ist immer noch viel zu billig Ein neues Plastik-Ersatzprodukt könnte die mit Plastik zugemüllte Erde nach und

BARBARA MORAWEC

kommen etwa 80 Millionen Tonnen Verpackungen aus Plastik dazu. Nur die Hälfte davon wird wieder-verwertet. Der Rest landet in der bine Amberg-Schwab vom Fraun-hofer-Institut für Silicatforschung ISC in Würzburg die Lösung für diese Umweltkatastrophe. Auf dem Markt gibt es schon länzu. Mit einer neuen Materialklasse hätte die deutsche Chemikerin Sa-Müllverbrennung oder müllt der und Wiesen, Seen und I würzburg. Wir Menschen haben Tonnen Plastik produziert. Jährlich

macht sie nur bedingt einsetzbar, denn dadurch kann die erforder-liche Mindesthaltbarkeit für Le-bensmittel, die in solchen Biopolybensmitteln keinen ausreichenden Schutz bieten. Sie sind zu durchläs-sig für Wasserdampf, Sauerstoff, ches. Allerdings können diese Bio-polymere nur bedingt eingesetzt werden, weil sie den verpackten Leger bioabbaubare und kompostier-bare Verpackungsmaterialien aus Kartoffeln oder Mais und Ähnlibensmittel, die in solchen Biopoly-meren verpackt sind, nicht garan-Kohlendioxid und Aromastoffe. Das ,Wir haben deshalb diese Bio-

Einsatz zersetzt sich die beschichtete Folie vollständig unter den Bedingungen eines Komposts. Das Ersatzplastik ist dann einfach weg.
Es wird aber wohl noch einige Zeit dauern, bis Käse, Chips oder andere Lebensmittel in solchen kompostierbaren Verpackungen gekauft werden können. Der Grund dafür ist, dass konventionelle genschaften verbessert. Damit kann nun ausreichender Schutz ge-genüber Wasserdampf, Gaszutritt und den unerwünschten Übergang von Fremdstoffen auf den Verpackungsinhalt erreicht werden", er-klärt Amberg-Schwab. Nach ihrem kunststoffe mit speziellen Bio-lacken aufgerüstet und so ihre Ei-genschaften verbessert. Damit

dafür ist, dass konventionelle Kunststoffverpackungen auf fossiler Ausgangsbasis extrem günstig sind. "Da können unsere neuen Materialien preislich noch nicht mitterialien preislich nicht mitterialien pr tig entwickelt. Nun sucht man Fir-men, die die Idee mit den Forschern halten", sagt die Forscherin. Trotz-dem ist sie optimistisch: Das Grund-

weitertreiben. Die Chancen stehen jedenfalls gut: Die Forscherin gewann bereits einen Preis bei der "Circular Materials Challenge", einem internationalen Wettbewerb zum Thema ökonomischer Umgang mit Ressourcen. Derzeit nimmt ihr Team an einem einjährigen Proten neuen kompostierbaren Beschichtungsmaterialien stehen für Versuche zur Verfügung", sagt die Chemikerin. Ihr Ansatz hilft der Umwelt zweifach: Sie greift auf bio-Kontakte mit Firmen geknüpft werden können, die an der Entwicklung nachhaltiger Verpackungsmaterialien interessiert sind. "Unsere ersgramm teil, bei dem entsprechende Weltmeeren. gen das hat, sieht man zum Beispiel an den Plastikteppichen in den genwärtig eingesetzten Kunststoff-materialien auf fossiler Basis, die sich in der Natur nicht oder nur Dazu kommt, dass das patentierte Material bioORMOCER®e kompos-tierbar ist, im Gegensatz zu den gemittelherstellung nutzen. Das schont die weltweiten Ressourcen. sehr langsam abbauen. Welche Fol-

Kompostierbare Verpackungen, Verpackungen im Kreislauf behalten, recyceln und Verpackungen vermeiden. Für solche Innovationen ist es höchst an der Zeit. Denn Plastik ist heute überall. Es steckt in der Nachttischleuchte, im Radiowe-cker, in der Kaffeemaschine, der Für eine echte Verpackungsrevo-lution braucht es mehrere Säulen

können wir Lebensmitteiaviaus oder Nebenprodukte der Lebensbasierte Ausgangsverbindungen zurück "Für die Beschichtungen können wir Lebensmittelabfälle

"Das Material stammt aus Sabine Amberg, Chemikerin Abfällen."

Shampoo – schon die ersten Minu-ten unseres Tages kommen kaum ohne Kunststoff aus. Zahnbürste, im Duschgel und im

Plastikflaschen zum Beispiel zerset-zen sich erst nach Hunderten von Jahren; dasselbe gilt für verlorene da: Plastik verrottet nicht. Es zer-fällt nur in immer kleinere Teile. des 20. Jahrhunderts. Doch was in den folgenden Jahrzehnten davon den Weg ins Meer fand, ist bis heute Der Siegeszug der Plastikproduk-begann in den Fünfzigerjahren

> nen Müll direkt ins Meer geworfen werden, wovon die Hälfte aus Plas-tik besteht. Fischernetze aus Nylon und auch für am Strand zurückgelassenen Verpackungsmüll. Die Meeresan, dass weltweit stündlich 675 Tonschutzorganisation Oceana nimmt

sackerl, das sich über ihren Kopf gestülpt hat. Fotografiert im

Eine Möwe kämpft mit einem Plastik-

Valparaíso in Chile.

wendung der Ozeane als Müllabla-deplatz ist ein Problem. Jeglicher Plastikmüll kann auf seinem langen Lebensweg irgendwann im Meer enden. Plastik, vor allem in Form mehr Plastik als Plankton mental Programme) zufolge bis zu 80 Prozent der gesamten Abfälle in den Ozeanen aus. Schon jetzt von Tüten, Kanistern und PET-Fla-schen, macht einer Studie des UNEP (United Nations Environ-Aber nicht nur die direkte Ver-



Freizeitattraktionen in der Region. Ihre Eintrittskarte zu vielfältigen und interessanten

Holen Sie sich jetzt exklusiv mit Ihrer SN-Card den FREIZEITPASS 2018 um nur 13,- Euro (zzgl. 2,- Euro Versand- und Bearbeitungsgebühr) und sichern Sie sich den perfekten Freizeitspass. Von 1+1 Angeboten bis zu anderen tollen Rabatten, hier ist für jeden etwas dabei.

Erhältlich im Foyer der "Salzburger Nachrichten", in den Regionalbüros der "Salzburger Woche" sowie per Telefon +43 662/83 73-222

Alle Infos und Bestellungen unter: sn.at/freizeitpass



