



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

Nachhaltige Biomasseerzeugung Evaluations- und Erfahrungsbericht 2010 BioGrace Workshop Heidelberg 14. April 2011



Die BLE.
Für Landwirtschaft und Ernährung.



Allgemeines:

▪ **Politische Ziele:**

- Die nachhaltige energetische Nutzung von Biomasse ist ein politisches Ziel der Europäischen Union und entspricht der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung in Deutschland
- Richtlinie 2009/28/EG Erneuerbare-Energien-Richtlinie (RED) enthält Vorgaben zur nachhaltigen energetischen Nutzung von Biomasse
- wurde am 05.06.2009 im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht



Allgemeines:

In Deutschland:

Umsetzung der RED in nationales Recht durch

- Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung (BioSt-NachV), in Kraft getreten: 24.08.09
- Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung (Biokraft-NachV), in Kraft getreten: 02.11.09



Allgemeines:

Zuständige Behörde für die Umsetzung der nationalen Verordnungen:

- Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)



Aufgaben der BLE

- Anerkennung und Kontrolle von Zertifizierungssystemen und Zertifizierungsstellen
- Aufbau und Pflege der Web-Anwendung Nabisy zur
 - Erfassung und Abgleichung von Nachhaltigkeitsnachweisen der Wirtschaftsbeteiligten
 - Ausstellung von Nachhaltigkeits-Teilnachweisen auf Antrag
- Erstellung von Informationsmaterial
- Evaluierung der Umsetzung der RED in Deutschland; Erstellung eines Erfahrungsberichtes für die Bundesregierung



Aufgaben der BLE

- **Bereitstellung von Daten**
 - für die Biokraftstoffquotenstelle und die Hauptzollämter (Anrechnung Biokraftstoffquote, Steuerentlastung)
 - für die Netzbetreiber (Stromvergütung, Nawaro-Bonus)
- führen eines Registers aller Anlagen, die flüssige Biomasse verstromen



Evaluations- und Erfahrungsbericht 2010

- **Datenbasis: Ausschließlich aufgrund der nationalen Verordnungen** (BioSt-NachV, Biokraft-NachV)
- **Datenbasis:** Kalenderjahr 2010 (01.01.-31.12.2010)

Kalenderjahr 2010 als Übergangszeitraum:

- Nationale Verordnungen sind erst seit 01.01.2011 uneingeschränkt anzuwenden (z.B. Nachhaltigkeitsnachweise)
- Vorliegende Daten aus 2010 dienen als Ausgangsbasis/ Vergleichswert



Zahlen zu Zertifizierungssystemen und Zertifizierungsstellen

Anzahl eingereicherter Anträge bis zum 31.12.2010 insgesamt	4
davon abgelehnt	1
davon noch nicht beschieden	1
davon anerkannt	2
<ul style="list-style-type: none">• ISCC, Köln: Anerkennung seit• REDcert, Bonn: Anerkennung seit	18.01.2010 02.06.2010



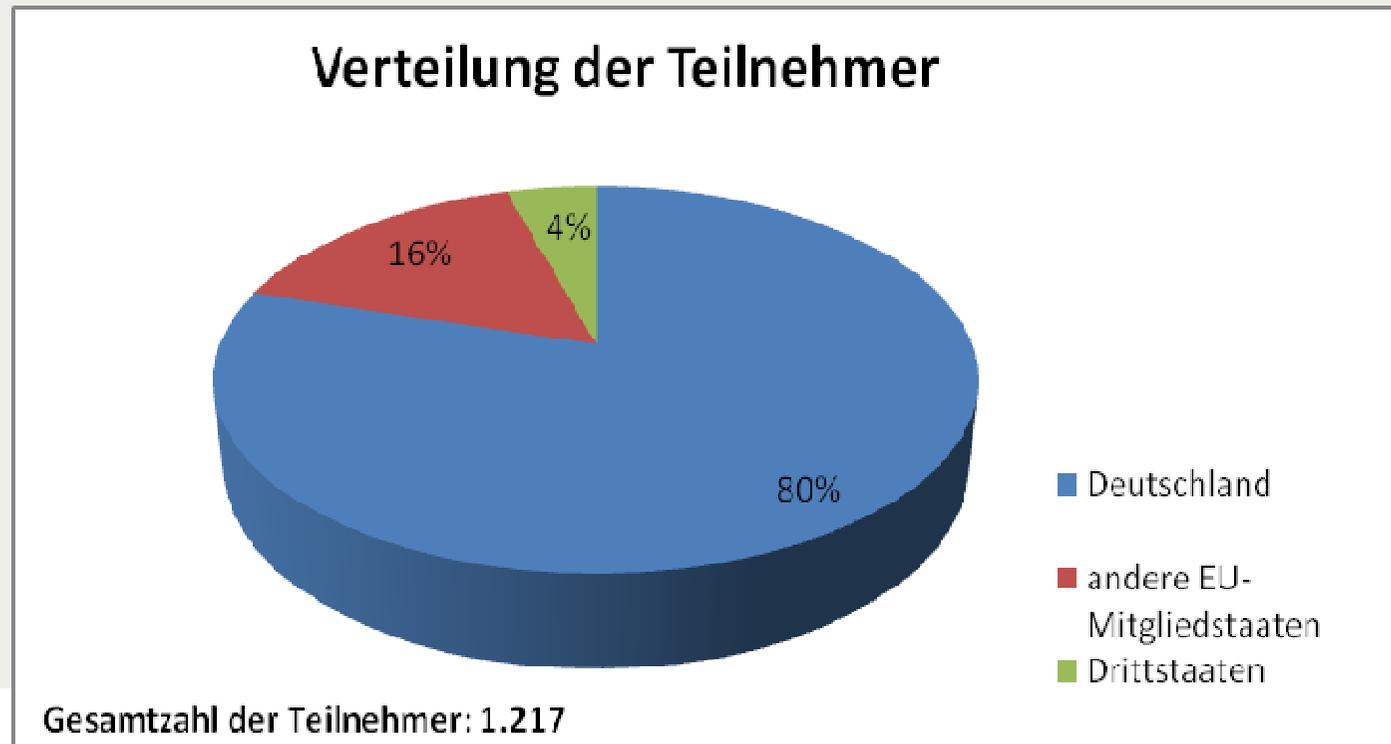
Zahlen zu Zertifizierungssystemen und Zertifizierungsstellen

Anzahl an Anträgen zur Anerkennung von Zertifizierungsstellen	37
davon abgelehnt	4
davon zurückgezogen	1
davon in Bearbeitung	7
davon anerkannt	25
davon Anzahl der bis zum Stichtag vor-läufig anerkannten Zertifizierungsstellen	6



Teilnehmer der Zertifizierungssysteme

- Teilnehmer eines Zertifizierungssystems sind grundsätzlich Betriebe und Betriebsstätten (Betriebe) der gesamten Wertschöpfungskette, die nach den Vorgaben eines Zertifizierungssystems arbeiten.

