

*Perspektiven der Pflanzenproduktion
aus Sicht der Pflanzenzüchtung*

Raps - Biokraftstoff

Dr. Martin Frauen

Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, Hohenlieth

Wissenschaftliche Tagung des Dachverband Agrarforschung (DAF) e.V.

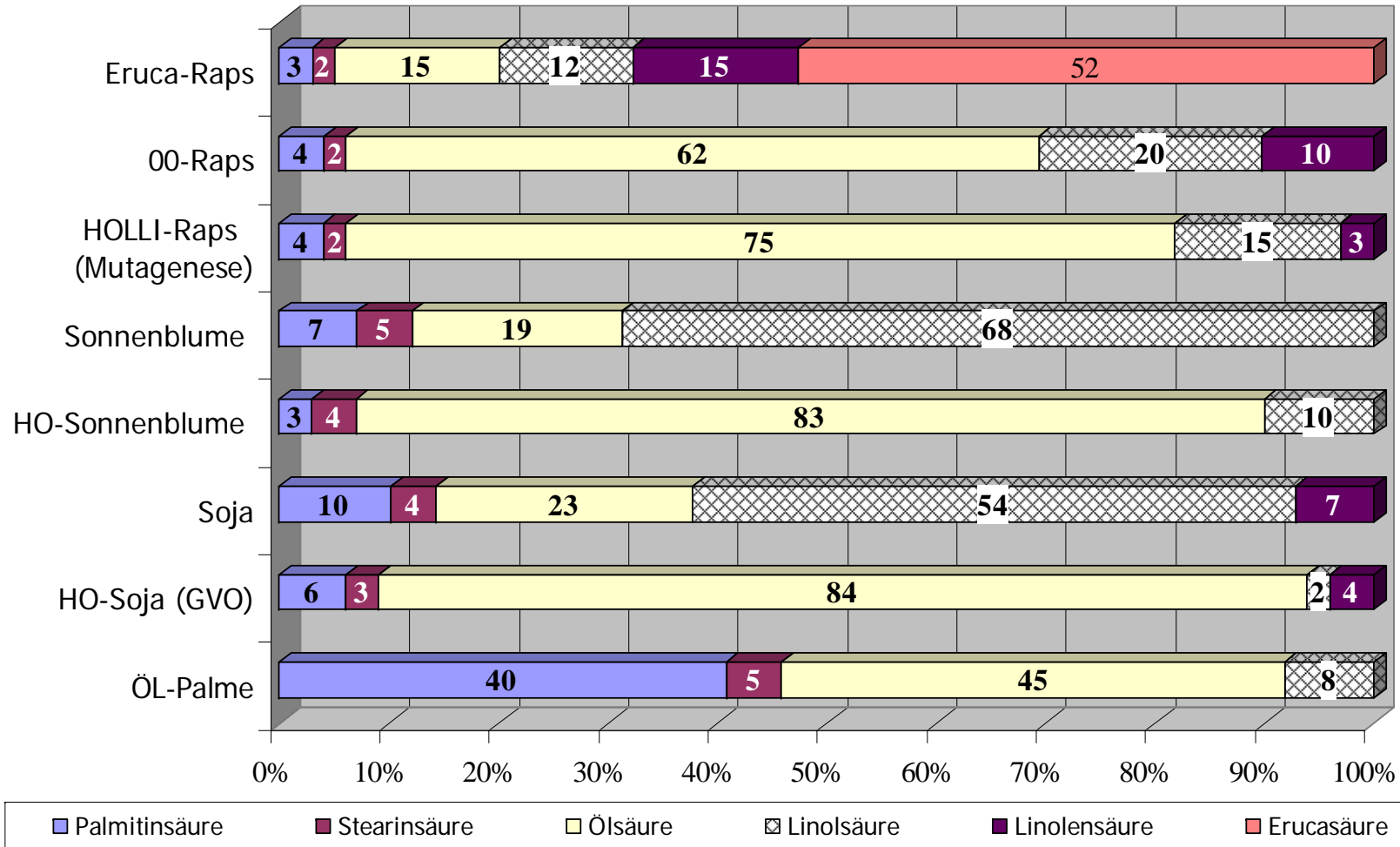
„Energie aus Biomasse – weltwirtschaftliche, ressourcenökonomische und
produktionstechnische Perspektiven“

