„Die Bioenergie – eine sichere und preisgünstige Energieversorgung?“

Frühjahrestagung der VLI
18. April 2012 | Bergheim-Paffendorf

Dr. Helmut Born
Generalsekretär des Deutschen Bauernverbandes

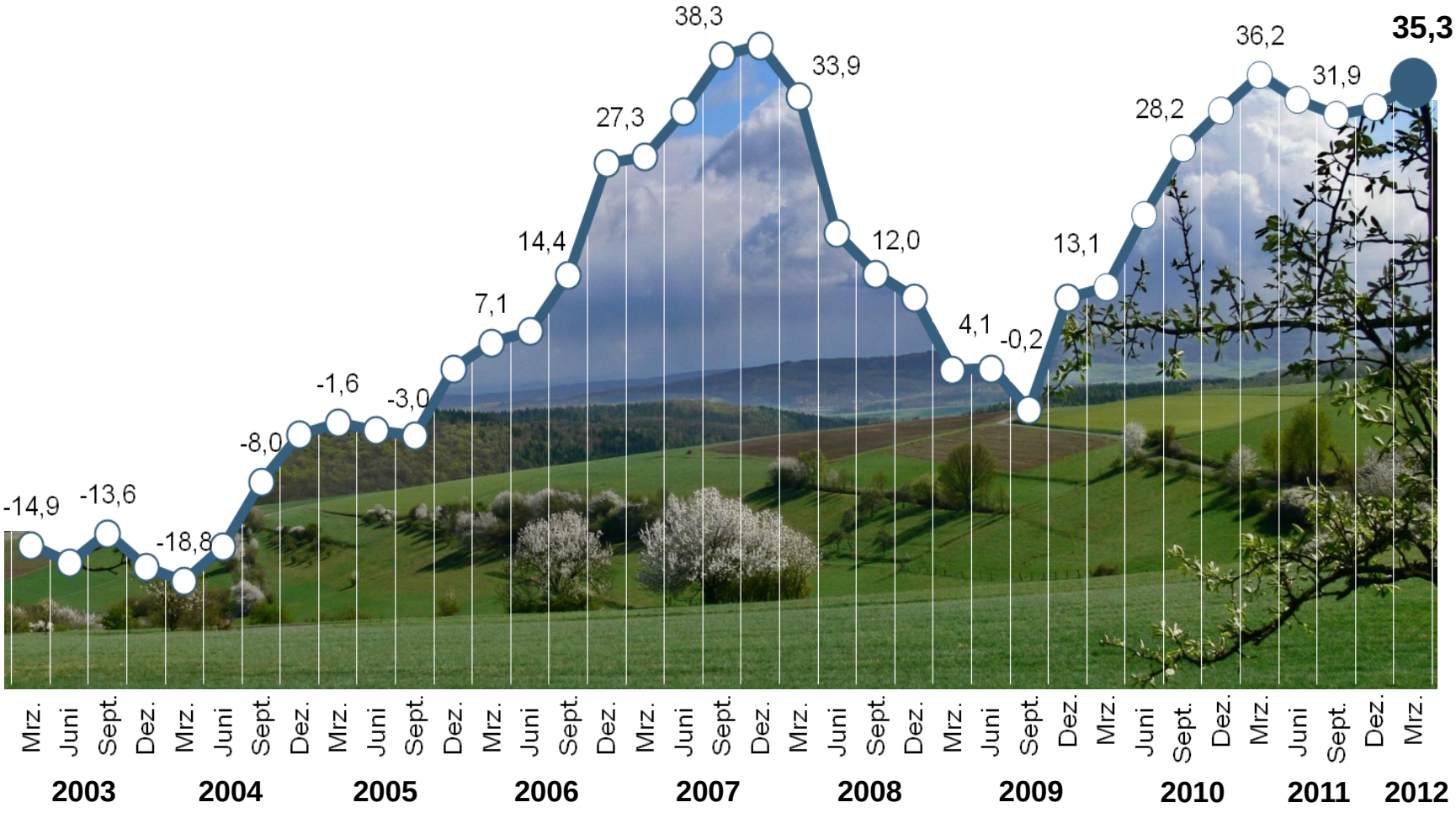
- **Nahrungsmittelmärkte im volatilen Aufwärtstrend**
- **„Teller und Tank“ statt „Teller oder Tank“**
- **Bioenergie- Immer noch Erneuerbare Energie Nummer Eins!**

