

FORSCHUNGSFÖRDERUNG DES BMEL ZUR NACHHALTIGEN ROHSTOFFPRODUKTION



05. Juli 2016
Dr.-Ing. Andreas Schütte
4. ENERGIEPFLANZENFORUM

Quelle: FNR/Klopp

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gliederung

- Ziele und Schwerpunkte des neuen Förderprogramms
Nachwachsende Rohstoffe
- Bedeutung Nachwachsender Rohstoffe:
Prognosen (2005/2007) und Status Quo
- Projektbeispiele
- Förderschwerpunkte
- Ausblick



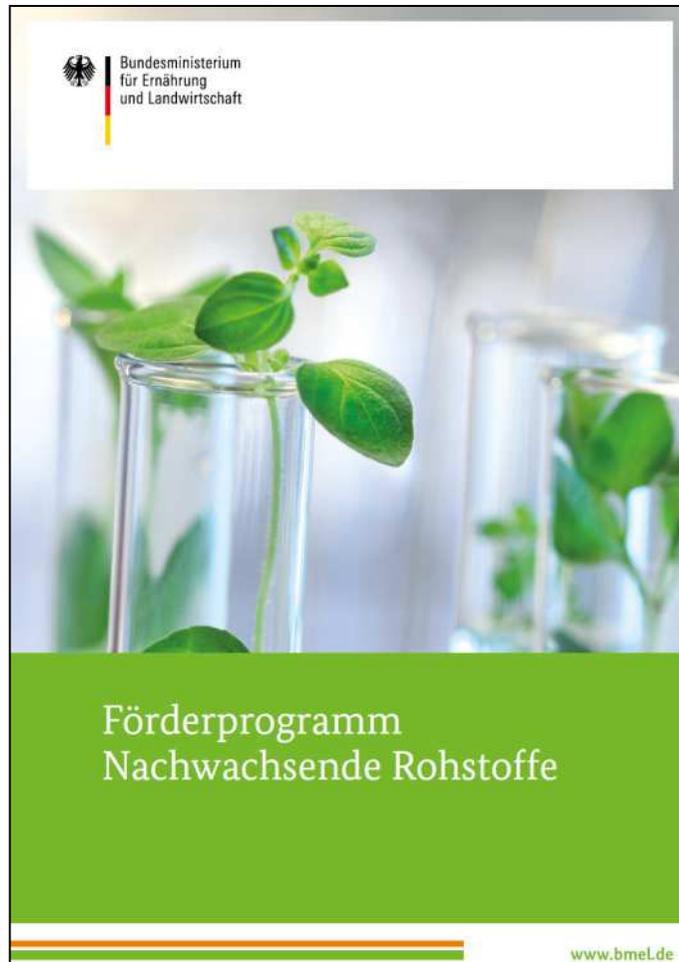
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.



Fakten

Gründung :	Oktober 1993
Sitz:	18276 Gülzow-Prüzen (Mecklenburg–Vorpommern)
Finanzierung:	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) und Land M-V
Beschäftigte:	87
Status:	eingetragener Verein mit 77 Mitgliedern (stimmberechtigt: 7)
Aufgaben:	<ul style="list-style-type: none">• Förderung der Forschung, Entwicklung und Demonstration (Projektträgerschaft)• Fachinformation & Fachberatung• Öffentlichkeitsarbeit• Internationale und EU-Aktivitäten
Zielgruppen:	gewerbliche Unternehmen, KMU, private und öffentliche Forschungsinstitute, Hochschulen, Behörden

Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe



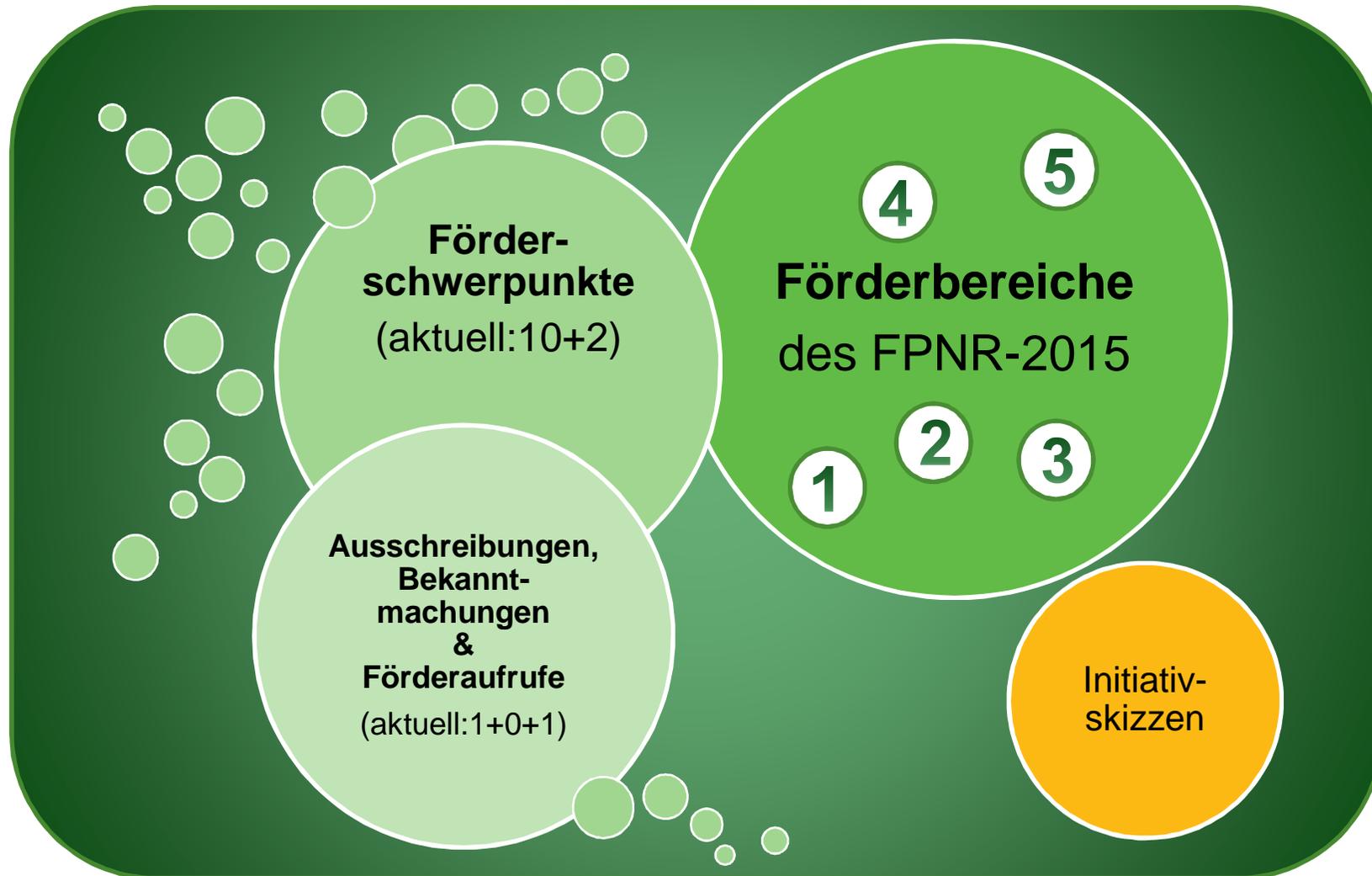
- Haushalt des BMEL
2016: 61 Mio. €
(inkl. 6 Mio. € für „Nationale Projekte der nachhaltigen Waldwirtschaft“)
- Energie- und Klimafonds
(Sondervermögen der Bundesregierung)
2016: 24,6 Mio. €



