O.Ö. LANDES-ABFALLVERWERTUNGS-UNTERNEHMEN AKTIENGESELLSCHAFT
MADERSPERGERSTRASSE 16, A-4600 WELS
T: 07242-77977 F: DW 5 www.lavu.at

# "15 Jahre ÖLI"

Die Sammlung und Verwertung von gebrauchten Altspeiseölen und –fetten ist ein seit Jahren in Oberösterreich etabliertes und positives Beispiel für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft.

## Einführung Mehrwegsystem

Im Herbst 2001 wurde das **Mehrwegsystem "ÖLI**" für die Sammlung von Altspeiseöl flächendeckend in den oberösterreichischen ASZ (Altstoffsammelzentren) eingeführt. Die privaten Haushalte erhielten von den 15 Bezirksabfallverbänden und den 3 Statutarstädten einen 3-Liter Mehrwegbehälter („ÖLI“) kostenlos zur Verfügung gestellt. Für die Gastronomie wurde ein 25-Liter Mehrwegbehälter („Gastro-ÖLI“) über die ASZ angeboten.

## Sammlung im ASZ

Die praktische Sammelhilfe ist aus den oberösterreichischen Haushalten und Gastronomiebetrieben nicht mehr wegzudenken. Kundinnen und Kunden sind begeistert vom praktischen "Öli". Der mit Altspeiseöl und -fett vollgefüllte "Öli" kann in jedem der 180 ASZ in Oberösterreich abgegeben und gegen einen leeren und gereingten Behälter kostenlos getauscht werden.

## Verwertung zu umweltfreundlichen Biodiesel – „Öli“ macht mobil

Das in den ASZ gesammelte Altspeisöl wird in das Abfall-Logistikzentrum (ALZ) der O.Ö. LAVU AG in Wels gemeinsam mit einer Vielzahl getrennt gesammelter Altstoffe transportiert und dort in einer speziellen Wasch- und Aufbereitungsanlage weiterbehandelt. In einem Arbeitsgang werden sowohl die Behälter gewaschen als auch die im Altspeiseöl enthaltenen Feststoffe (5% des Inputs) und das Wasser (3% des Inputs) abgetrennt. Die Feststoffe werden in einer Biogasanlage verwertet, das Wasser wird gemeinsam mit dem gebrauchten Waschwasser nach einer 2-stufigen Vorreinigung in die Kläranlage abgeleitet.

Das gereinigte Altspeiseöl wird an österreichische Biodieselraffinerien vermarktet und von diesen zu Biodiesel verestert. Aus einem Liter Altspeiseöl wird ein Liter Biodiesel (= Altspeiseöl-Methylester) produziert. Der Biodiesel ist sowohl für PKW als auch für LKW und Busse (siehe städtische Busse in Wels) einsetzbar.

Der große ökologische Vorteil des Biodiesel aus Altspeiseöl besteht darin, daß bereits einmal gebrauchtes Pflanzenöl zu einem Biotreibstoff weiterverwertet und damit fossiles Erdöl ersetzt sowie CO2 und Energie eingespart wird.

## Sammelmengen in 15 Jahren

In den 15 jahren seit Einführung des ÖLI-Sytems wurden in den 180 Altstoffsammelzentren insgesamt mehr als 11 Mio. kg Altspeiseöl gesammelt. Das stolze Sammelergebnis der oberösterreichischen ÖLI-Nutzer ersetzte in den letzten 15 Jahren mehr als 13 Millionen Liter fossilen Diesel. Mit der produzierten Biodieselmenge können 22.000 Pkw-Benützer ein Jahr lang jeweils 10.000 km fahren. Gleichzeitig wurden damit auch 37.000 to $CO^2$ für den Klimaschutz eingespart.

## Resümee

„Die Einführung des ÖLI vor 15 Jahren brachte sowohl für die BürgerInnen einen praktischen und wirtschaftlichen Nutzen als auch für die Umwelt einen großen Gewinn. Damit unterstreichen die Umweltprofis der kommunalen Abfallwirtschaft in Oberösterreich einmal mehr ihre nachhaltige Kompetenz“, so DI. Christian Ehrengruber, Vorstand der O.Ö. LAVU AG.