25./26. Oktober 2006, FAL Braunschweig

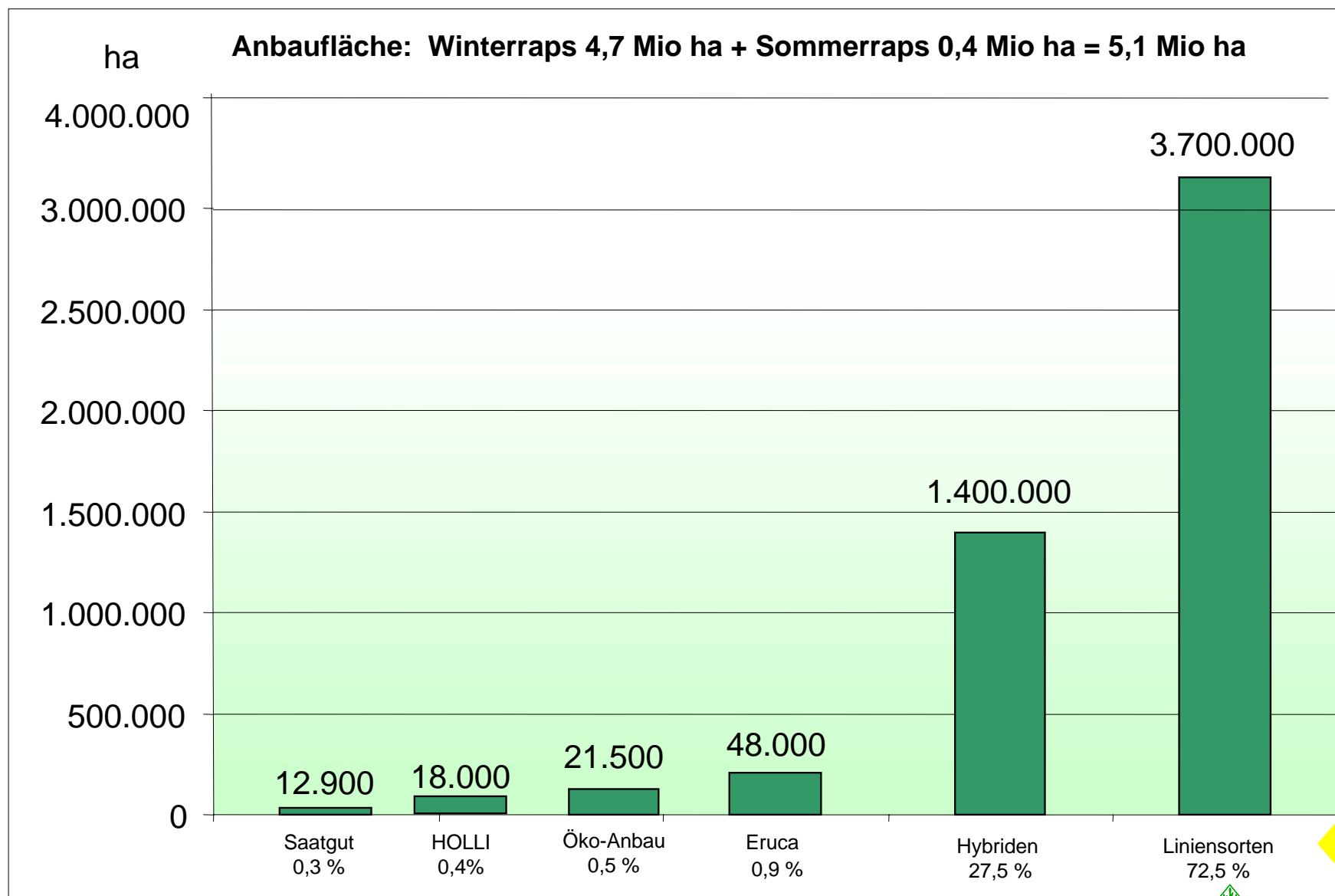
Wir lassen Qualität wachsen **LEMBKE®**



Fettsäuremuster verschiedener Ölpflanzen



Segmentierung der Rapsproduktion EU 25 (Ernte 2006)