<http://www.fnr.de/projekte-foerderung/>

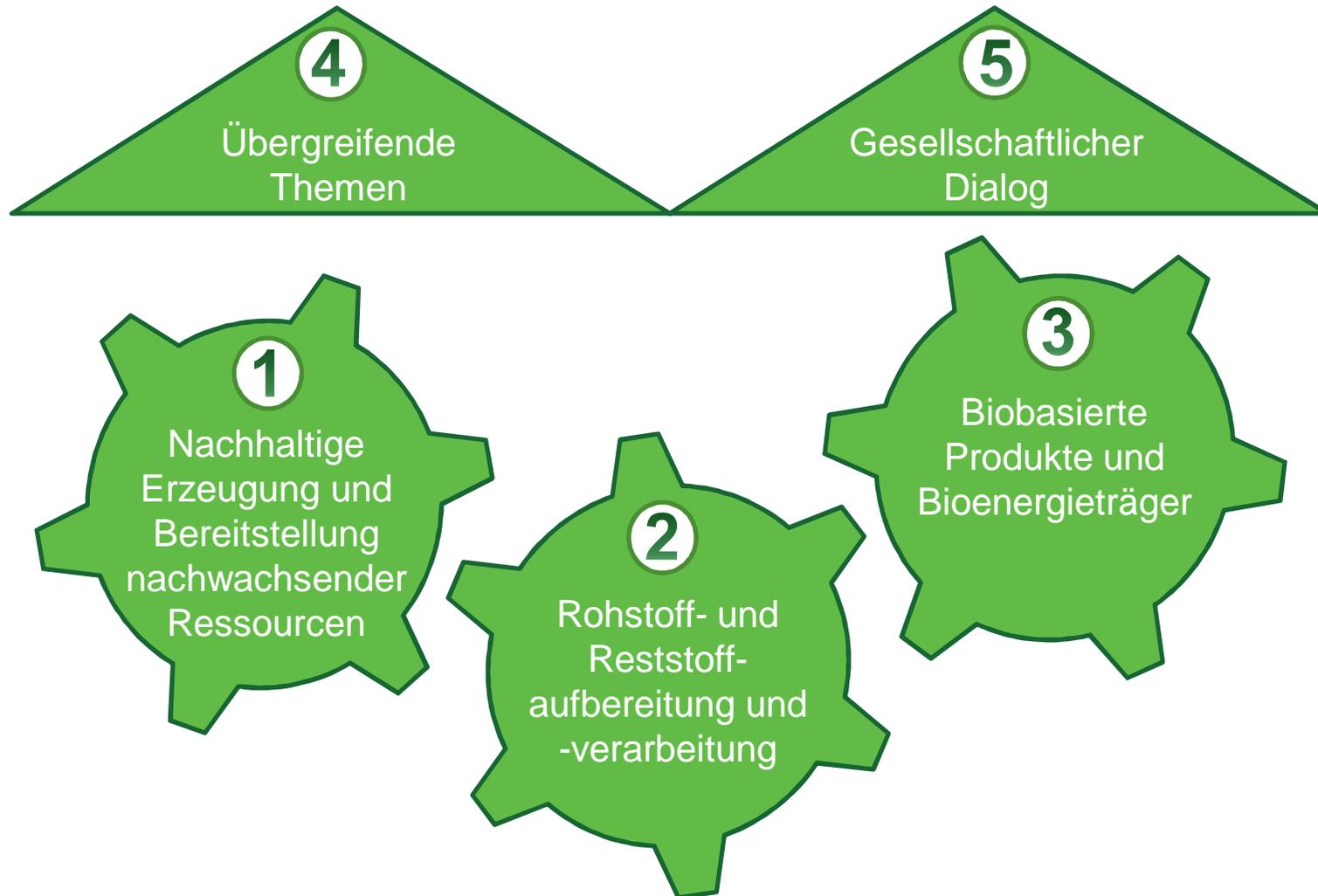
Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

Fokussierung



Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

Förderbereiche



Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

Förderschwerpunkte

Erzeugung und Bereitstellung

- Züchtung von **Rohstoffpflanzen aus landwirtschaftlicher Produktion**
- Nachhaltiges **Stoffstrom-Management** zur optimalen Versorgung mit biogenen Ressourcen
- Stärkung der nachhaltigen **Forstwirtschaft** zur Sicherung der Waldfunktionen
- Dezentrale Erzeugung von Wertstoffen **in aquatischen Systemen**