Nahrungsmittelmärkte im volatilen Aufwärtstrend

Stand März 2012

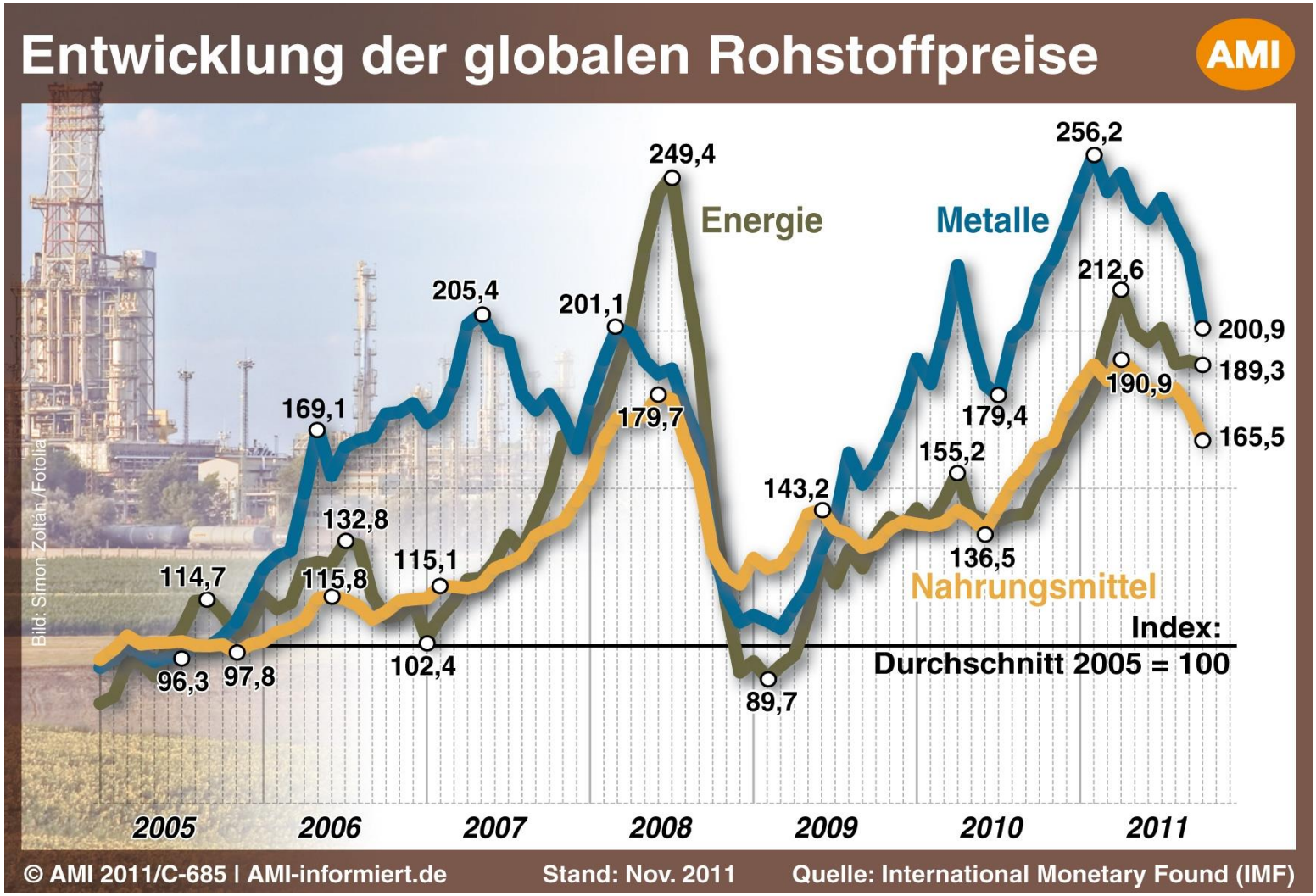
Konjunkturbarometer Agrar

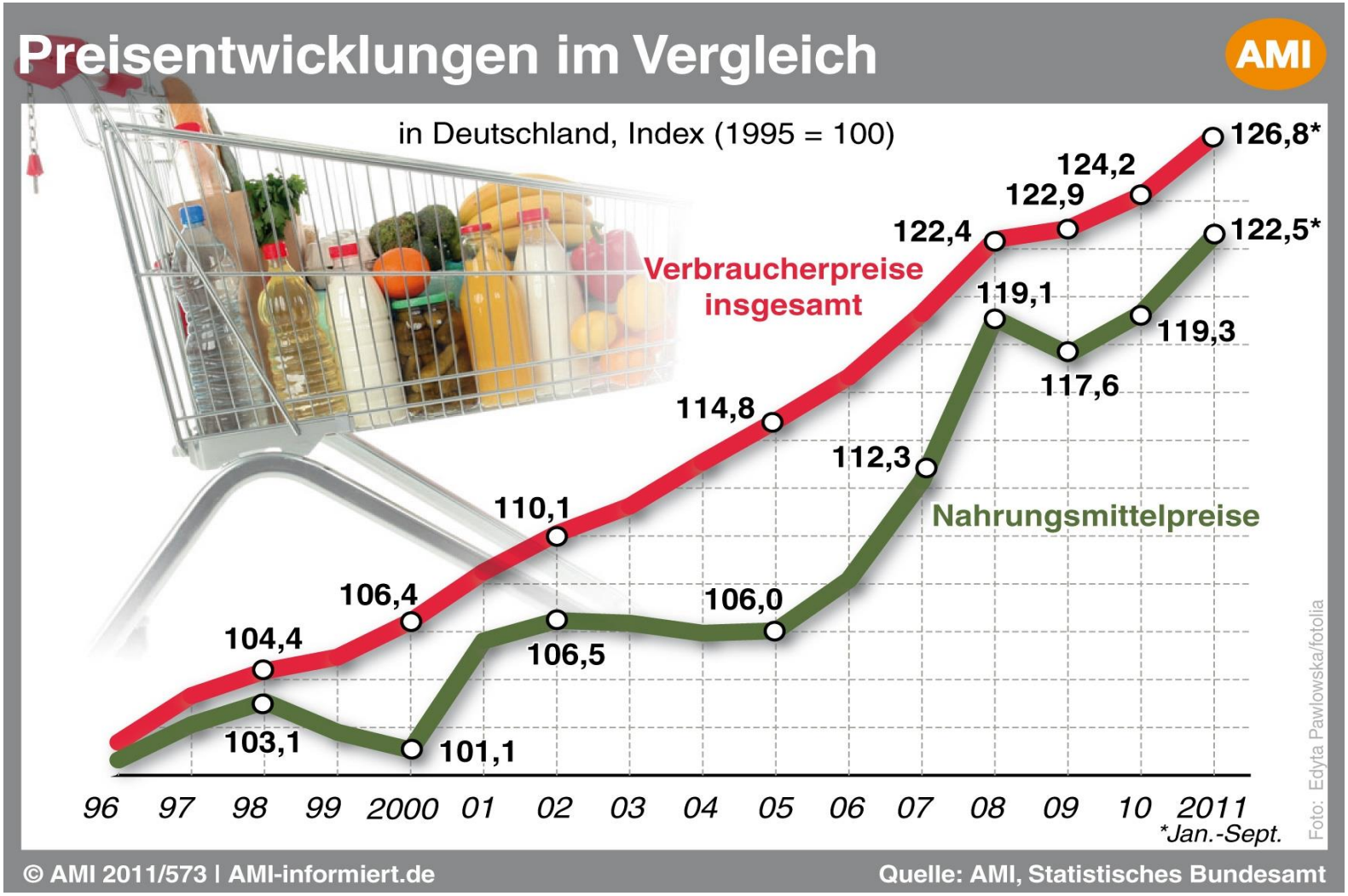
Weiterhin gute Stimmung in der Landwirtschaft

