

André Müller, TAT gGmbH

Ökobilanzierung von pflanzenbasierten Schmierstoffen



AG BioÖL

NOE Bio

1992-1993

Projekt „Lebenszyklusanalyse
Schmierstoffe“ (BMEL)

2018-2020

Projekt NOEBIO – Biobasierte Schmier-
und Verfahrensstoffe in der nachhaltigen
öffentlichen Beschaffung (BMEL/FNR)

Ausgewählte Einsatzfelder von Schmierstoffen





Bio- (basierte) Schmierstoffe

Definition gem. DIN EN 16807: 2016-12

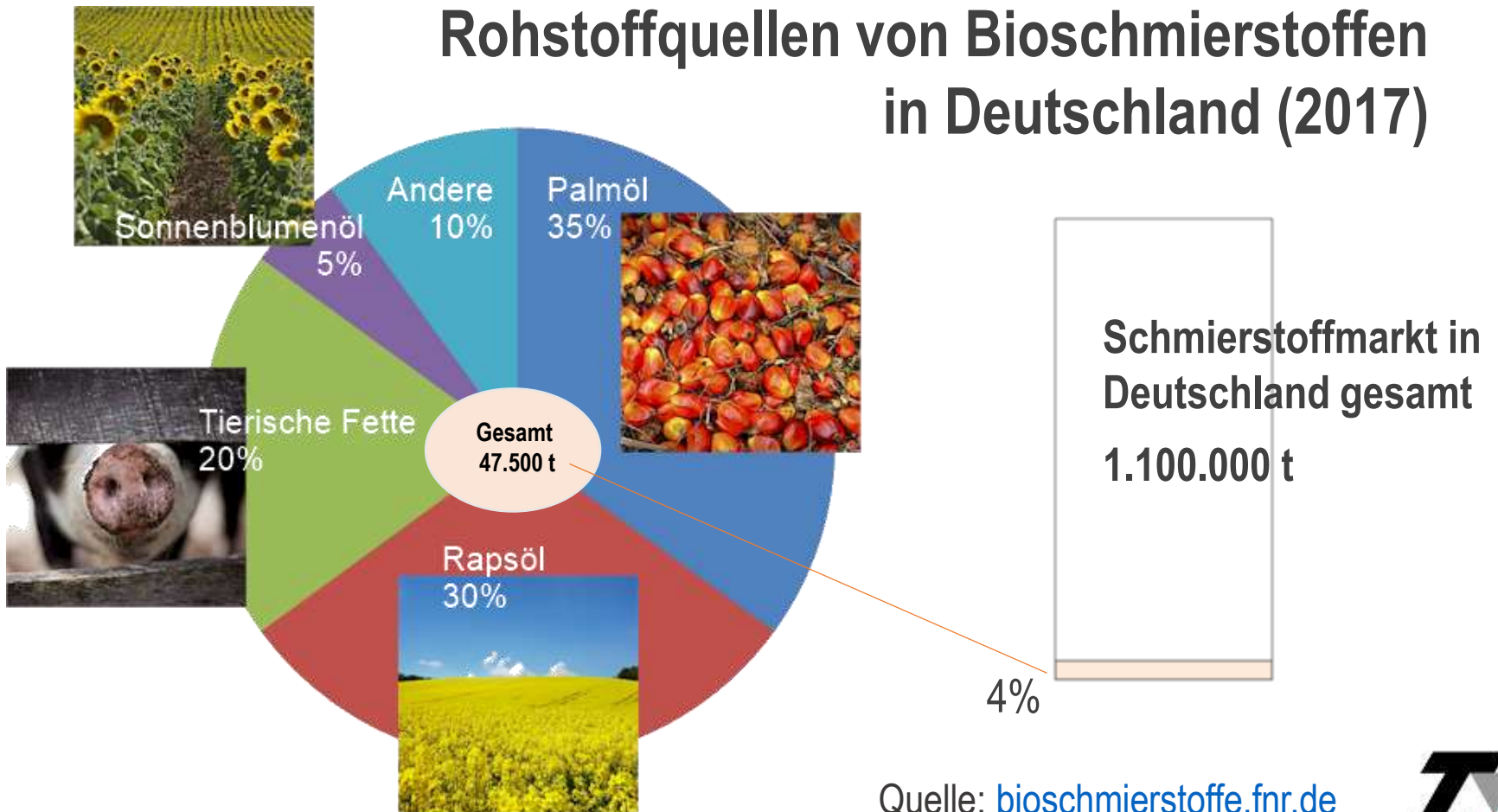
- ▲ ≥ 25 % nachwachsende Rohstoffe
- ▲ ≥ 60 % biologische Abbaubarkeit
- ▲ nicht umweltgefährdend
- ▲ gebrauchstauglich