Verarbeitung und Nutzung

- Entwicklung innovativer **Konversionsverfahren** auf der Basis nachwachsender Rohstoffe
- **Verarbeitung** biogener Rohstoffe zu Zwischen- und insbesondere Endprodukten
- Optimierung biogener **Reststoffnutzungen** und Erschließung von **Recycling**-Potenzialen
- **Wärmeversorgungskonzepte** sowie biogene **Bau- und Dämmstoffe** für Gebäude

Übergreifende Aspekte

- Nachhaltige Erzeugung/Verwertung unter besonderer Berücksichtigung der Ressource **Wasser**
- Informationen und **gesellschaftlicher Dialog** zu Bioökonomie und **Nachhaltigkeit**

Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

EKF-Förderschwerpunkte

Nutzung

- Optimierung der **Integration der Bioenergie in regionale und überregionale Energie-(infrastruktur-)systeme** (Wärme, Strom, Mobilität) mit dem Ziel der Verbesserung der Systemstabilität und der Energieeffizienz

Übergreifende Aspekte

- Bestimmung und Entwicklung von Technologien und Systemen zur Bioenergiegewinnung und -nutzung mit dem Ziel der weiteren Verbesserung von **Treibhausgasbilanzen** in den Haupteinsatzgebieten Strom, Wärme und Kraftstoffe



Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

Gebundene Fördermittel

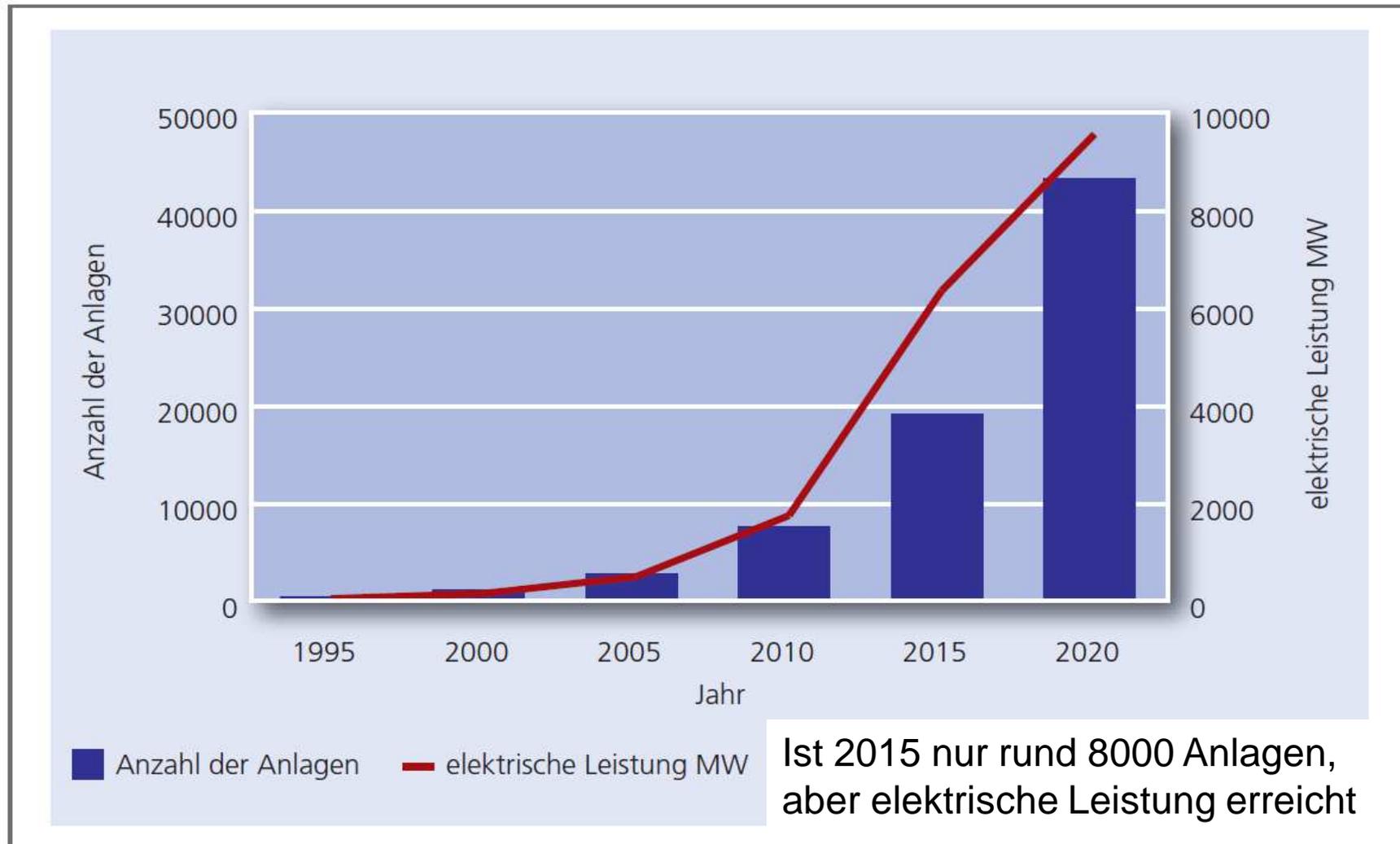


Quelle: FNR (Juni 2016)

© FNR 2016

Prognose des Fachverbands Biogas e.V. 2005

(aus Biogas – das Multitalent für die Energiewende, ergänzt)