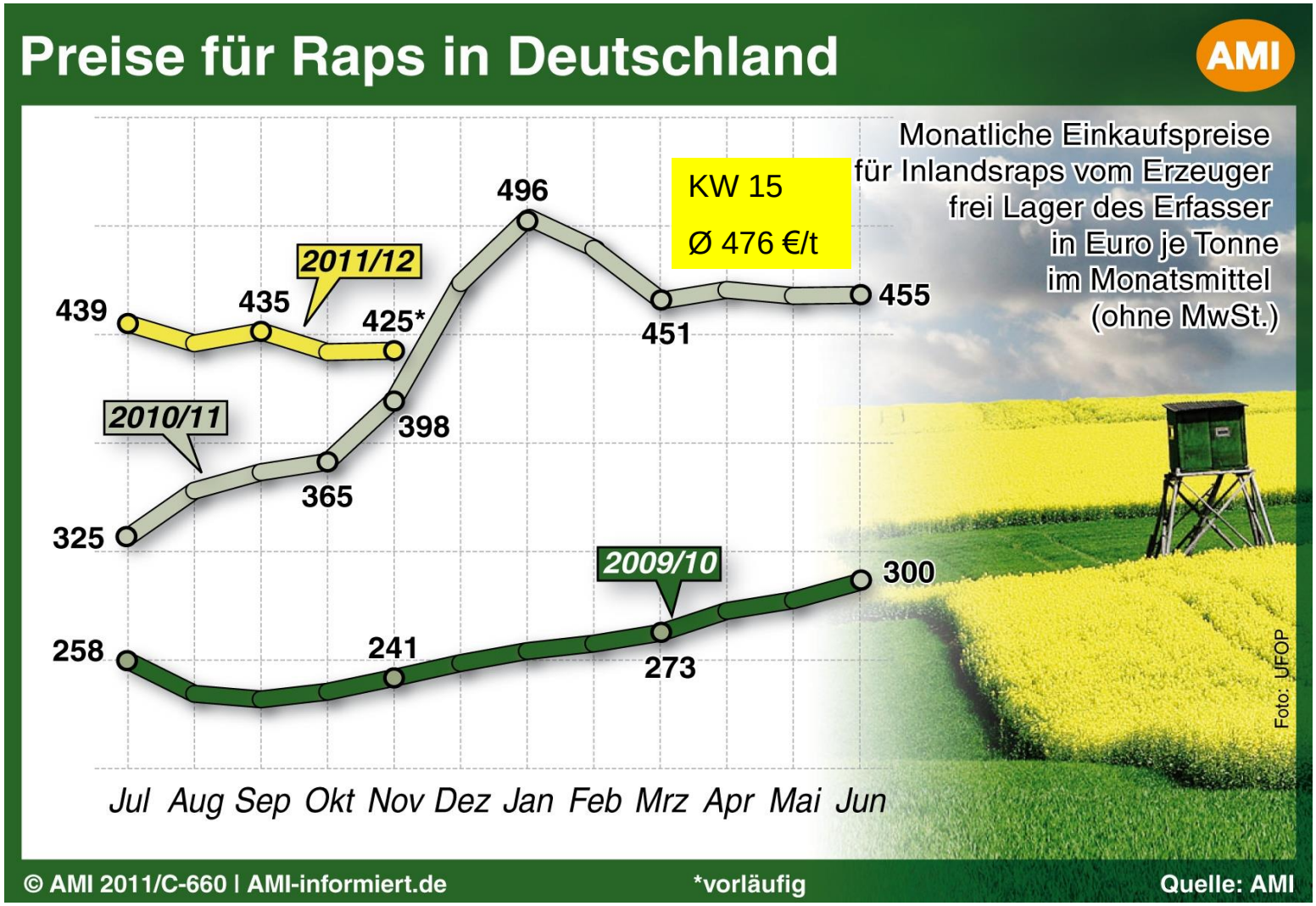


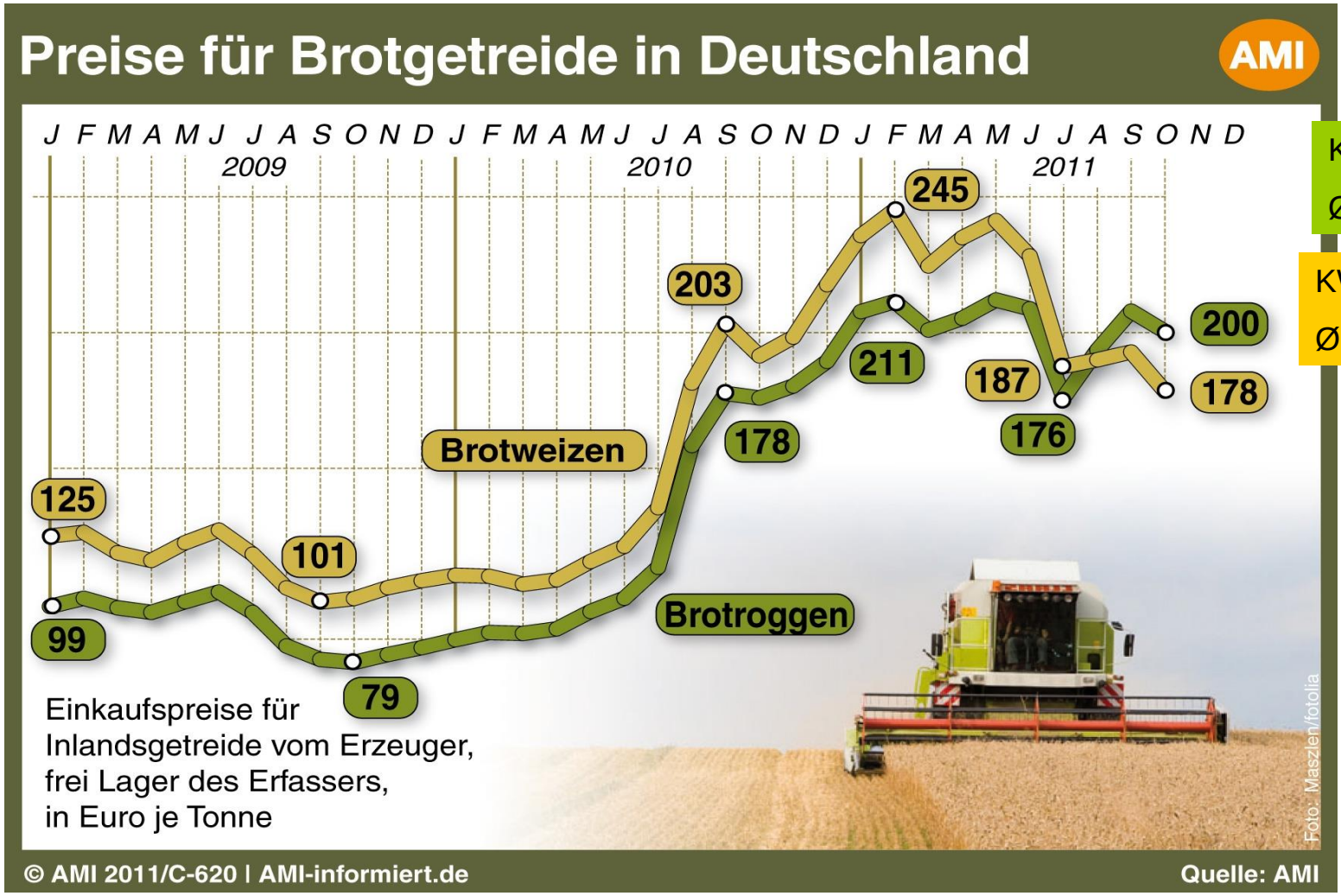
Index: Nullwert = Mittel 2000 - 2006

Bildquelle: Erwin Koch, Hessischer Bauernverband e.V.


Entwicklung der globalen Rohstoffpreise
AMI
Energie
Metalle
Nahrungsmittel
Index:
Durchschnitt 2005 = 100
249,4
256,2
205,4
201,1
212,6
200,9
189,3
190,9
169,1
179,7
179,4
165,5
155,2
143,2
132,8
115,1
114,7
115,8
136,5
96,3
97,8
102,4
89,7
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
Bild: Simon Zoltan / Fotolia
© AMI 2011/C-685 I AMI-informiert.de
Stand: Nov. 2011
Quelle: International Monetary Found (IMF)


Preisentwicklungen im Vergleich
AMI
in Deutschland, Index (1995 = 100)
Verbraucherpreise insgesamt
Nahrungsmittelpreise
126,8*
124,2
122,9
122,4
122,5*
119,1
119,3
117,6
114,8
112,3
110,1
106,4
106,0
106,5
104,4
103,1
101,1
96 97 98 99 2000 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 2011
*Jan.-Sept.
Foto: Edyta Pawlowska/fotolia
© AMI 2011/573 | AMI-informiert.de
Quelle: AMI, Statistisches Bundesamt


Preise für Raps in Deutschland
AMI
Monatliche Einkaufspreise
für Inlandsraps vom Erzeuger
frei Lager des Erfasser
in Euro je Tonne
im Monatsmittel
(ohne MwSt.)
KW 15
Ø 476 €/t
2011/12
439
435
425*
496
451
455
2010/11
325
365
398
2009/10
258
241
273
300
Jul Aug Sep Okt Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun
Foto: UFOP
© AMI 2011/C-660 | AMI-informiert.de
*vorläufig
Quelle: AMI