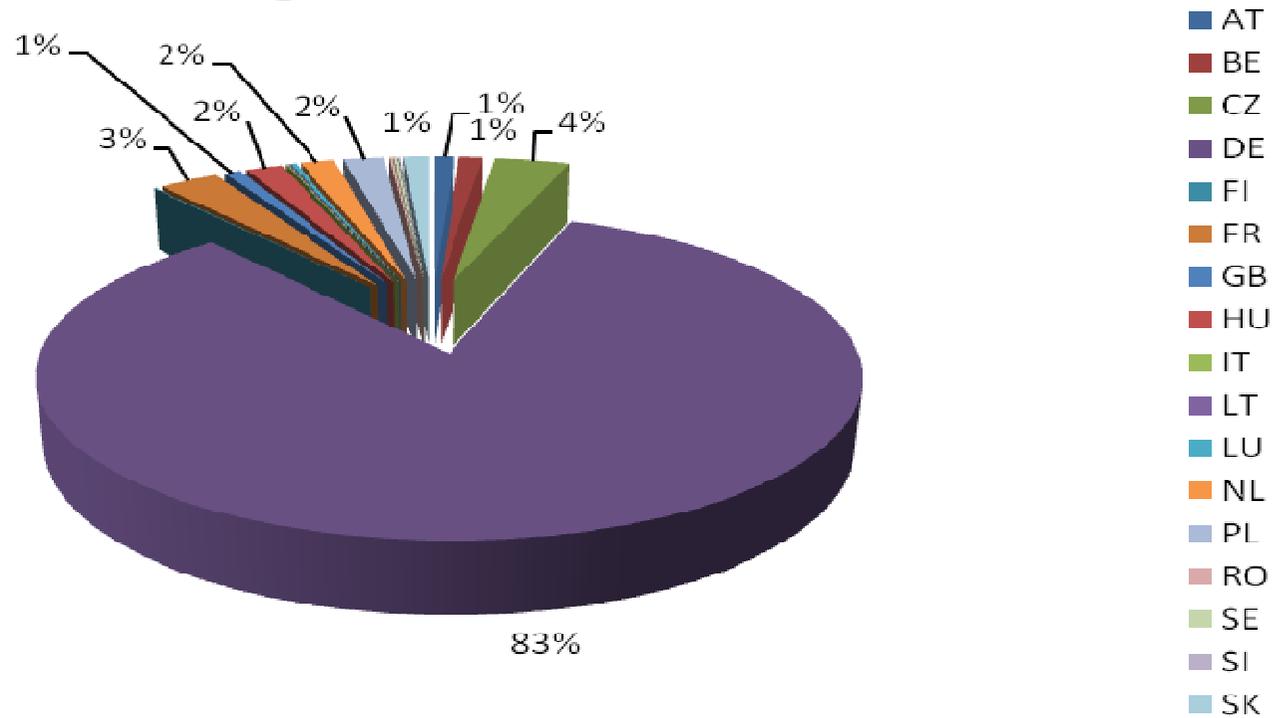




Teilnehmer der Zertifizierungssysteme



Verteilung der Teilnehmer in der EU

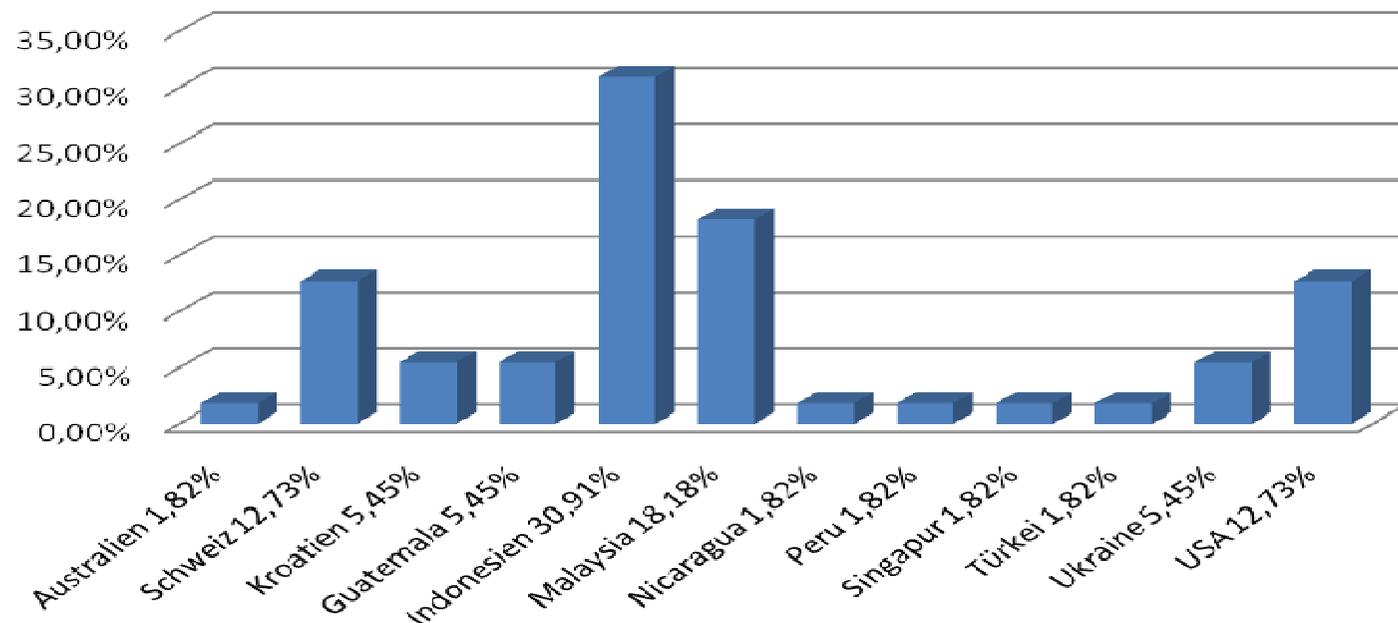


Gesamtzahl der EU-Teilnehmer: 1.162



Teilnehmer der Zertifizierungssysteme

Verteilung der Teilnehmer in Drittstaaten

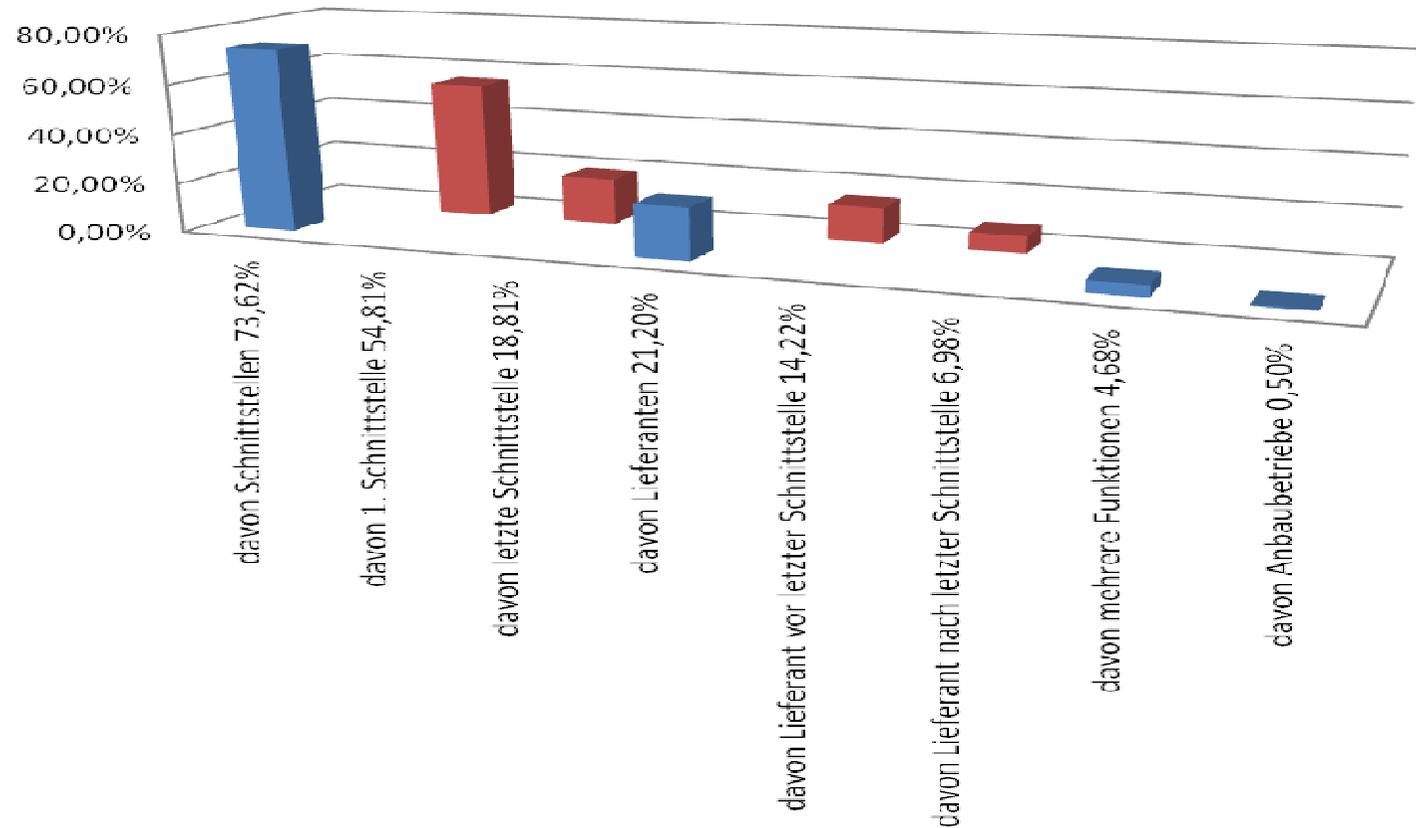


Gesamtzahl der Teilnehmer aus Drittstaaten: 55