Eine Folie aus dem Jahr 2007

Biogas:

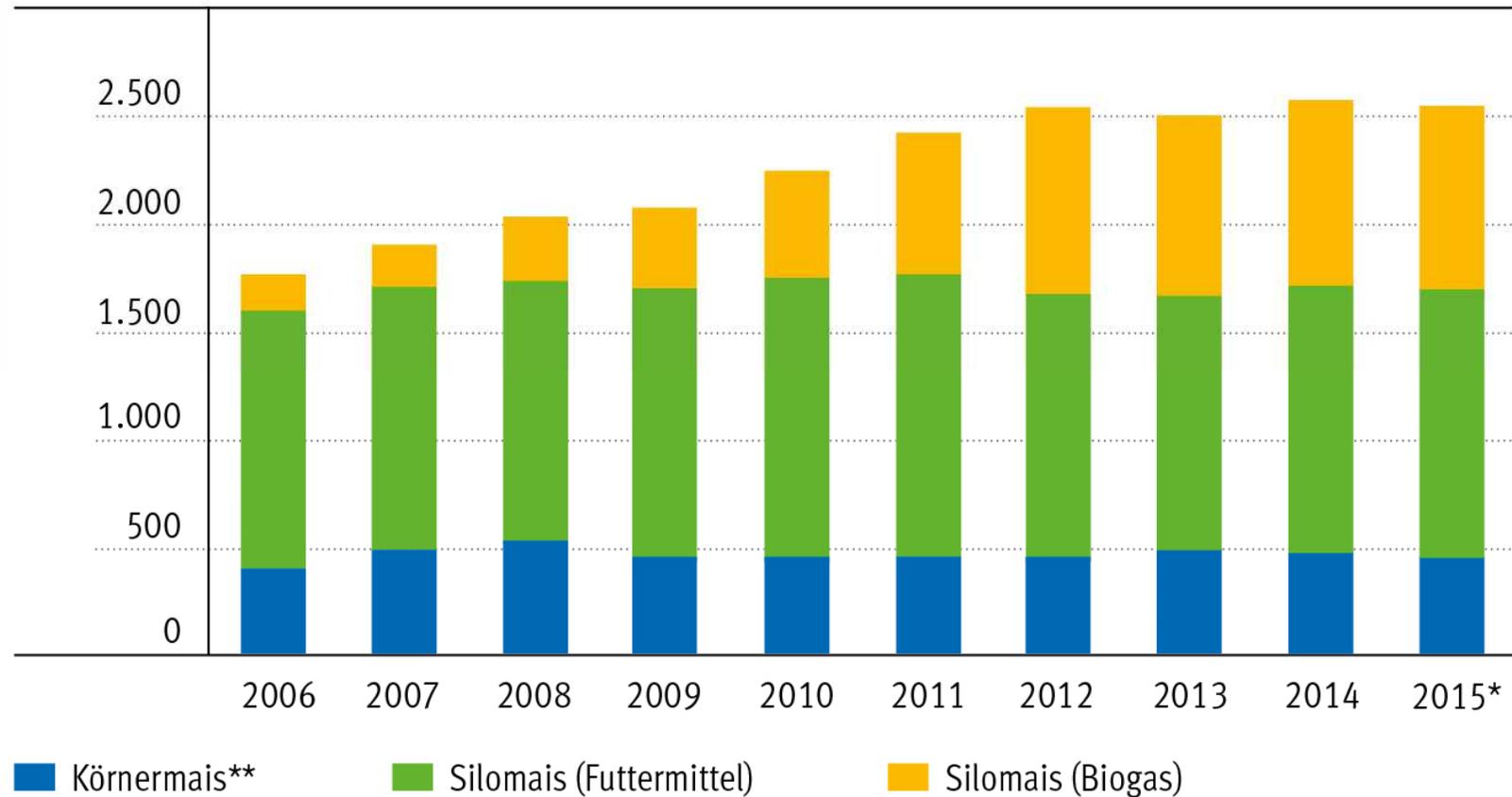
2006: ca. 163.000 ha Energiepflanzenanbau für Biogaserzeugung auf Stilllegung und mit Energiepflanzenprämie; davon mehr als 80 % Mais.