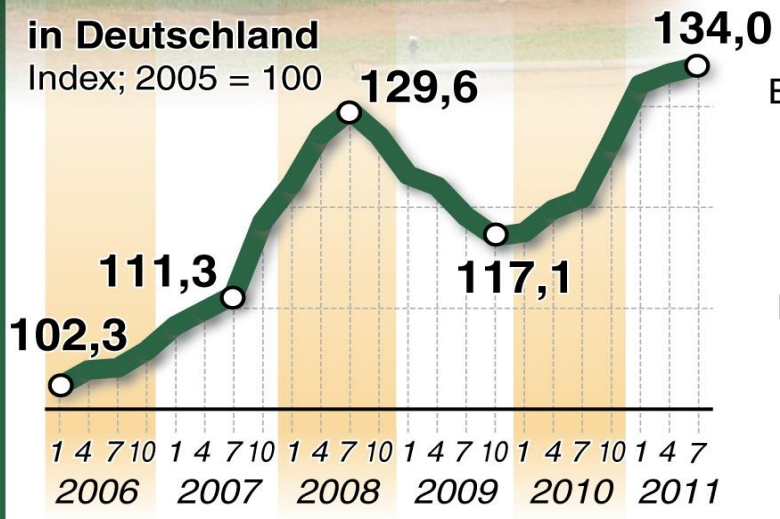
KW 15
Ø 220 €/t

KW 15
Ø 202 €/t

Landwirtschaftliche Betriebsmittelpreise

AMI

in Deutschland
Index; 2005 = 100



Juli 2011 – Veränderung zu Juli 2010 in %

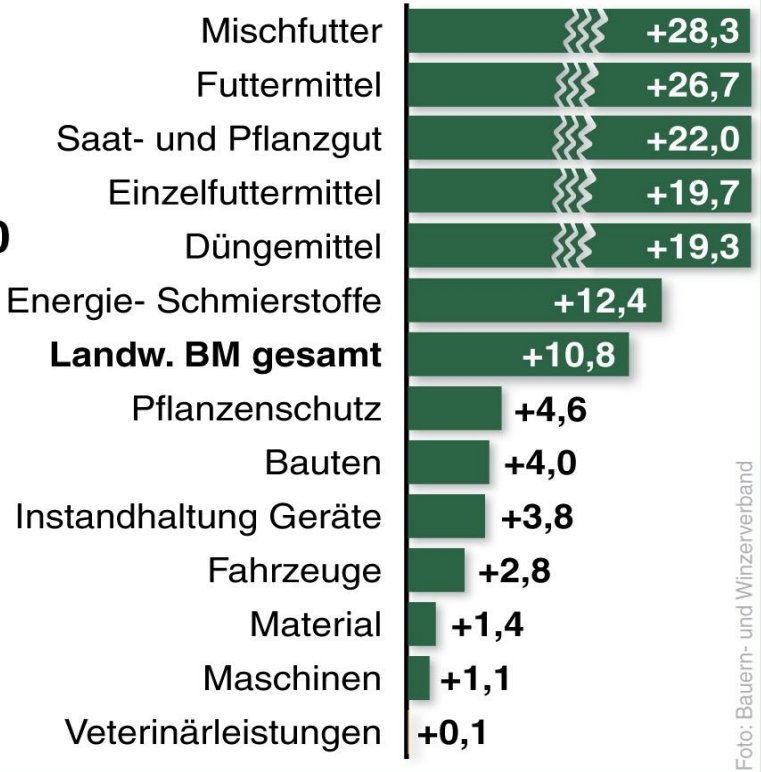


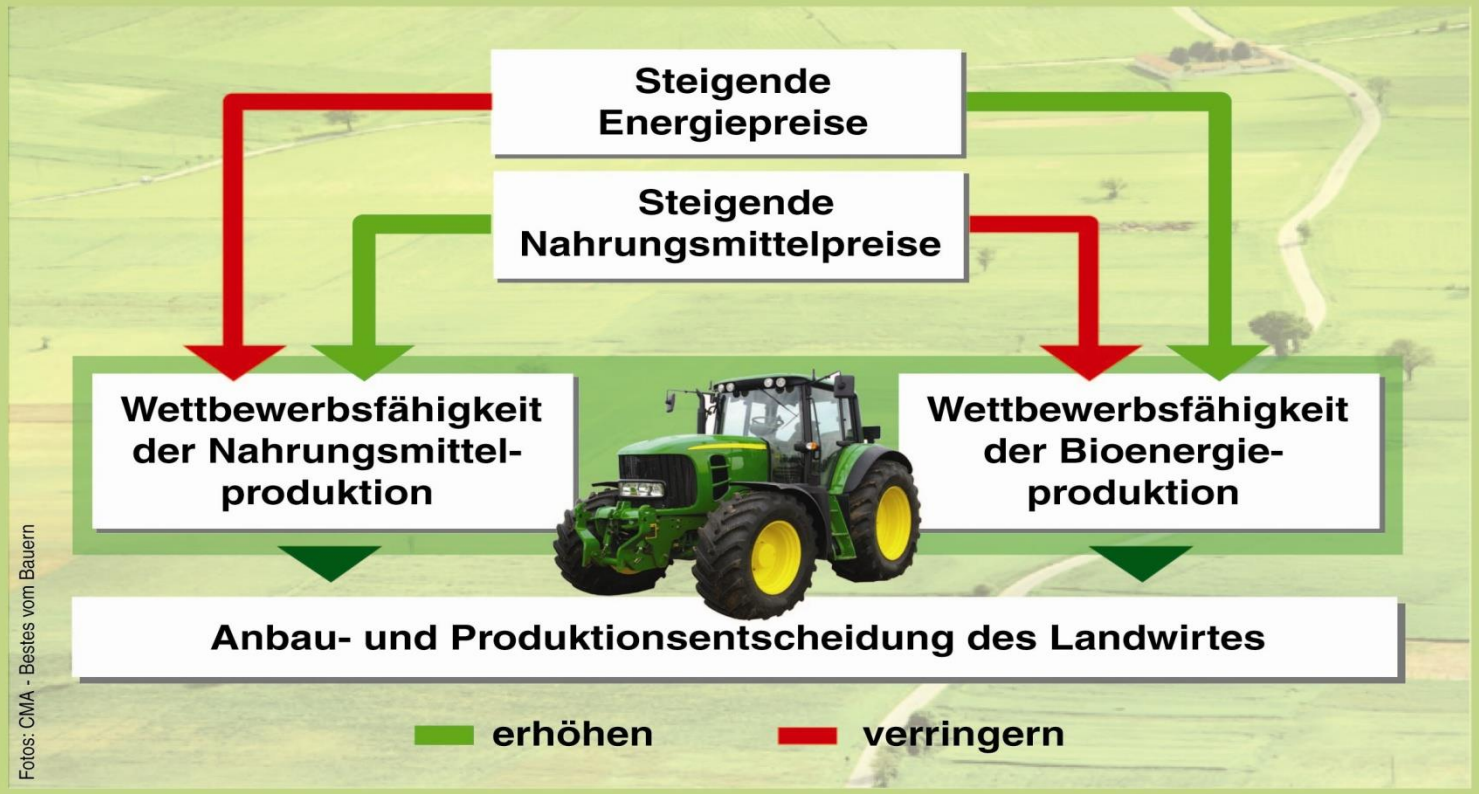