Teilnehmer der Zertifizierungssysteme

Aufteilung der Teilnehmer nach Funktion



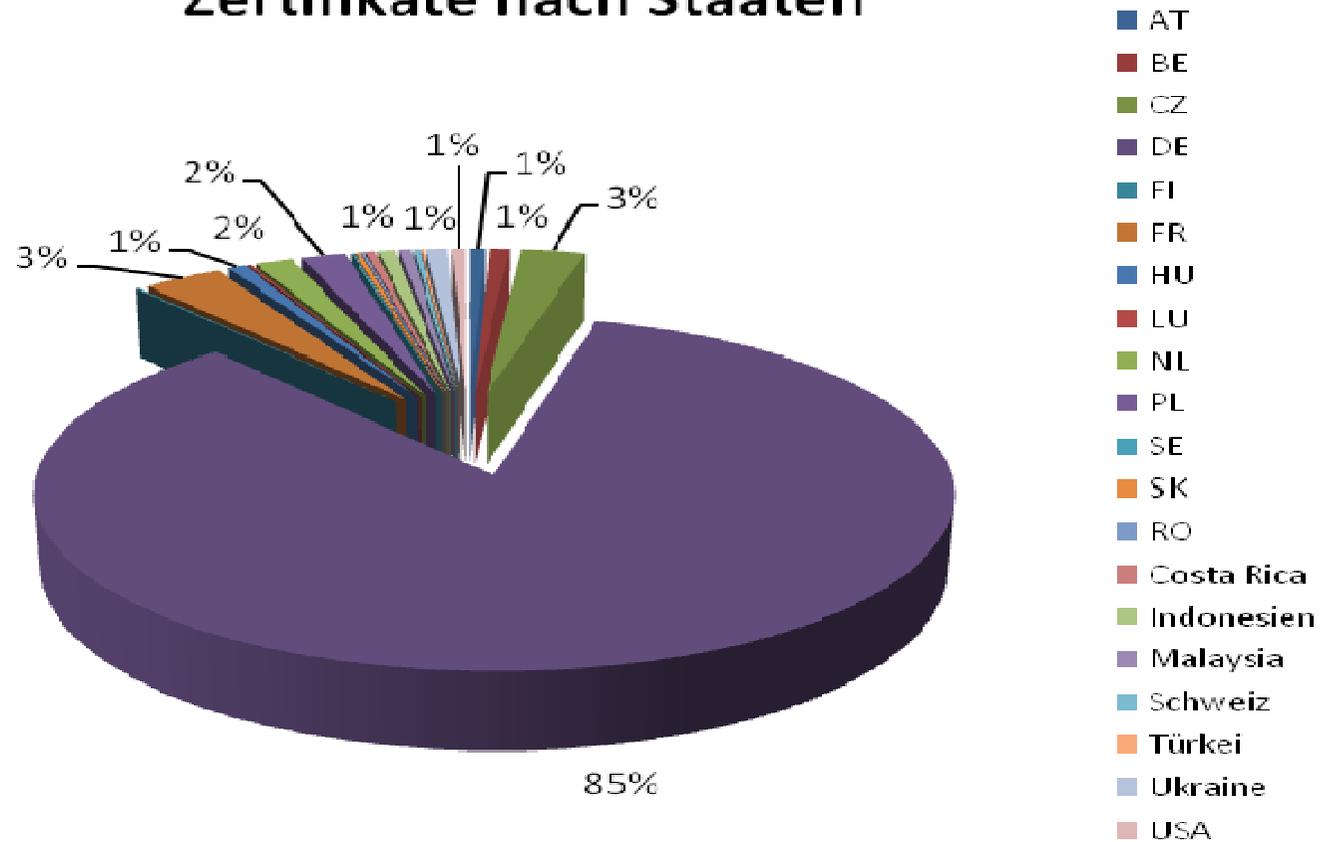
Gesamtzahl der Teilnehmer: 1.217



Ausgestellte Zertifikate in 2010



Zertifikate nach Staaten



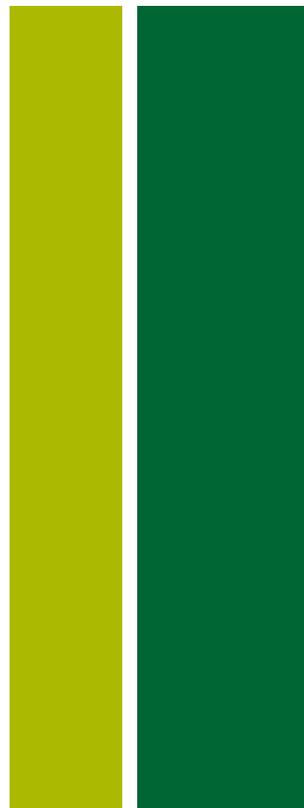
Gesamtzahl der ausgestellten Zertifikate: 840

Die BLE.

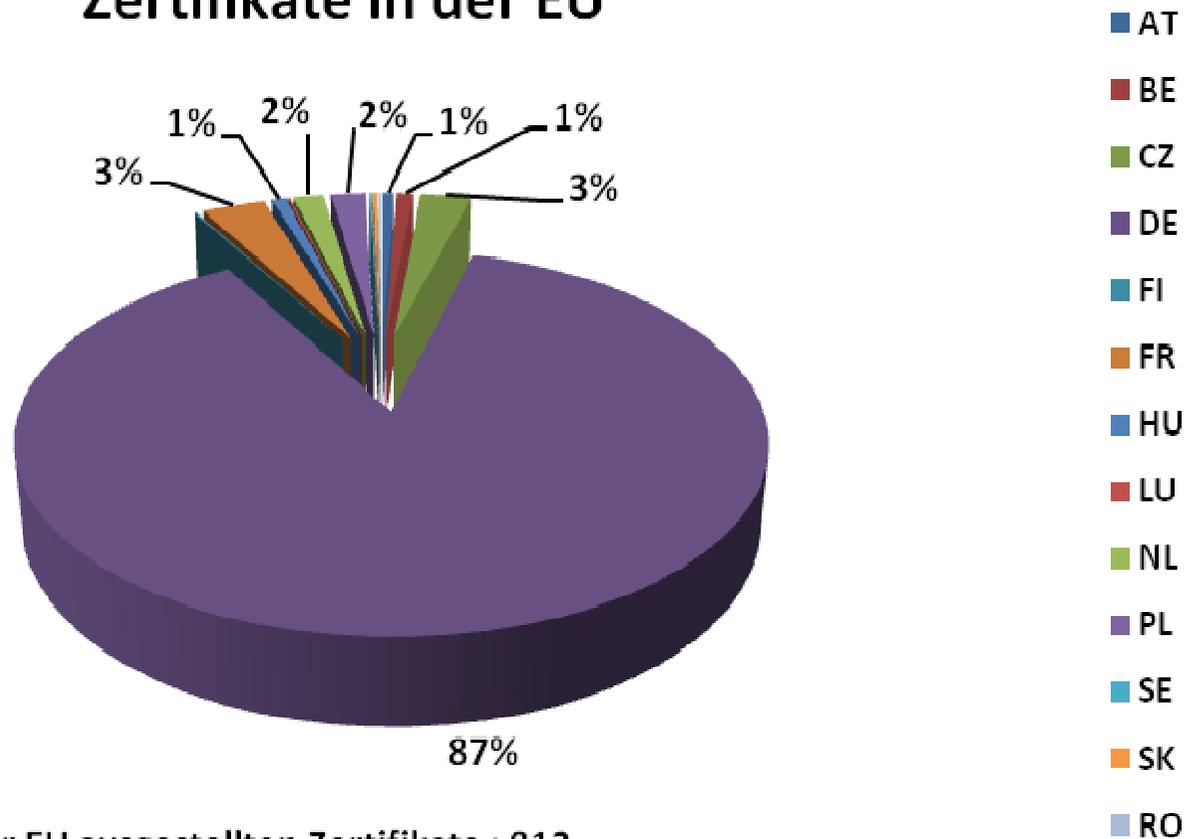
Für Landwirtschaft und Ernährung.