Bei konstantem Maisanteil wäre bei Ausnutzung der Biogaspotentiale auf 2 Mio ha. Anbaufläche eine Steigerung des Maisanbaus auf 3,3 Mio. ha (Feed+Non-Food), d.h. fast 30 % der Ackerfläche Deutschlands erforderlich.

Intensivierung der Anbau - und Züchtungsforschung unerlässlich!

ENTWICKLUNG DER MAISANBAUFLÄCHE IN DEUTSCHLAND

in 1.000 ha

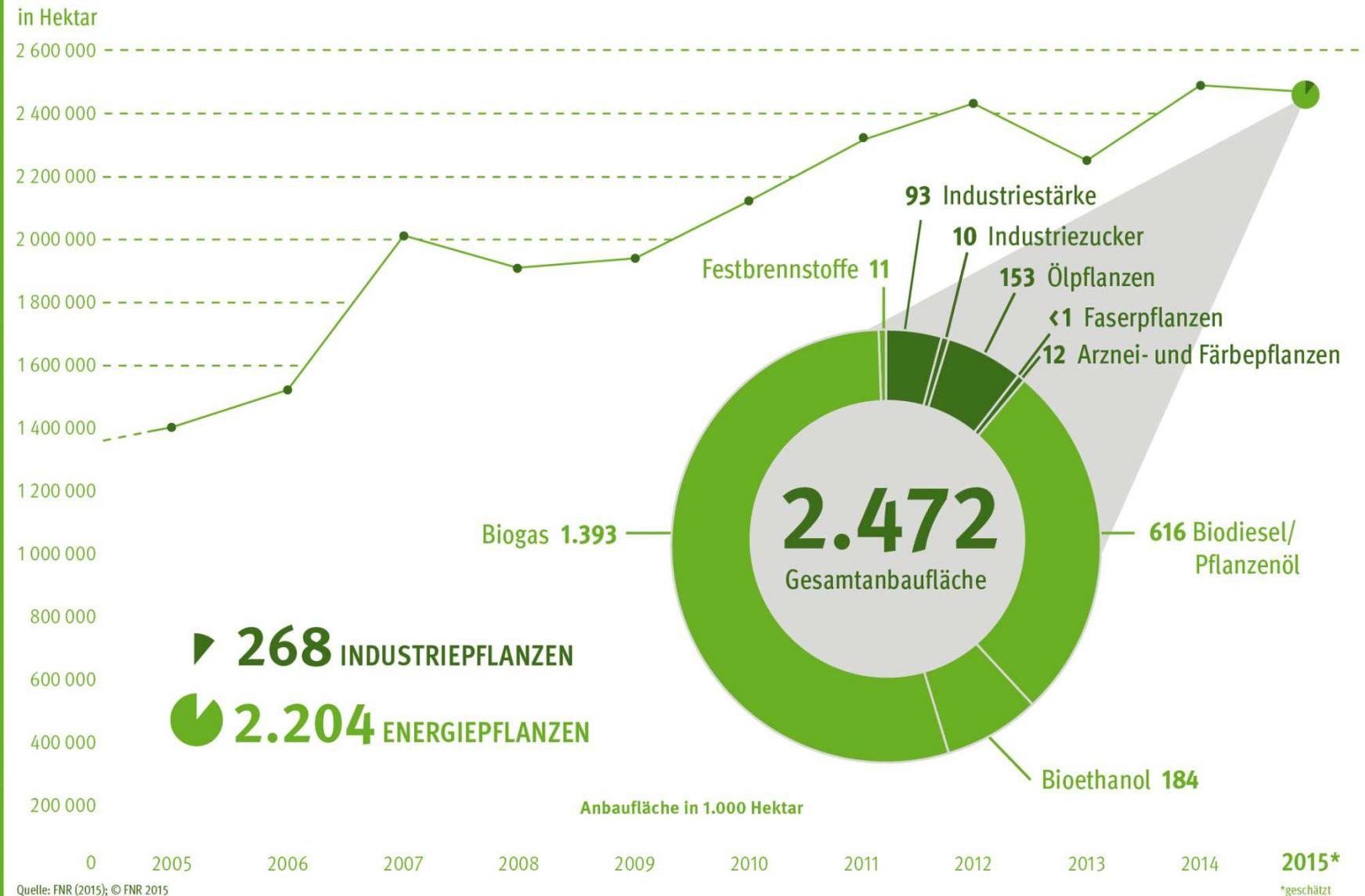


* Prognose; ** ca. 85 % Futtermittel, 6 % Industrie (Stärke), 5 % Energie (Ethanol), 3 % Verluste, 1 % Saatgut

Quelle: FNR nach Stat. Bundesamt, AFC, DMK

© FNR 2015

ANBAU NACHWACHSENDER ROHSTOFFE IN DEUTSCHLAND



Nachhaltigkeit



Schwerpunkte im Förderprogramm:

- gesellschaftlicher Dialog zu Bioökonomie und Nachhaltigkeit
- Nachhaltiges Stoffstrom-Management
- Nachhaltige Erzeugung und Verwertung unter besonderer Berücksichtigung der Ressource Wasser
- nachhaltige Forstwirtschaft
- biogene Reststoffnutzungen und Recycling
- nachhaltige und effiziente Wärmeversorgung Bau- und Dämmstoffen



Waldstrategie 2020 





Start EVA I: 15.03.2005
Ende EVA III: 31.08.2016
Förderung: 23,1 Mio. €
+THG-Verbund: 3,8 Mio. €
27 Mio. €

Angestrebtes Ergebnis:

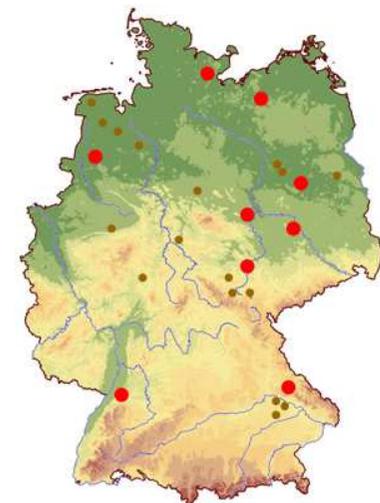
Am Standort **X** sind aus

- pflanzenbaulicher,
- betriebswirtschaftlicher und
- ökologischer Sicht

die Fruchtarten **A** und **D** im Anbausystem **Y**
am sinnvollsten anzubauen.