Foto: Bauern- und Winzerverband

© AMI 2011/C-557 | AMI-informiert.de

Quelle: Statistisches Bundesamt

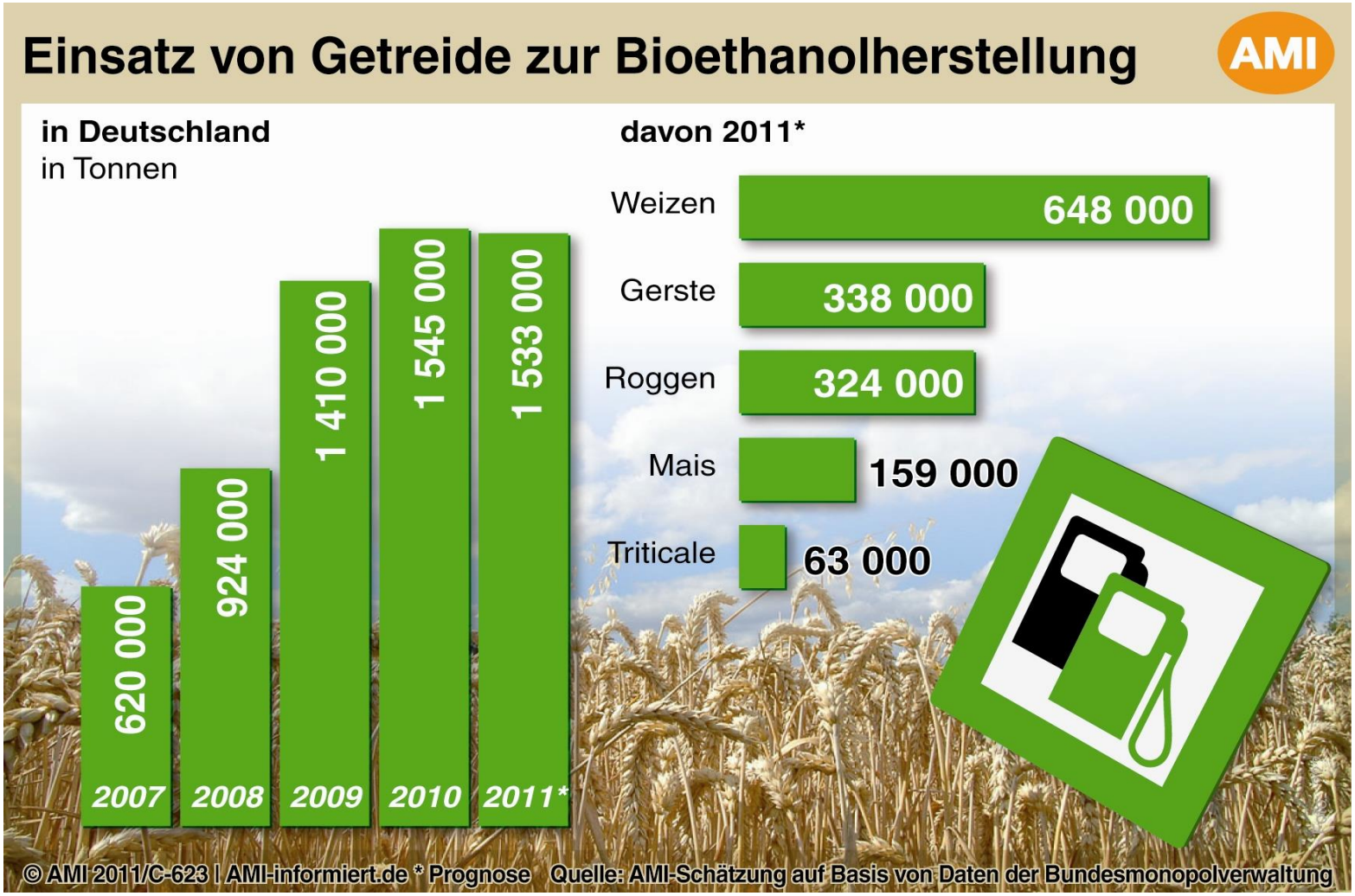
„Teller und Tank“
statt
„Teller oder Tank“

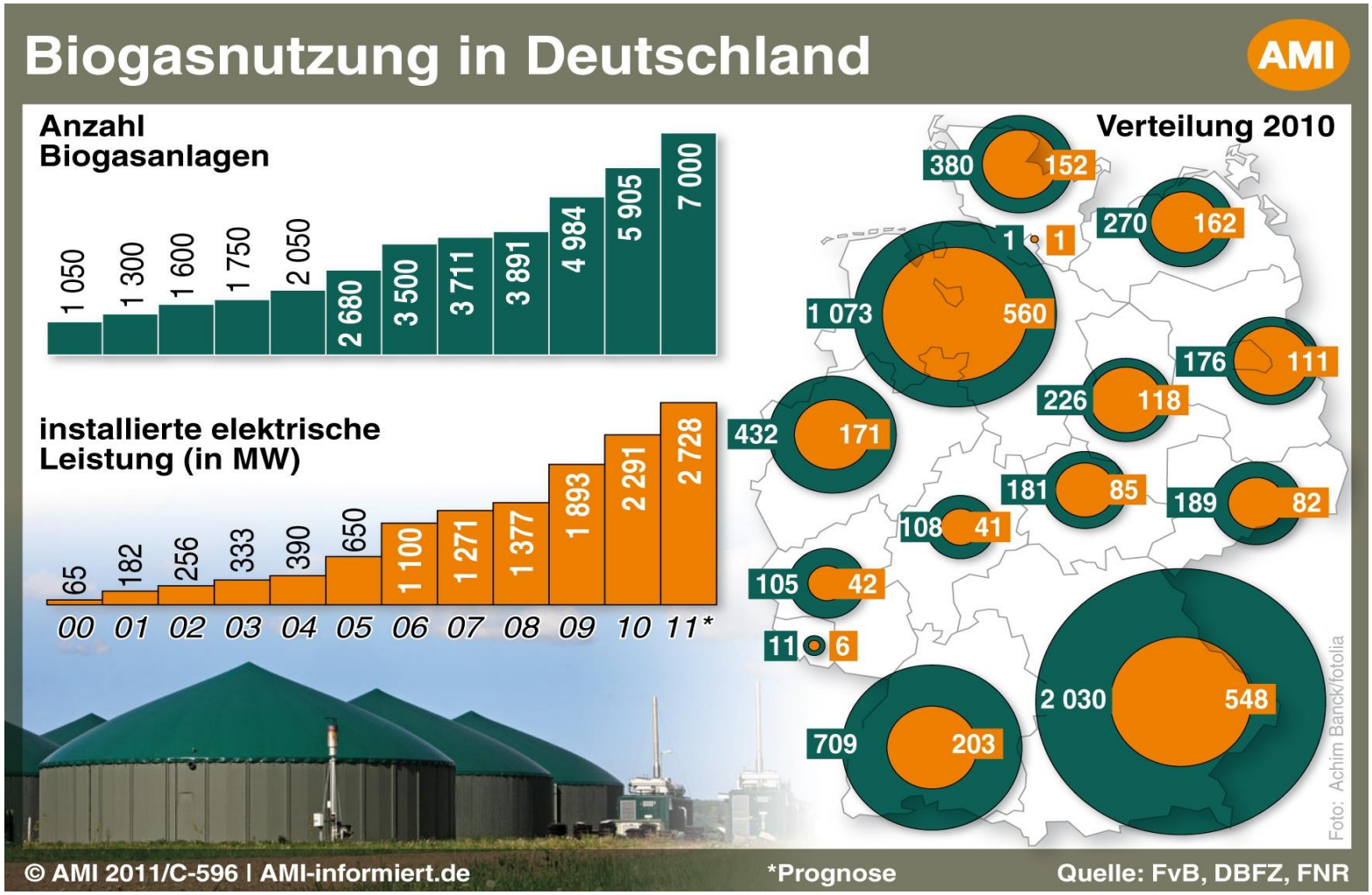
Wirkungen zwischen Nahrungsmittel- und Bioenergieerzeugung

