

April 2014

## **Wissenschaftlich erwiesen: Alu-Haushaltsfolie ist eine nachhaltige Alternative für Butterbrote**

***IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung) vergleicht in Ökobilanz das Einpacken eines Sandwiches in einer Haushaltsfolie aus Aluminium mit einer Kunststoffdose +++ Aluminiumfolie mit sehr vorteilhaften Werten bezüglich der Umweltauswirkungen +++ Haushaltsfolie aus Aluminium ist eine nachhaltige Alternative für Butterbrot, Sandwich und Co.***

Eine aktuelle Studie des Instituts für Energie- und Umweltforschung (IFEU) räumt mit dem Vorurteil auf, dass Einweg-Produkte weitaus größere Auswirkungen auf die Umwelt haben als wiederverwendbare Lösungen. Die Alu-Haushaltsfolie schneidet nach diesen wissenschaftlichen Untersuchungen genauso gut und teilweise besser ab, als eine typische Butterbrotdose aus Kunststoff.

Neben optimalem Produktschutz und bestmöglichen Convenience-Aspekten stehen für Verbraucher heutzutage auch Umweltgedanken beim Verzehr von selbst zubereiteten Speisen im Vordergrund. Bisher war die Haushaltsfolie aus Aluminium für viele dabei ein ökologisches „No-Go“, was sogar in einigen europäischen Ländern teilweise zu Verboten von Alu-Haushaltsfolie in Kindergärten und Schulen geführt hat. Die wiederverwendbare Kunststoffdose gilt stattdessen bei vielen als „umweltverträglicher“. Die aktuelle IFEU-Studie beweist das Gegenteil.

### **Untersuchungen bestätigen: Aluminiumfolie ökologisch besser als ihr Ruf**

Ausgangspunkt der neuen Erkenntnisse basieren auf einer unabhängigen Studie im Auftrag der European Aluminium Foil Association e.V. (EAFA). Untersucht wurde das Einpacken eines Butterbrotes im „Einweg-Material“ Haushaltsfolie aus Aluminium und in der „Mehrweg-Lösung“ Kunststoffdose.

In der Ökobilanz wurden alle Umweltauswirkungen von Aluminium-Haushaltsfolie – ihre Herstellung und Entsorgung miteinbezogen – mit denen der in energieeffizienten Spülmaschinen gereinigten Butterbrotdose aus Kunststoff verglichen. Die Herstellung der Kunststoffdosen wurde wegen ihrer vielen Nutzungen während der gesamten Lebensdauer nicht berücksichtigt. Die IFEU Studie bescheinigt, dass die Umweltauswirkungen, die durch die Reinigung bzw. das Spülen einer Kunststoffdose entstehen, gleich hoch oder in einigen Fällen sogar höher sind als die, die auf eine wirkungsgleiche Verwendung eines angemessenen Stücks Haushaltsfolie aus Aluminium zurückzuführen sind.

Unter Berücksichtigung variabler Anwendungsmöglichkeiten der Verbraucher wurden verschiedene Szenarien innerhalb der Ökobilanz mituntersucht: unterschiedliche Dicken der Alufolie, Anzahl der Butterbrote und verschiedene Reinigungsmittel. In allen Szenarien der Ökobilanz, die gemäß der gängigen ISO-Norm 14044 inklusive einer unabhängigen Prüfung durchgeführt wurden, schnitt die Haushaltsfolie aus Aluminium gleichwertig oder deutlich besser als die Kunststoffdose ab.

IFEU-Projektleiter Frank Wellenreuther schreibt in dem Endbericht der Ökobilanz: „Aus ökologischer Sicht ist die Aluminiumfolie nicht schlechter als die Kunststoffdose. Die Umweltauswirkungen der Aluminiumfolie sind in den meisten Wirkungskategorien niedriger und in den verbleibenden gleich. Demnach ist die Verwendung einer angemessenen Menge Aluminiumfolie, um ein oder zwei Butterbrote einzupacken, für europäische Haushalte (EU27+2) als besonders verantwortlich anzusehen.“ Das IFEU hat in der Vergangenheit bereits eine Vielzahl von Ökobilanzen wie die aktuelle Studie u.a. für das Umweltbundesamt durchgeführt.

### **Multitalent Aluminiumfolie: effektiver und nachhaltiger Schutz**

Für Verbraucher sind die neusten wissenschaftlichen Ergebnisse sicherlich ermutigend, galt die Aluminiumfolie in der Vergangenheit doch häufig als weniger umweltfreundlich. Die Ökobilanz zeigt deutlich auf, dass die Nutzung von Haushaltsfolie aus Aluminium verantwortungsvoll ist, sowohl als nachhaltige Lösung als auch hinsichtlich ihrer Umweltverträglichkeit.

Wie kein anderes Material, ist die Haushaltsfolie aus Aluminium eine praktikable und hygienische Möglichkeit, um Brote, Sandwichs und Brötchen vor qualitätsmindernden Einflüssen wie Licht, Luft oder Fremdaromen bestmöglich und nachhaltig zu schützen. Ob zum Frühstück im Büro oder auf dem Schulhof, als Mittagssnack für den kleinen Hunger oder als kulinarischer Begleiter für unterwegs, das Butterbrot oder das Sandwich verpackt in Aluminiumfolie sind ein praktischer Wegbegleiter. Ein weiterer, entscheidender ökologischer Vorteil: die Aluminiumfolie wird nach Gebrauch verwertet.

Weitere Informationen, eine Zusammenfassung der Studie, Pressematerialien in Form von Texten und Bildern sind auf [www.sandwich.alufoil.org](http://www.sandwich.alufoil.org) verfügbar.

### **Weitere Informationen:**

Guido Aufdemkamp, Director Communication

[guido.aufdemkamp@alufoil.org](mailto:guido.aufdemkamp@alufoil.org)

### Über EAFA:

Die European Aluminium Foil Association e.V. (EAFA) ist die internationale Organisation der Hersteller von Folienwalzprodukten, Haushaltsfolien und Schraubverschlüssen aus Aluminium sowie von Alufolienbehältern und jeder Art flexibler Verpackungen. Die mehr als 100 Mitgliedsunternehmen sind in West-, Zentral- und Osteuropa beheimatet. Obwohl erst 1974 gegründet, sind die Wurzeln der EAFA bis in die 1920er Jahre zurückzuverfolgen.

### Über ifeu:

Das ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH ist ein eigenständiges Forschungsinstitut und als gemeinnützig anerkannt. Es wurde 1978 von Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen der Universität Heidelberg als Zentrum für unabhängige Forschung zu umweltrelevanten Fragen gegründet. Im IFEU sind derzeit rund 70 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter überwiegend aus dem Bereich der Natur- und Ingenieurwissenschaften beschäftigt.