Ausgestellte Zertifikate in 2010



Zertifikate in der EU



Gesamtzahl der in der EU ausgestellten Zertifikate : 812

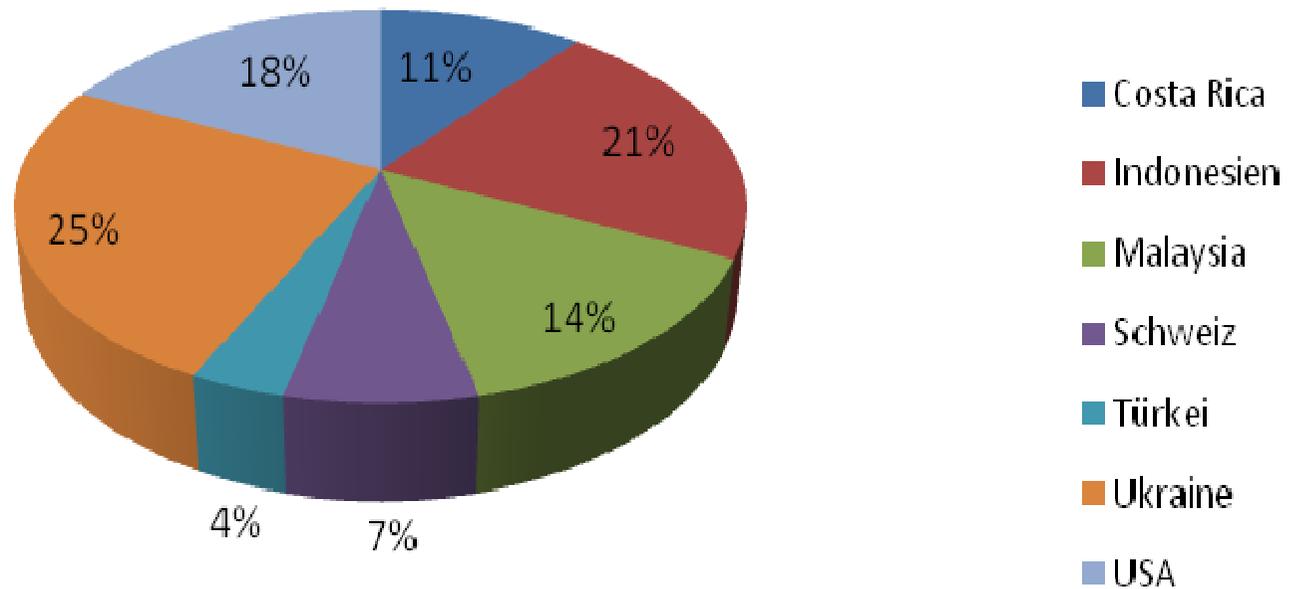
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Ausgestellte Zertifikate in 2010

Zertifikate in Drittstaaten



Gesamtzahl der ausgestellten Zertifikate in Drittstaaten: 28

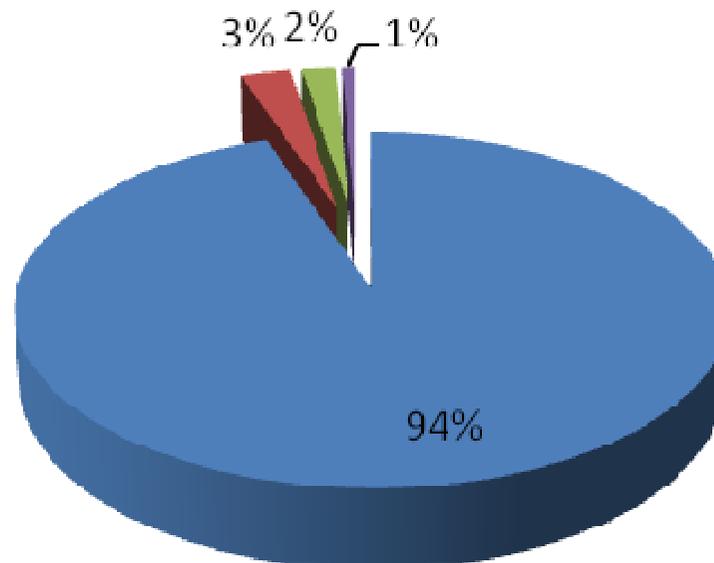
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Nachhaltigkeitsnachweise

Anzahl der Nachhaltigkeitsnachweise



- davon von Biomasse, die in Deutschland angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Österreich angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Frankreich angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Ungarn angebaut wurde

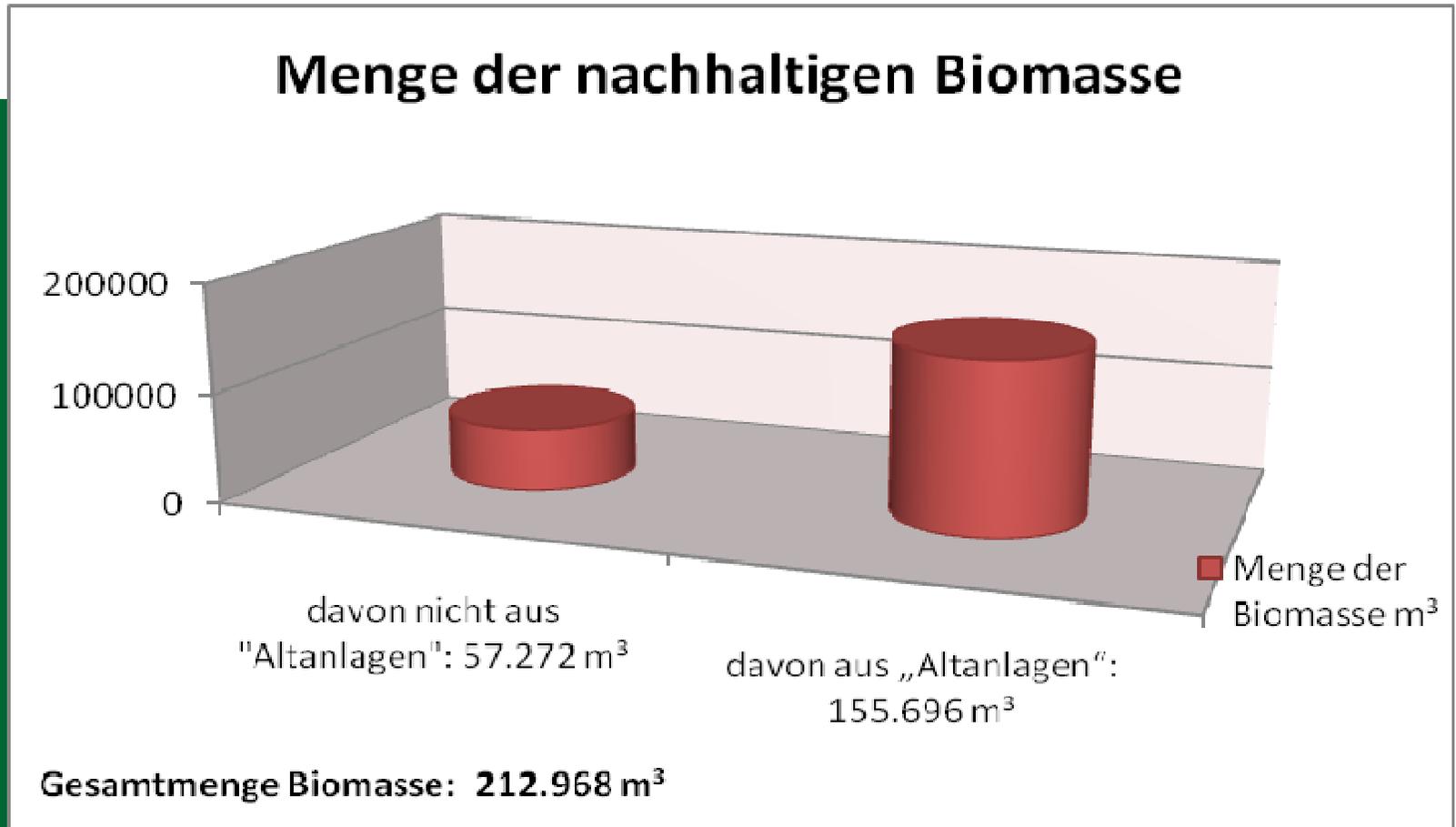
Gesamtzahl der erfassten Nachhaltigkeitsnachweise: 547

Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Nachhaltigkeitsnachweise



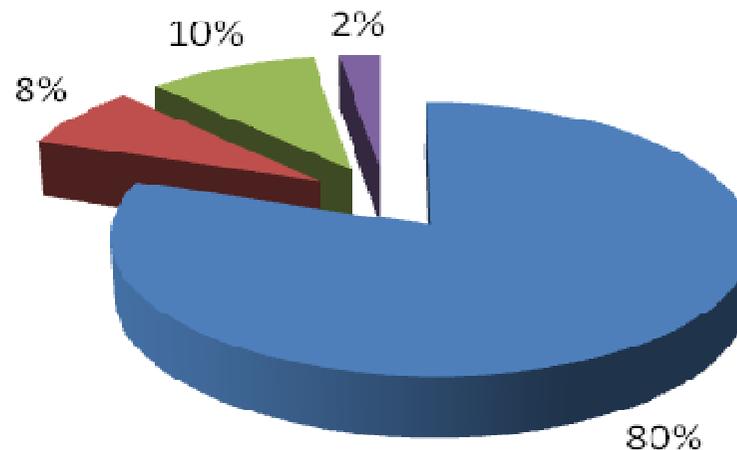
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Nachhaltigkeitsnachweise

Menge der nachhaltigen Biomasse aufgeteilt nach Anbaugebiet



- davon von Biomasse, die in Deutschland angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Österreich angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Frankreich angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Ungarn angebaut wurde

Gesamtmenge Biomasse: 212.968 m³

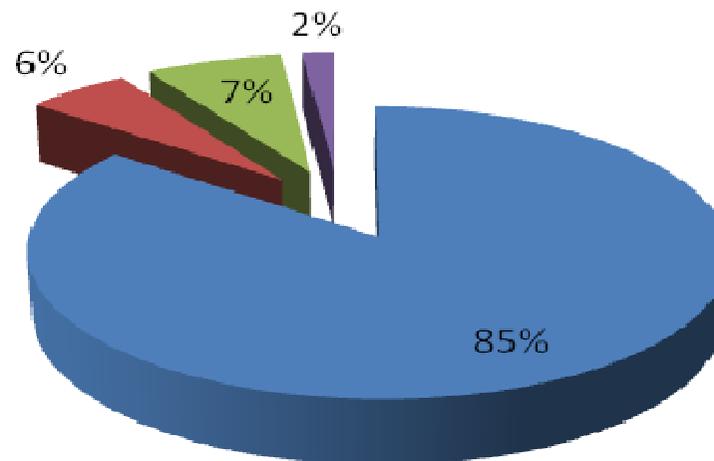
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Nachhaltigkeitsnachweise

Energiegehalt der nachhaltigen Biomasse aufgeteilt nach Anbauland



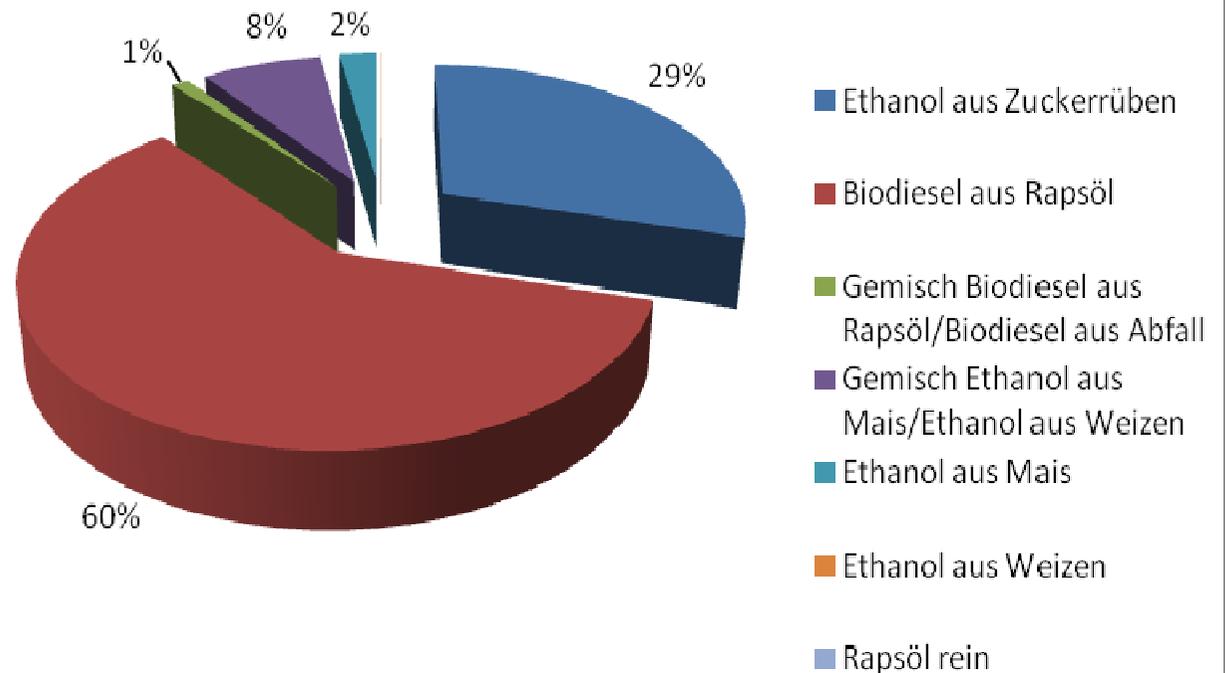
- davon von Biomasse, die in Deutschland angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Österreich angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Frankreich angebaut wurde
- davon von Biomasse, die in Ungarn angebaut wurde