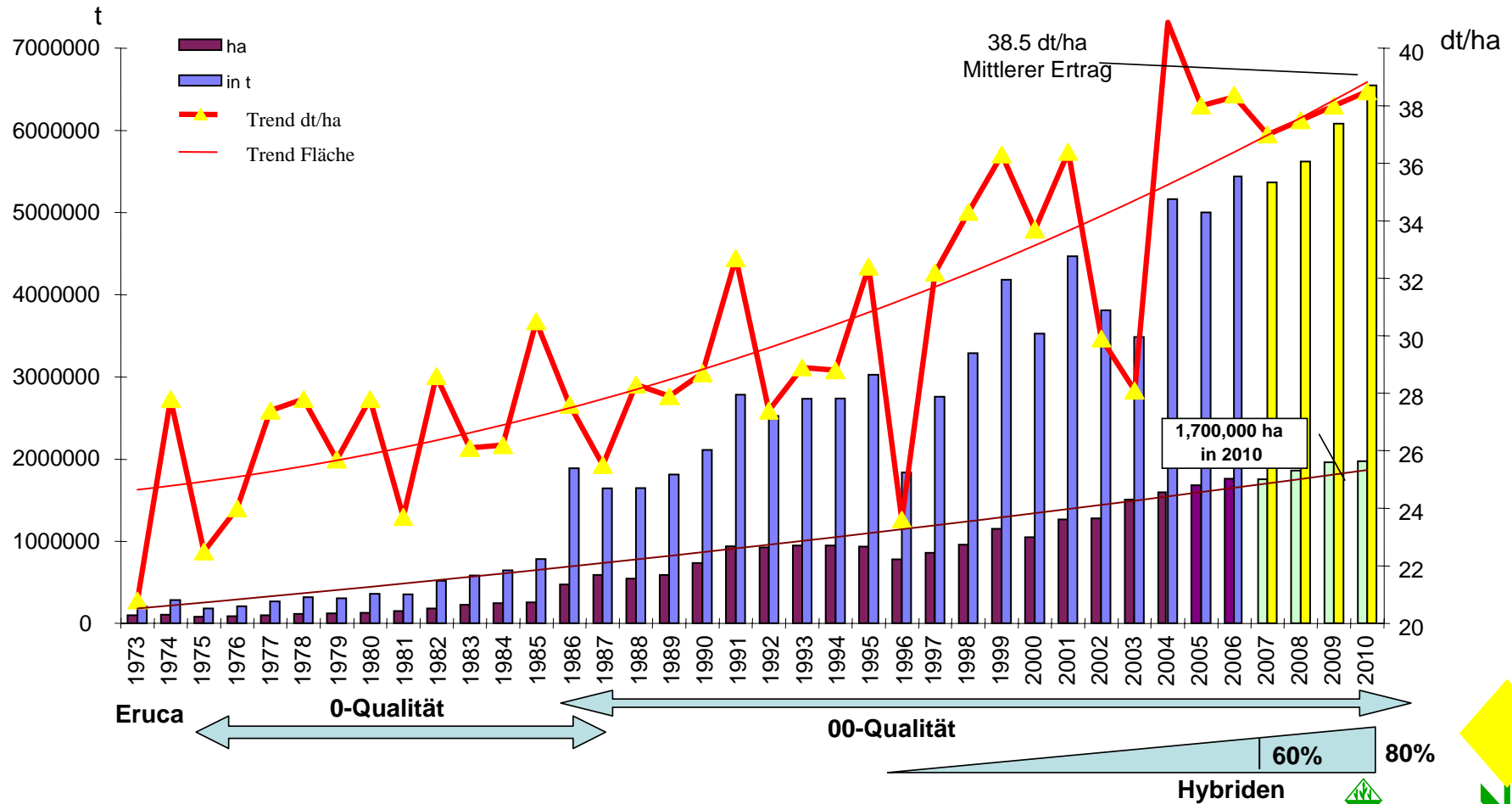
Prognose der Rapsanbaufläche 2010 (EU 25)

<i>Bedarf an Rapsöl</i>	<i>Mio. t</i>
■ Speiseöl-Verbrauch	2,8
■ Diesel-Verbrauch	165
5,75 % Biodiesel	11
davon 75 % RME	8,2
■ Gesamt-Verbrauch an Rapsöl	11,0
<i>Anbaufläche Raps</i>	<i>Mio. ha</i>
■ Flächenbedarf bei 1,4 t Öl/ha	7,8
■ Anbaufläche 2006	5,1
■ Anbau-Potential	8,0
■ Prognose Anbaufläche 2010	6,5



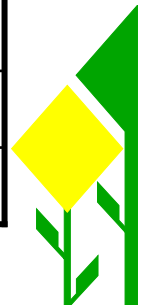
Projektion des deutschen Rapsanbaus bis 2010

6.500.000 t Rapssaat in 2010 bei Ölgehalten von 44% = 2.800.000 t Rapsöl



Zuchtziele bei 00-Raps

Merkmal	Bedeutung für	
	Speiseöl	Biokraftstoff
Ertrag	+++	+++
Heterosis (Hybriden)	+++	+++
Resistenzen	++	++
Winterfestigkeit	++	++
Standfestigkeit	++	++
Ölgehalt	+++	+++
Glucosinolatgehalt	++	+++
Rohfasergehalt	++	+++
HOLLI-Qualität	++ (teilweise)	++
Tocopherolgehalt	+	+
Freie Fettsäuren	+	-
Chlorophyllgehalt	+	-



Zusammenfassung und Ausblick

- Rapsöl in 00-Qualität ist ein hochwertiges Produkt für die Verwendung als:
Speiseöl
Biokraftstoff
- Biodiesel entsprechend der Norm EN 14214 ist ein Qualitätsprodukt stark basierend auf Rapsöl.
- Bei Züchtung, Anbau und Erfassung ist eine Segmentierung der beiden Verwendungsrichtungen nicht erforderlich; die Zuchtziele sind weitgehend gleichgerichtet!
- Anbauflächen und Ertragsleistungen (Hybriden!) von Raps werden in D und EU 25 weiter ansteigen!
- Das Rapsschrot als Koppelprodukt muss in der Qualität (GSL, Rohfaser) weiter verbessert werden!
- HOLLI-Rapsöl wird auf absehbare Zeit nicht als Biokraftstoff eingesetzt werden!