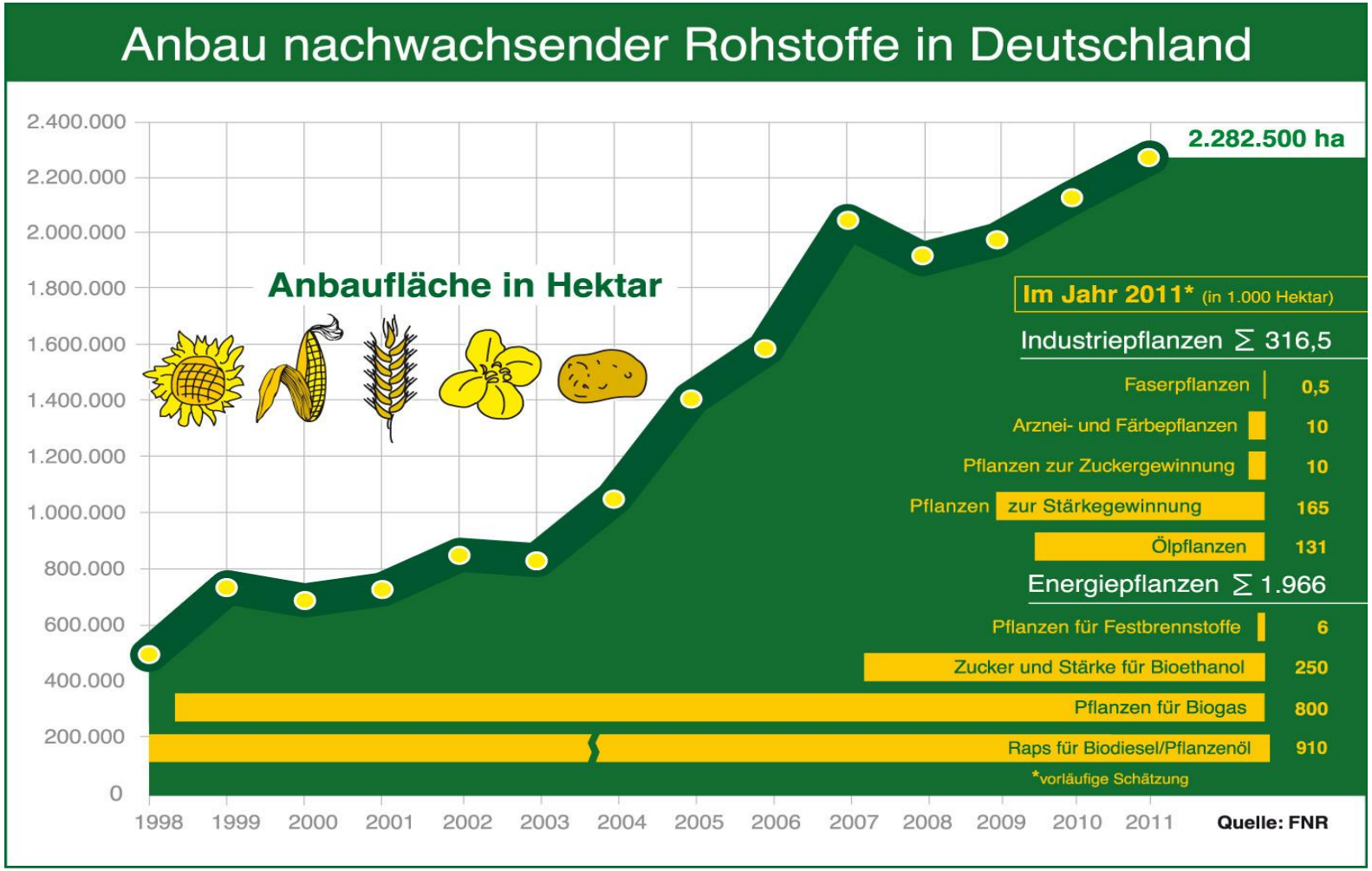


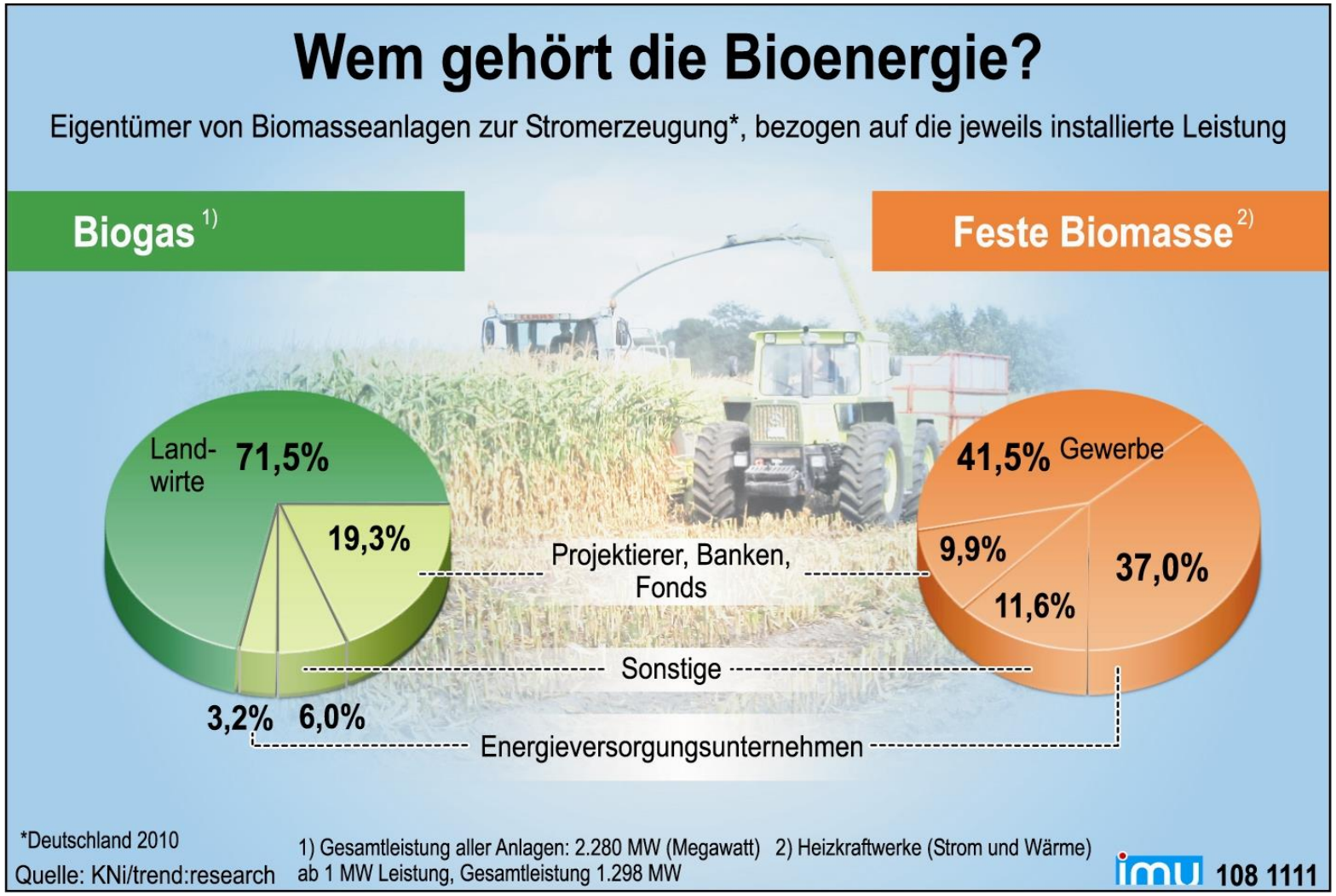
Quelle: Deutscher Bauernverband

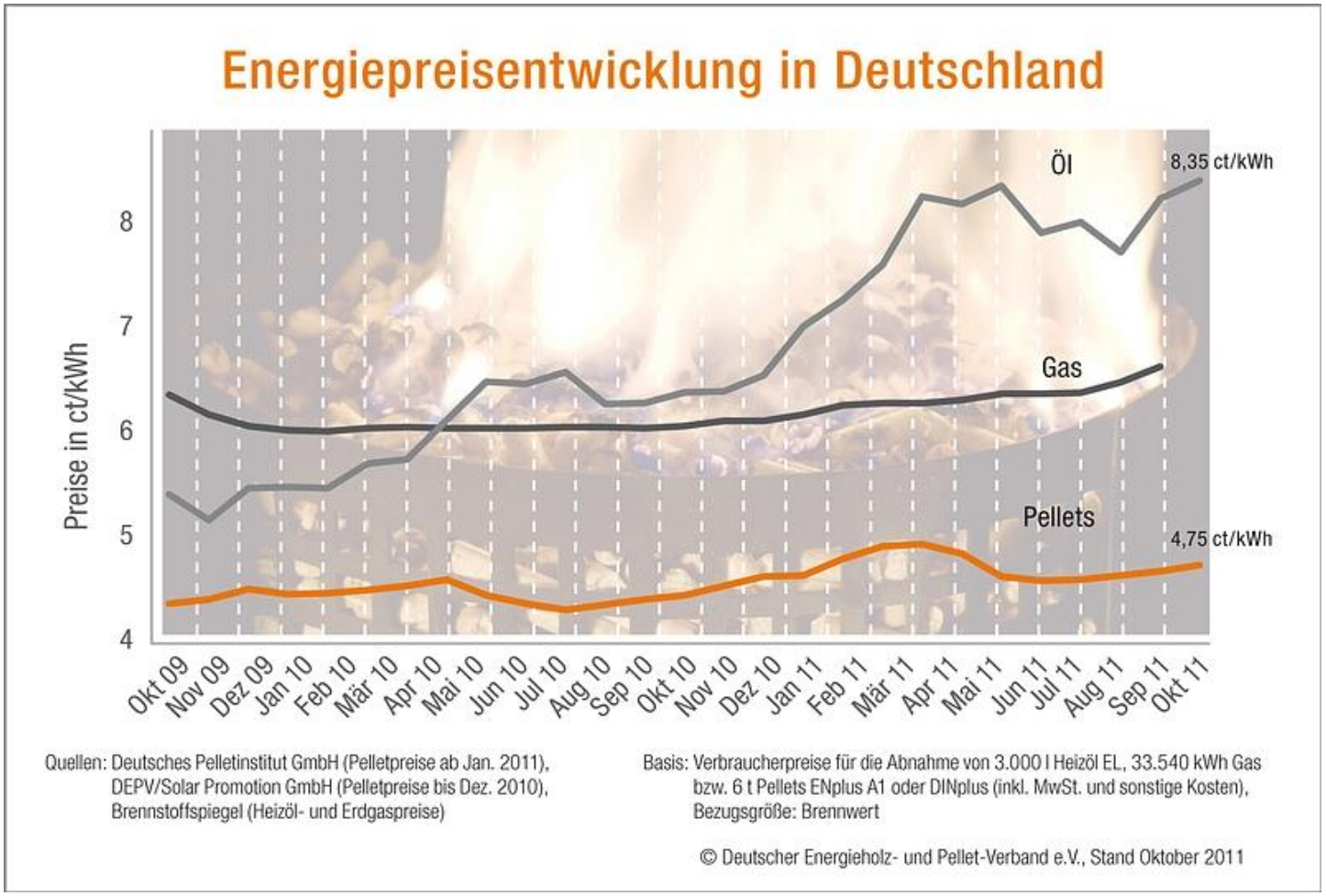
© Situationsbericht 2012 – Gr61-2


Einsatz von Getreide zur Bioethanolherstellung
AMI
in Deutschland
in Tonnen
620 000
2007
924 000
2008
1 410 000
2009
1 545 000
2010
1 533 000
2011*
davon 2011*
Weizen
648 000
Gerste
338 000
Roggen
324 000
Mais
159 000
Triticale
63 000
© AMI 2011/C-623 | AMI-informiert.de * Prognose Quelle: AMI-Schätzung auf Basis von Daten der Bundesmonopolverwaltung