Dr. Armin Vetter, TLL, bei der
Pressekonferenz zum Start von EVA I, 2005



Entwicklung extensiver Landnutzungskonzepte für die Produktion nachwachsender Rohstoffe als mögliche Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen



- ökologischer Wert extensiver Produktionsverfahren für nachwachsende Rohstoffe potentiell hoch
- organisatorische und juristische Einordnung in Praxis der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen jedoch komplex

www.naturundtext.de



Foto Ifas



Züchtung zur Verbesserung der Ertrags- und Qualitätseigenschaften von Rohstoffpflanzen aus landwirtschaftlicher Produktion

Ihr Ansprechpartner: Dr. Frithjof Oehme (Tel. 03843/6930-132; E-Mail f.oehme@fnr.de)

- Ertragssteigerung
- agronomische Merkmale
- Nährstoff- / Wassernutzungseffizienz
- Neue Rohstoffpflanzen
- Stresstoleranz
- stoffliche Eigenschaften, Inhaltsstoffe
- Ausrichtung auf Verwertungsrichtung
- moderne Methoden wie Hochdurchsatz-Phänotypisierung



Foto: T. Würschum / Projekt PredBreed
FKZ: 22406112 u.a.

Nachhaltiges Stoffstrom-Management zur optimalen Versorgung von Produktions- und Verarbeitungsanlagen mit biogenen Ressourcen

Wenke Stelter (Tel. 03843/6930-122; E-Mail w.stelter@fnr.de)

- Landtechnische Entwicklungen
- Erstverarbeitung nachwachsender Rohstoffe
- Analyse/Optimierung von Stoffkreisläufen, Praxisprojekte



Beispiel: Entwicklung eines Systems für die schonende Ernte von Baldrianwurzeln

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)

FKZ: 22011509

Konzepte für eine nachhaltige Erzeugung und Verwertung nachwachsender Rohstoffe unter besonderer Berücksichtigung der Ressource Wasser

Birthe Dehmel (Tel. 03843/6930-207; E-Mail b.dehmel@fnr.de)

- Abmilderung klimabeeinflusster Ertragsrisiken, schonender Umgang mit Wasser
- Vorschlägen für Agrarumweltmaßnahmen zum Gewässerschutz
- Wasserbedarf und -qualität im Bereich der Erstverarbeitungs- und Konversionsverfahren
- Vermeidung von Risiken, z.B. Einsatz umweltverträglicher Schmier- und Verfahrensstoffe
- Praxisberatung zur wasserschonenden Produktion



Bisher zu wenig qualifizierte Projektvorschläge



Fachgespräch

Fachinformation & Fachberatung, Öffentlichkeitsarbeit

- Internet fnr.de:
 - 40 verschiedene Internetseiten
 - davon 16 Themenportale
- umfangreiche Pressearbeit
- ca. 30 Veranstaltungen p. a.
- ca. 30 Messen/Ausstellungen p. a.
- ca. 40 Publikationen p. a.
- Fachinformation
 - Bioenergie
 - Bauen und Wohnen
 - Nachwachsende Rohstoffe im Einkauf



nature.tec
Fachschau Bioökonomie

KOMMUNEN
BIOENERGIE 2016



ENERGIEPFLANZEN
FÜR BIOGASANLAGEN



Gefördert durch:



Bundesministerium für
Ökonomie, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ausblick

- viele neue Vorhaben und Maßnahmen am Start
- kurzfristig Vergabe eines Auftrags für die Erstellung eines Konzepts zum Gesellschaftlichen Dialog (ca. 08/2016)
- Neue Themenschwerpunkte für die Förderung, u.a. mit noch stärkerer Fokussierung auf ökologische Schutzziele (Gewässerschutz, THG-Minderung, Biodiversität) und sonstige gesellschaftliche Anforderungen ---> neue Fachgespräche/ Bekanntmachungen
- Relevante Veranstaltungsplanungen:
 - Conference Poplars and Other Fast-Growing Trees (09/2016)
 - 3. Tagung „Arzneipflanzenanbau in Deutschland – mit koordinierter Forschung zum Erfolg“ (10/2016)
 - Rohstoffpflanzensymposium mit neuem Konzept (2017)
 - 2. Züchtungskongress (2017)



Kontakt



**Fachagentur
Nachwachsende Rohstoffe e.V.**
OT Gülzow
Hofplatz 1
D-18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843 6930-0
Fax: +49 3843 6930-102

E-Mail: info@fnr.de
Internet: www.fnr.de