Gesamtenergiegehalt: 6.018.994.234 MJ



Nachhaltigkeitsnachweise

Mengen nachhaltiger Biomasse aufgeteilt nach Enderzeugnis



Gesamtmenge Biomasse: 212.968 m³

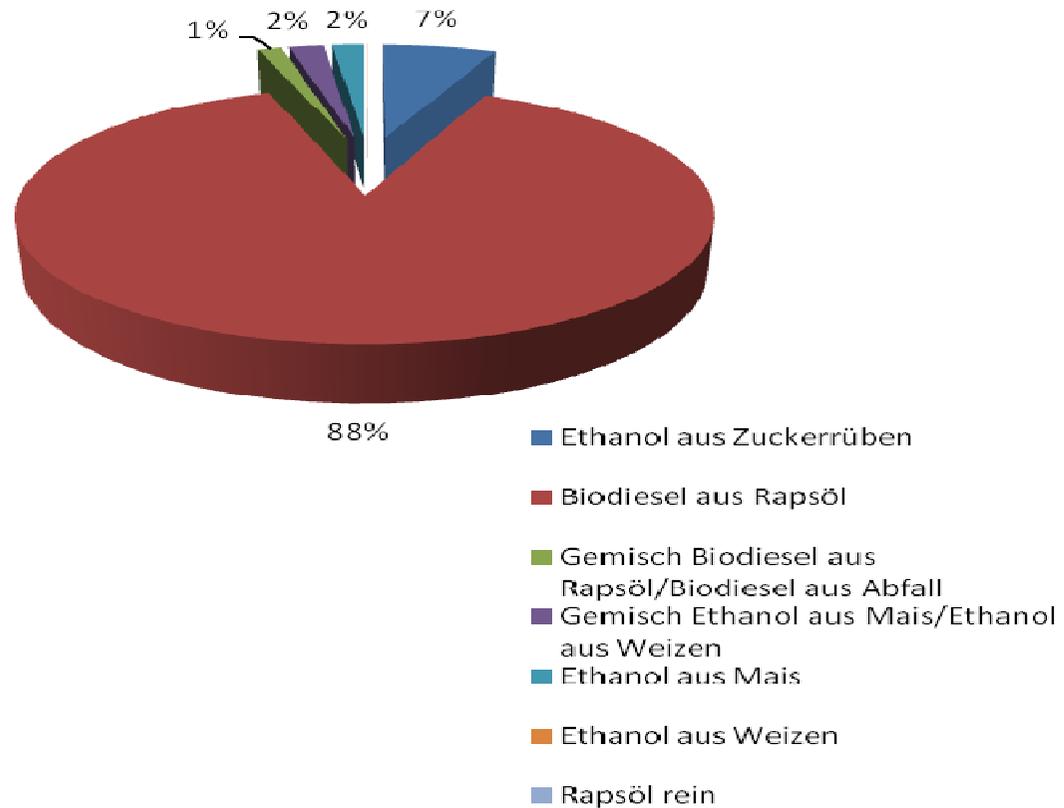
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Nachhaltigkeitsnachweise

Emissionen in t CO₂ eq aufgeteilt nach
Enderzeugnis



Gesamtemission in t CO₂eq: 244.390



Emissionen

Treibhausgasemissionen bezogen auf den Gesamtenergiegehalt von 6.018.994.234 MJ	244.389.772.601* gCO_{2eq}
davon aus „Altanlagen bezogen auf die Gesamtenergie von 4.100.993.803 MJ	130.194.820.950* gCO _{2eq}
davon aus deutscher Biomasse bezogen auf die erzeugte Energie von 5.136.632.123 MJ	235.003.825.174* gCO _{2eq}

* Bei Altanlagen liegen aufgrund der Sonderregelung der BioSt-NachV bzw. Biokraft-NachV in Bezug auf die Emissionen teilweise keine Angaben vor

Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Emissionen

Theoretische Gesamteinsparung gegenüber fossilen Brennstoffen, falls die Gesamtenergie im Kraftstoffbereich verwendet würde: 260.001.930.048 gCO_{2eq} bzw. 260.002 t CO_{2eq}; das entspricht einer durchschnittlichen Treibhausgasminderung von 51,55%.

Theoretische Gesamteinsparung gegenüber fossilen Brennstoffen, falls die Gesamtenergie im Bereich Kraft-Wärme-Kopplung verwendet würde: 267.224.737.357 gCO_{2eq} bzw. 267.225 t CO_{2eq}; das entspricht einer durchschnittlichen Treibhausgasminderung von 52,23%.

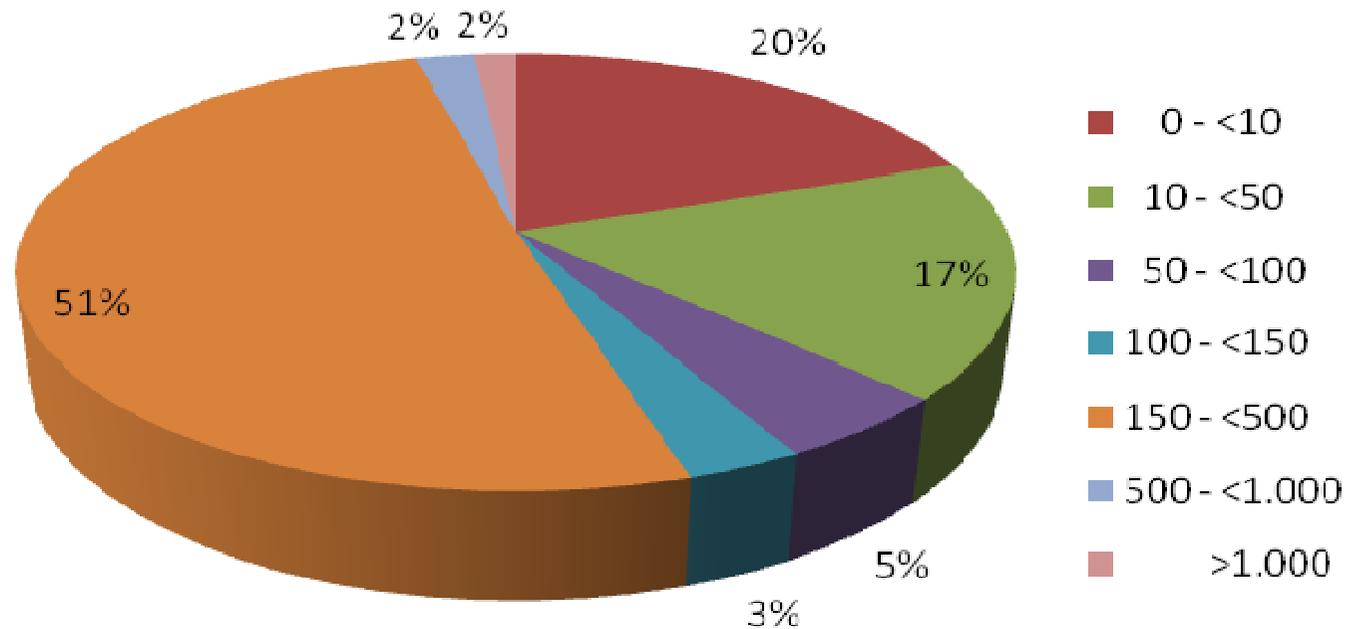
Theoretische Gesamteinsparung gegenüber fossilen Brennstoffen, falls die Gesamtenergie im Strombereich verwendet würde: 303.338.702.693 gCO_{2eq} bzw. 303.339 t CO_{2eq}; das entspricht einer durchschnittlichen Treibhausgasminderung von 55,38%.



Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse



Anteil der Anlagen nach max. elektrischer Leistung in kW



Gesamtzahl der Anlagen: 2.111

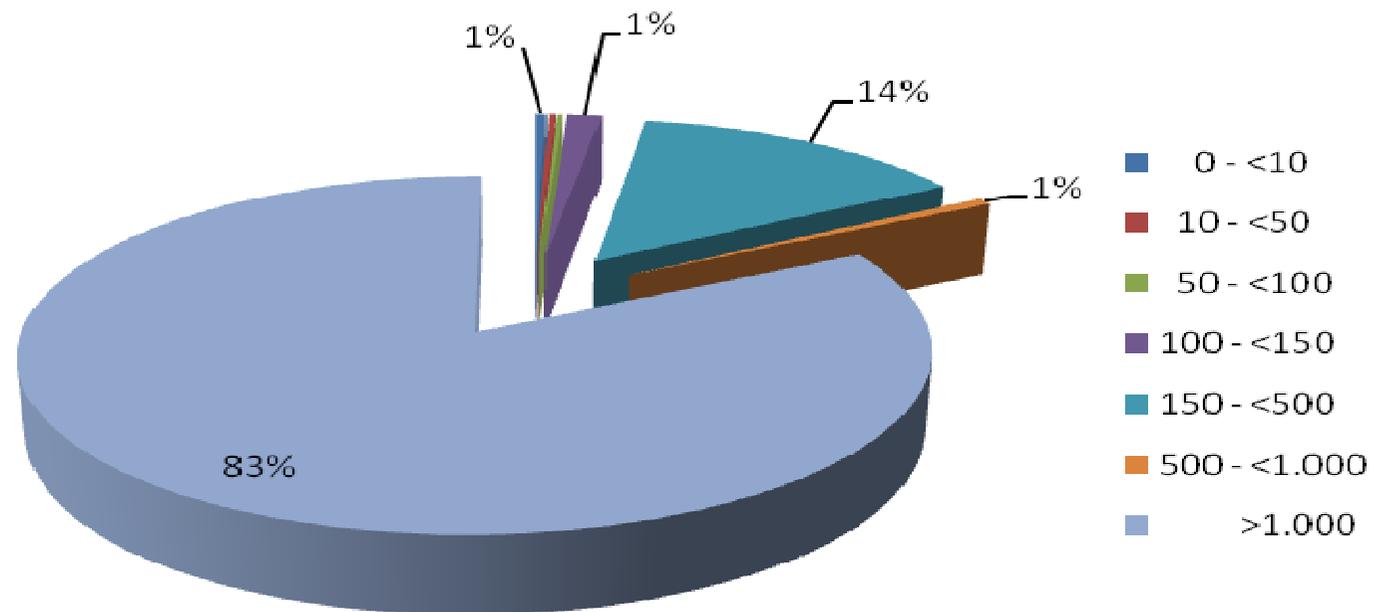
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse

Mengen flüssige Biomasse bezogen auf Anlagenanzahl und Anlagengröße

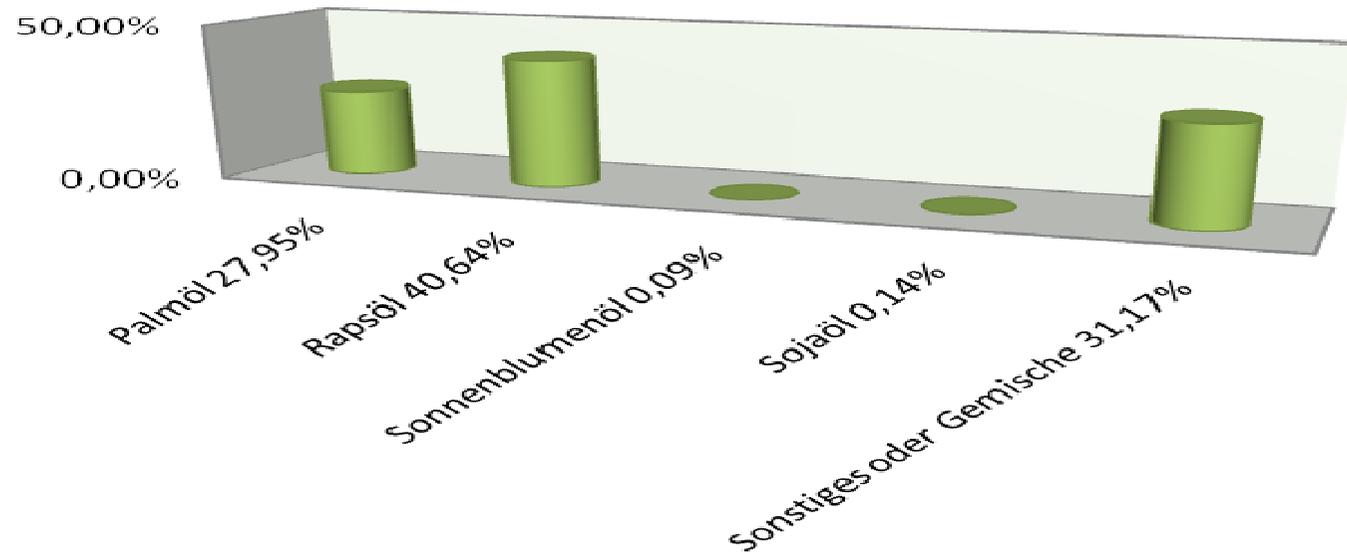


Gesamtmenge Biomasse: 3.808.860 m³



Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse

Anteil der Anlagen nach Art des Öls,
das verarbeitet werden soll



Gesamtzahl der Anlagen: 2.111



Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse

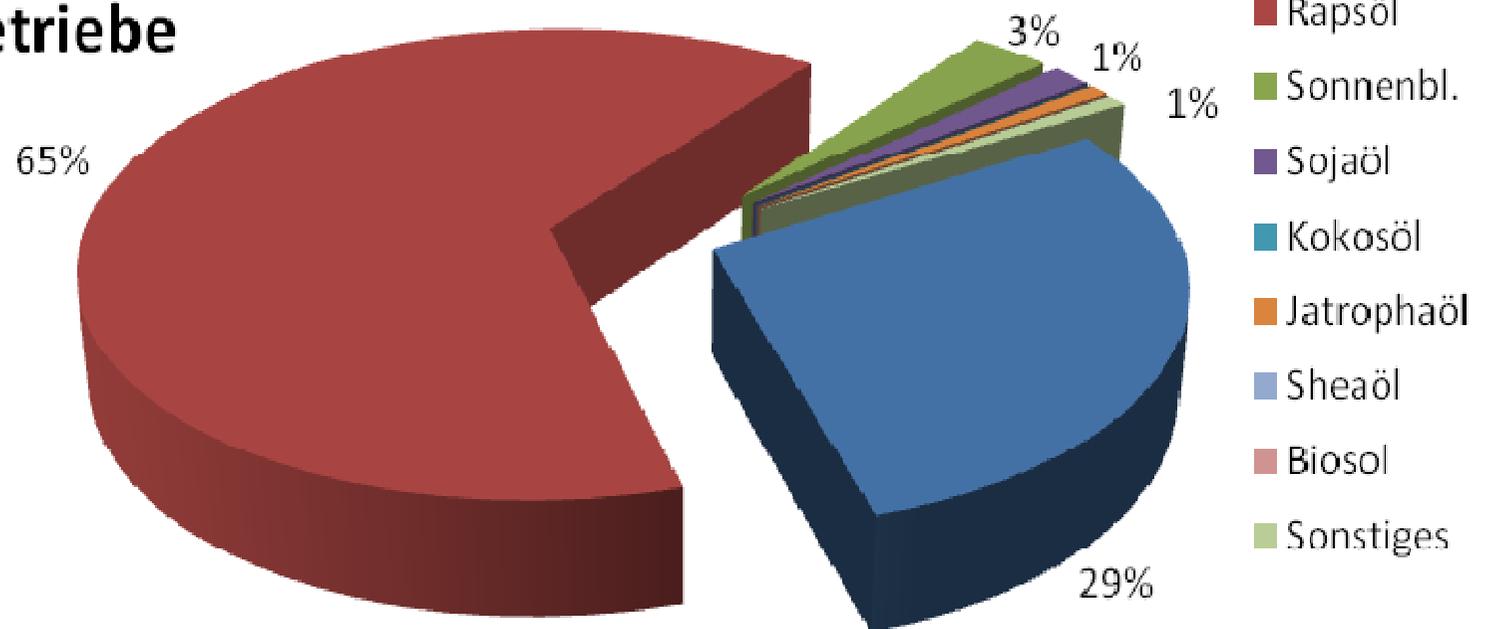
Betriebsgröße 0 - <10 kW; Art des
verarbeiteten Öls anteilig nach Anzahl der
Betriebe





Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse

Betriebsgröße 50 - <100 kW; Art des
verarbeiteten Öls anteilig nach Anzahl der
Betriebe



Anzahl der Betriebe: 125

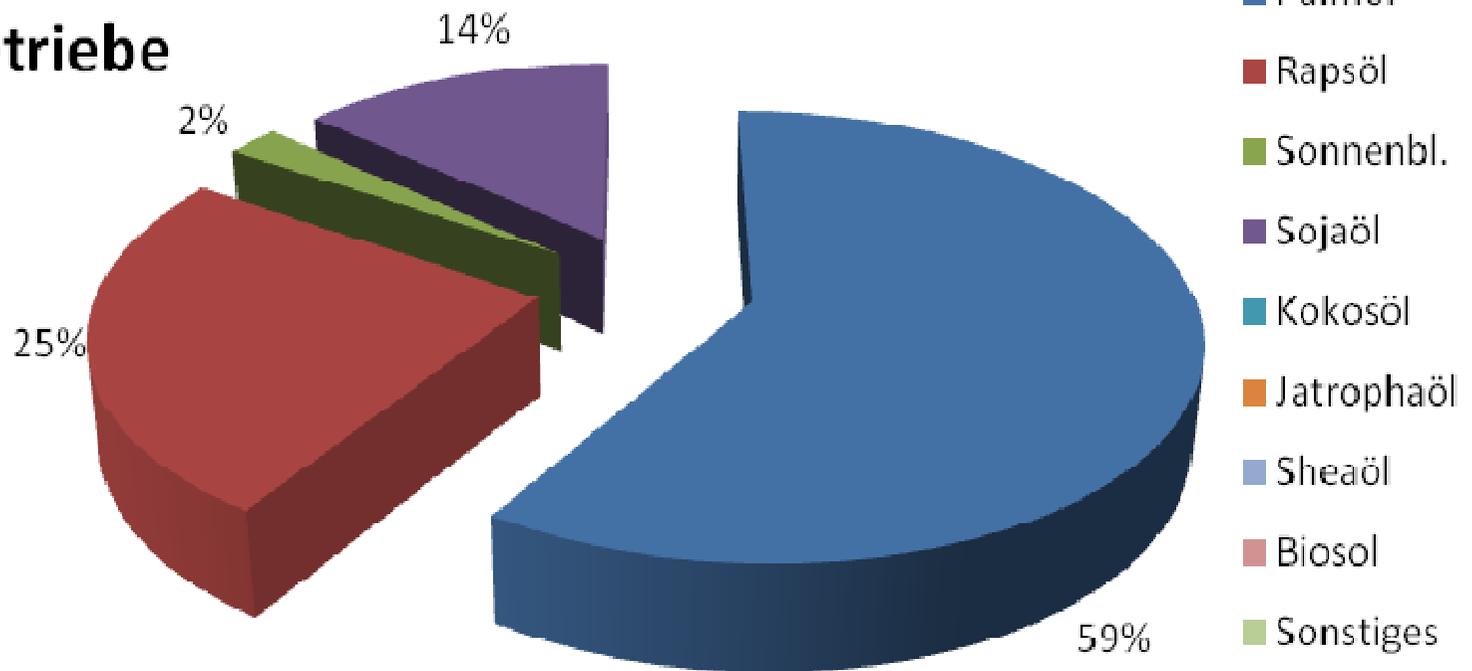
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse

Betriebsgröße >1.000 kW; Art des
verarbeiteten Öls anteilig nach Anzahl der
Betriebe



Anzahl der Betriebe: 44

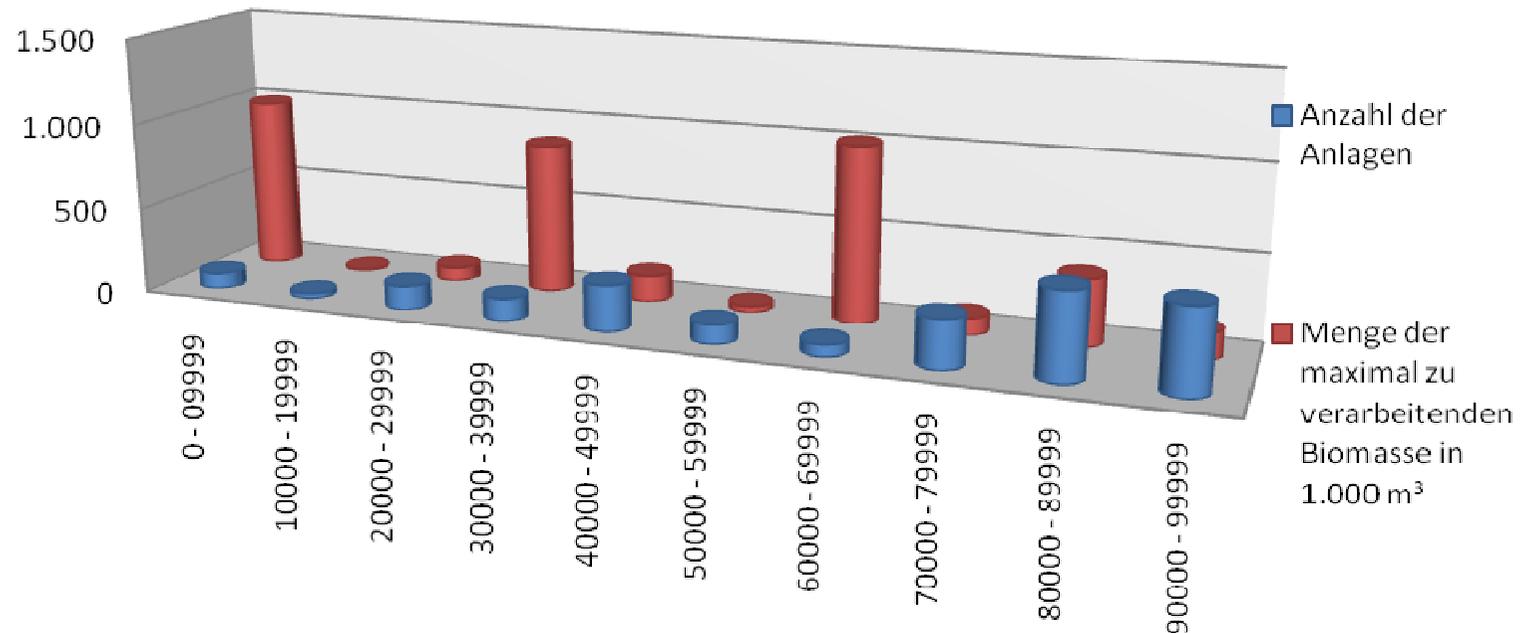
Die BLE.

Für Landwirtschaft und Ernährung.



Anlagen zur Erzeugung von Strom aus flüssiger Biomasse

Menge der maximal zu verarbeitenden Biomasse und Anzahl der Anlagen nach Regionen (PLZ-Bereichen)



Anzahl der Anlagen: 2.111

Menge Biomasse in 1.000 m³: 3.808,9



Ausblick

Evaluations- und Erfahrungsbericht 2011

- vergleicht Entwicklung in 2011 mit dem Stand zum Ende des Kalenderjahres 2010
- soll die Entwicklung des Anteils „Erneuerbarer Energien“ im Kraftstoffbereich und der Stromerzeugung verdeutlichen
- soll die Senkung der Treibhausgasemissionen in diesen Bereichen betrachten
- soll die Auswirkungen und angestoßenen Veränderungen in diesem Bereich aufzeigen



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Die BLE.
Für Landwirtschaft und Ernährung.