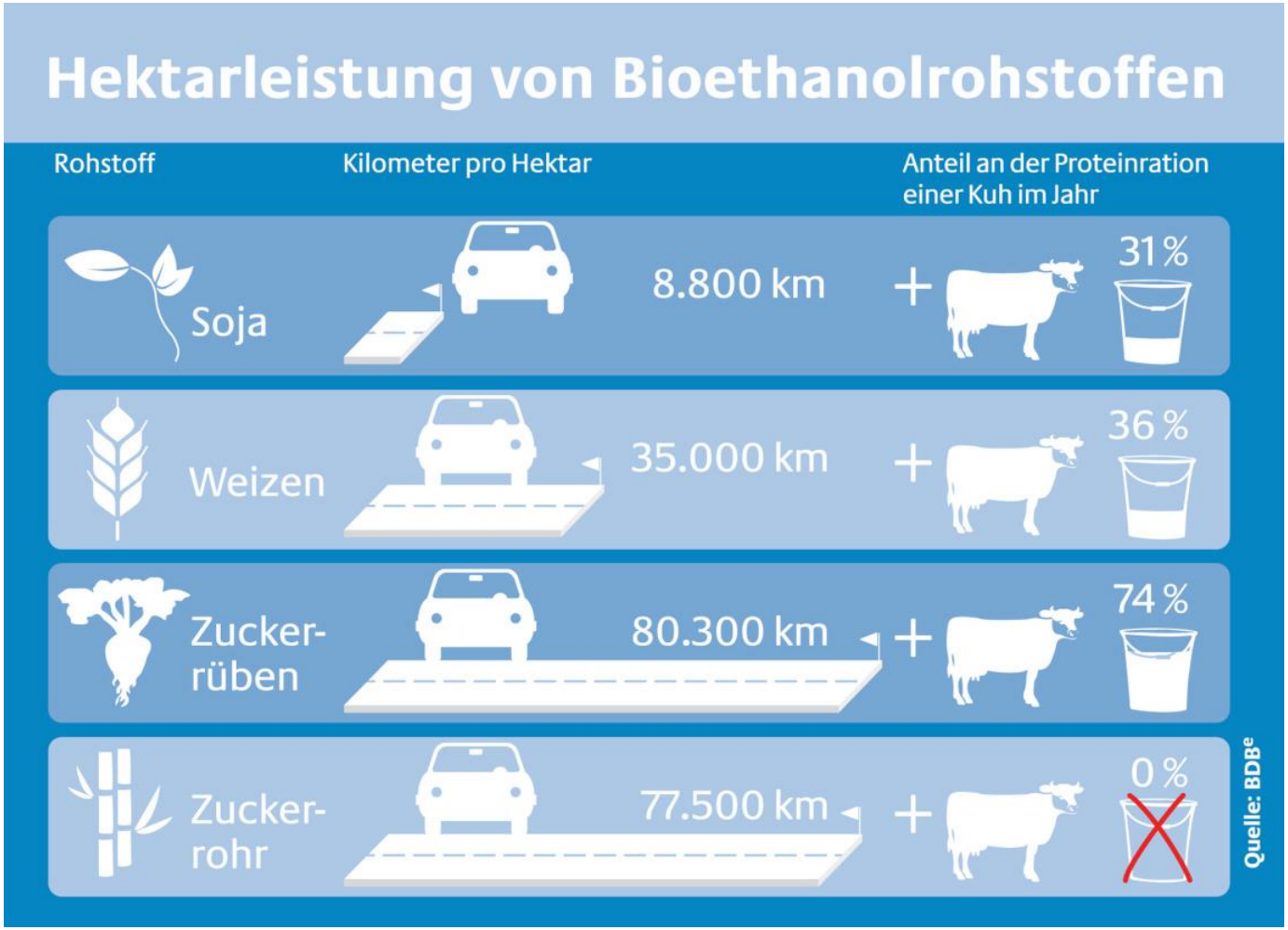

Biogasnutzung in Deutschland
AMI
Anzahl Biogasanlagen
1 050
1 300
1 600
1 750
2 050
2 680
3 500
3 711
3 891
4 984
5 905
7 000
installierte elektrische Leistung (in MW)
65
182
256
333
390
650
1 100
1 271
1 377
1 893
2 291
2 728
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11*
Verteilung 2010
380 152
270 162
1 1
1 073 560
176 111
226 118
432 171
181 85
189 82
108 41
105 42
11 6
2 030 548
709 203
Foto: Achim Banck/fotolia
© AMI 2011/C-596 | AMI-informiert.de
*Prognose
Quelle: FvB, DBFZ, FNR


