

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

- ▲  $\geq 25$  % nachwachsende Rohstoffe
- ▲  $\geq 60$  % biologische Abbaubarkeit
- ▲ nicht umweltgefährdend
- ▲ gebrauchstauglich

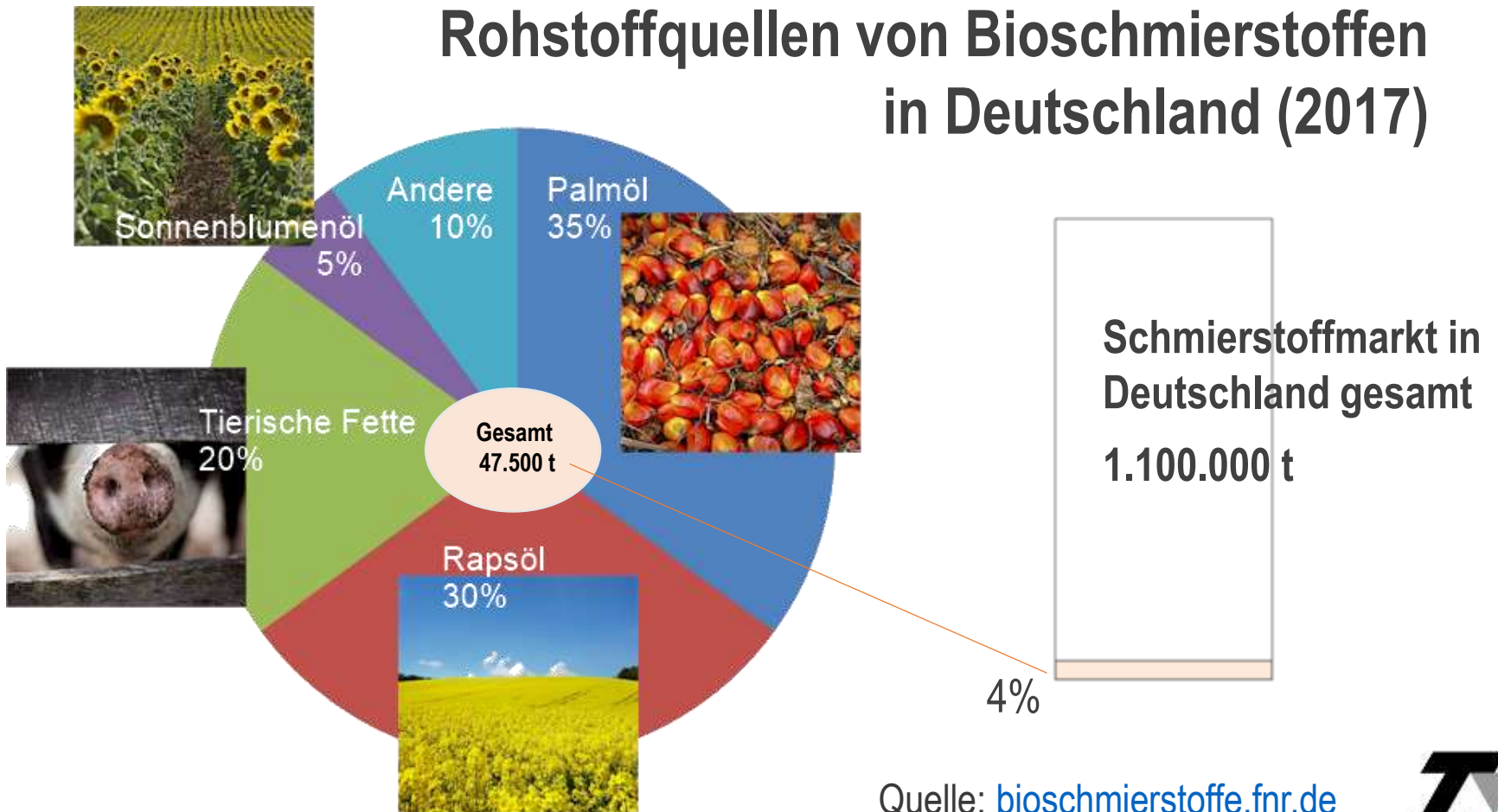
### Anbieter- und Produktverzeichnisse:

- ▲ Linksammlung unter [tat-zentrum.de/noebio](http://tat-zentrum.de/noebio)

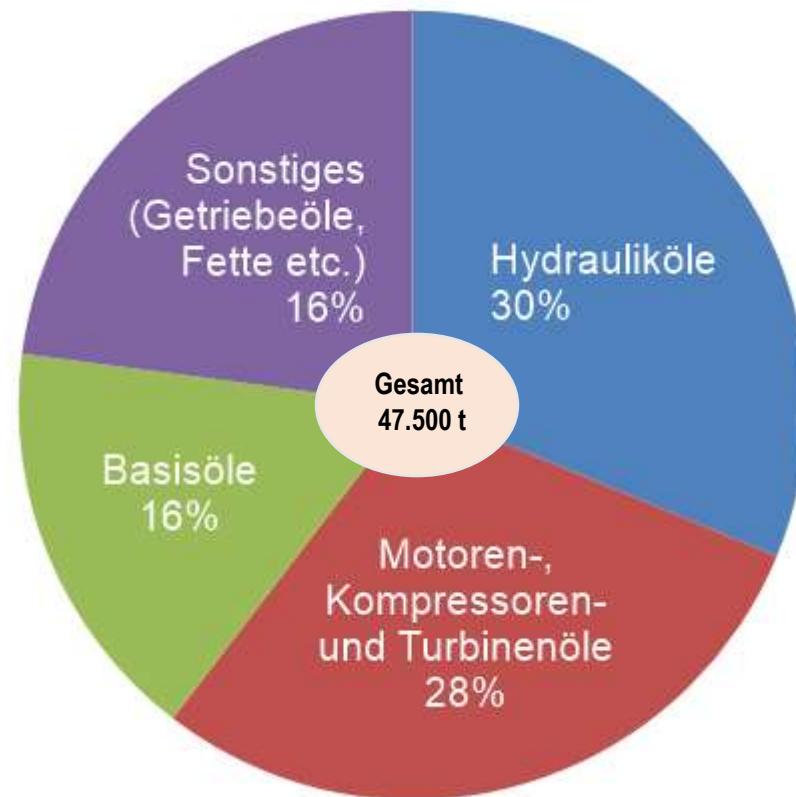




# Rohstoffquellen von Bioschmierstoffen in Deutschland (2017)



# Marktabsatz von Bioschmierstoffen in Deutschland (2017)



Quelle: [bioschmierstoffe.fnr.de](http://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](http://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.

