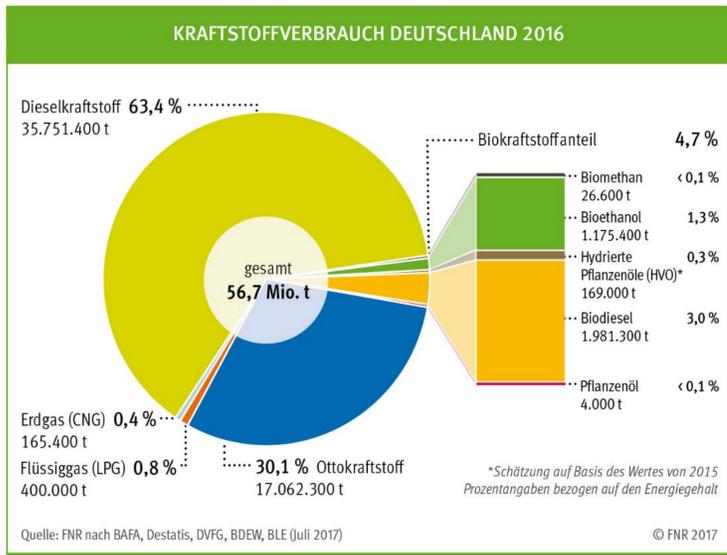




und was PALMÖL damit zu tun hat

Biodiesel (auch: Agrodiesel) ist ein Kraftstoff, der in der Verwendung dem mineralischen Dieselkraftstoff gleichkommt. Biodiesel wird gewonnen durch Umesterung pflanzlicher oder tierischer Fette und Öle mit einwertigen Alkoholen wie Methanol oder Ethanol. Seit 2009 wird in Deutschland herkömmlichem Diesel bis zu 7 % Biodiesel beigemischt.



Deutschland, EU und die Welt: Im Jahr 2015 wurden weltweit etwa 30 Millionen Tonnen Biodiesel hergestellt¹, was ca. 1% des jährlichen Kraftstoffverbrauchs ausmacht². In Deutschland werden jährlich ca. 2 Millionen Tonnen Biodiesel produziert, also ca. 3% aller verbrauchten Kraftstoffe (Abb. 1). Hierzulande basiert Biodiesel vorwiegend auf Rapsöl, gefolgt von Altspeisefetten; nur ca. 4% wird aus Palmöl gewonnen (Abb. 2). Europaweit liegt dieser Wert bei ca. 20% (Abb. 3). Grund: In manchen EU-Ländern ist der dort produzierte Biodiesel bis zu 95% aus Palmöl hergestellt (Abb. 4).