Anbieter- und Produktverzeichnisse:

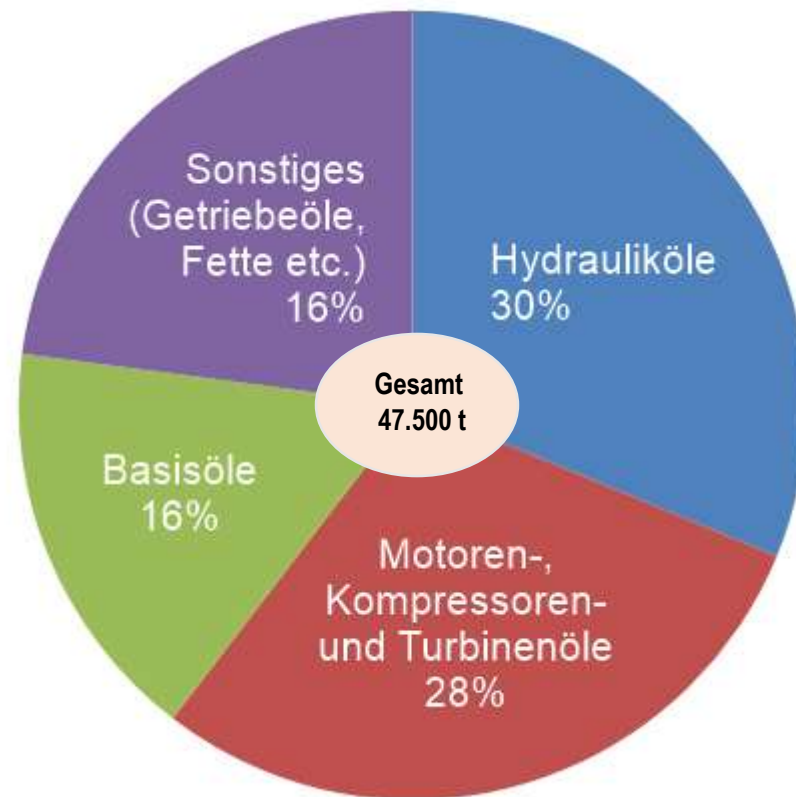
- ▲ Linksammlung unter tat-zentrum.de/noebio



Rohstoffquellen von Bioschmierstoffen in Deutschland (2017)



Marktabsatz von Bioschmierstoffen in Deutschland (2017)



Quelle: bioschmierstoffe.fnr.de



Ökobilanzierung

Beispiel: Pflanzenbasiertes Hydrauliköl

Herstellungsphase

Nutzungsphase

Entsorgungsphase

- ▲ Anbau
- ▲ Transport
- ▲ Verarbeitungsschritte

- ▲ Mengeneinsatz
- ▲ Standzeiten
- ▲ Verluste

- ▲ Altölkategorien
- ▲ Thermische Verwertung

Quelle: [Umweltbundesamt \(Hg.\): Texte 89/2019, August 2019, 64 Seiten \(PDF\)](#)



NOE Bio

- ▲ Helfen Sie mit, Handlungsempfehlungen und Unterstützungsangebote zu entwickeln, die an Ihrem Beschaffungs- und Ausschreibungsalltag ausgerichtet sind!
- ▲ Beteiligen Sie sich aktiv an den angebotenen Dialog-Workshops und Experteninterviews!
- ▲ Besuchen Sie unser Projekt online unter tat-zentrum.de/noebio!
- ▲ Sprechen Sie uns gerne an!



TAT Technik Arbeit Transfer gGmbH
im Transferzentrum für angepasste Technologien



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