Abb.1: Kraftstoffverbrauch in Deutschland 2016. FNR 2017

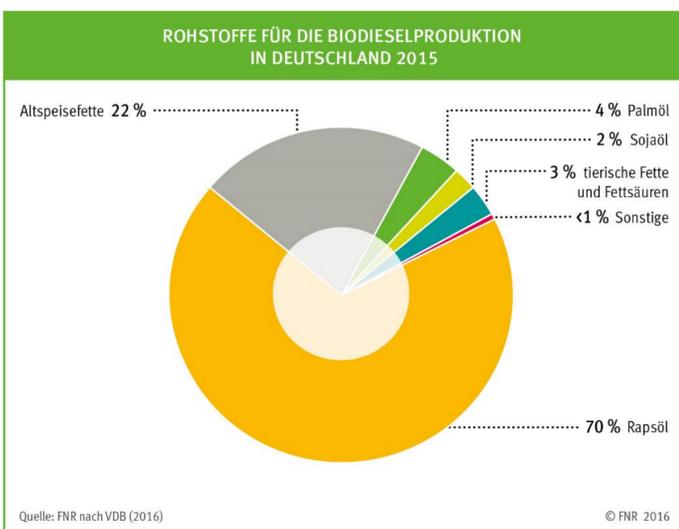


Abb.2: Bestandteile von Biodiesel in Deutschland. FNR 2016

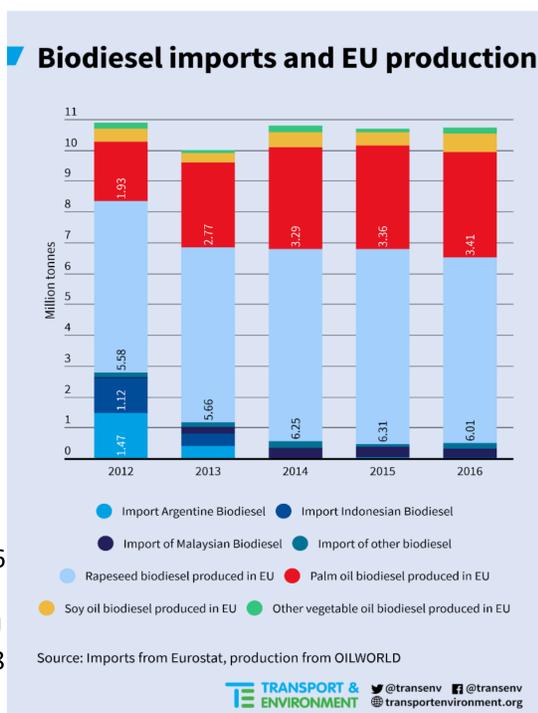


Abb.3: Import und Produktion von Biodiesel in der EU zwischen 2012 und 2016. TransportEnvironment 2018

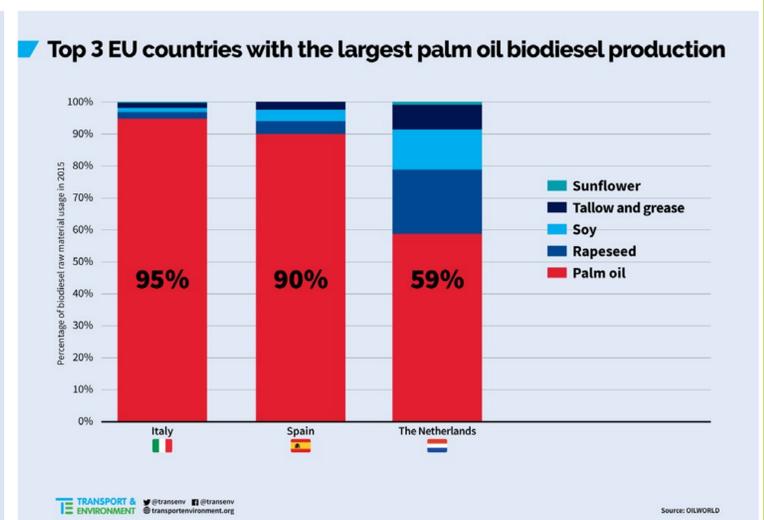


Abb.4: Anteil von Palmöl an Biodiesel in Italien, Spanien und den Niederlanden. Transport Environment, 2016.

Abb. 5: Biodiesel kann man auch selber machen. USING METHANOL AND LYE WITH PROCESSOR



Palmöl im Fokus der Politik: Seit Anfang 2018 wird innerhalb der EU ein Verbot von Palmöl für die Biodiesel-Produktion diskutiert. Es wäre damit ein Rohstoff verboten, der in Biodiesel bis zu dreimal klimaschädlicher ist als Treibstoff aus Erdöl³ – wenn die gesamte Wertschöpfungskette berücksichtigt wird. Allerdings würde durch einen Verbot nicht weniger Palmöl angepflanzt: Weltweit gehen nur rund 4% der globalen Produktion in die Produktion von Biodiesel. Um den Verlust auszugleichen, müsste auf mindestens der dreifachen Fläche Raps oder der sechsfachen Fläche Soja angepflanzt werden⁴: Ölpalme ist pro Fläche die ertragreichste Pflanze.

1. Walter, B., 2018. Kein Palmöl für Biodiesel? in: Der kritische Agrarbericht, Agrarbündnis e.V. S. 107-111.
2. Chikkali, S., Mecking, S., 2012. Raffination von Pflanzenölen für die Chemie durch Olefinmetathese. In: Angewandte Chemie.
3. Valin, H. et al. 2015. The LUC impact of biofuels consumed in the EU. By Ecosys-IIASA-E4tech.
4. A. Schadwinkel: Die Welt braucht neues Öl. In: Zeit Online. 5. Nov. 2015.