Anbau nachwachsender Rohstoffe in Deutschland
Anbaufläche in Hektar
2.400.000
2.200.000
2.000.000
1.800.000
1.600.000
1.400.000
1.200.000
1.000.000
800.000
600.000
400.000
200.000
0
1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011
2.282.500 ha
Im Jahr 2011* (in 1.000 Hektar)
Industriepflanzen Σ 316,5
Faserpflanzen 0,5
Arznei- und Färbepflanzen 10
Pflanzen zur Zuckergewinnung 10
Pflanzen zur Stärkegewinnung 165
Ölpflanzen 131
Energiepflanzen Σ 1.966
Pflanzen für Festbrennstoffe 6
Zucker und Stärke für Bioethanol 250
Pflanzen für Biogas 800
Raps für Biodiesel/Pflanzenöl 910
*vorläufige Schätzung
Quelle: FNR


Wem gehört die Bioenergie?
Eigentümer von Biomasseanlagen zur Stromerzeugung*, bezogen auf die jeweils installierte Leistung
Biogas 1)
Feste Biomasse 2)
Land-wirte 71,5%
19,3%
Projektierer, Banken, Fonds
3,2%
6,0%
Sonstige
Energieversorgungsunternehmen
41,5% Gewerbe
9,9%
11,6%
37,0%
*Deutschland 2010
Quelle: KNi/trend:research
1) Gesamtleistung aller Anlagen: 2.280 MW (Megawatt) 2) Heizkraftwerke (Strom und Wärme) ab 1 MW Leistung, Gesamtleistung 1.298 MW
imu 108 1111

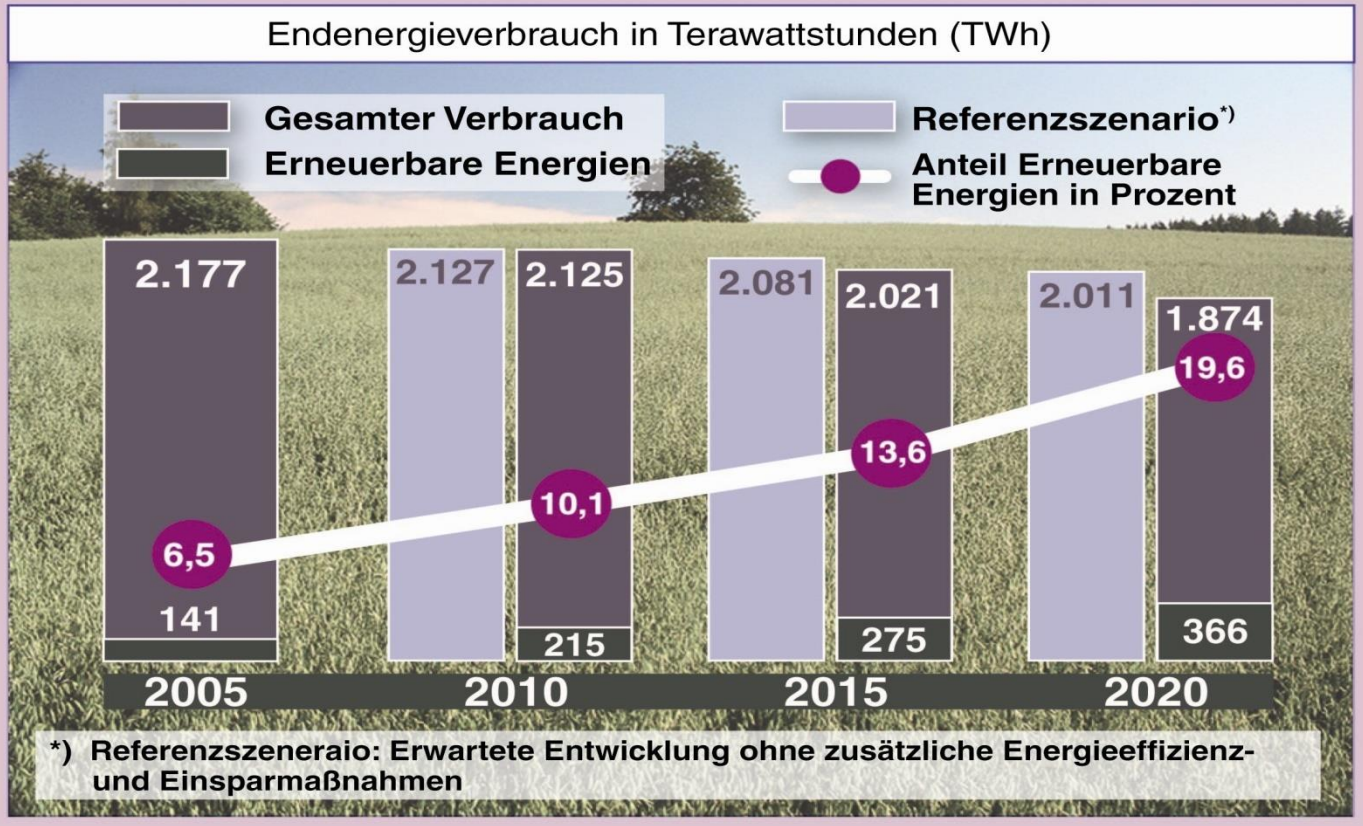

Energiepreisentwicklung in Deutschland
Preise in ct/kWh
4
5
6
7
8
Öl
8,35 ct/kWh
Gas
Pellets
4,75 ct/kWh
Okt 09
Nov 09
Dez 09
Jan 10
Feb 10
Mär 10
Apr 10
Mai 10
Jun 10
Jul 10
Aug 10
Sep 10
Okt 10
Nov 10
Dez 10
Jan 11
Feb 11
Mär 11
Apr 11
Mai 11
Jun 11
Jul 11
Aug 11
Sep 11
Okt 11
Quellen: Deutsches Pelletinstitut GmbH (Pelletpreise ab Jan. 2011), DEPV/Solar Promotion GmbH (Pelletpreise bis Dez. 2010), Brennstoffspiegel (Heizöl- und Erdgaspreise)
Basis: Verbraucherpreise für die Abnahme von 3.000 l Heizöl EL, 33.540 kWh Gas bzw. 6 t Pellets ENplus A1 oder DINplus (inkl. MwSt. und sonstige Kosten), Bezugsgröße: Brennwert
© Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V., Stand Oktober 2011

Nebenprodukte der Bioethanolherstellung



Bioenergie-
Immer noch Erneuerbare Energie Nummer Eins!

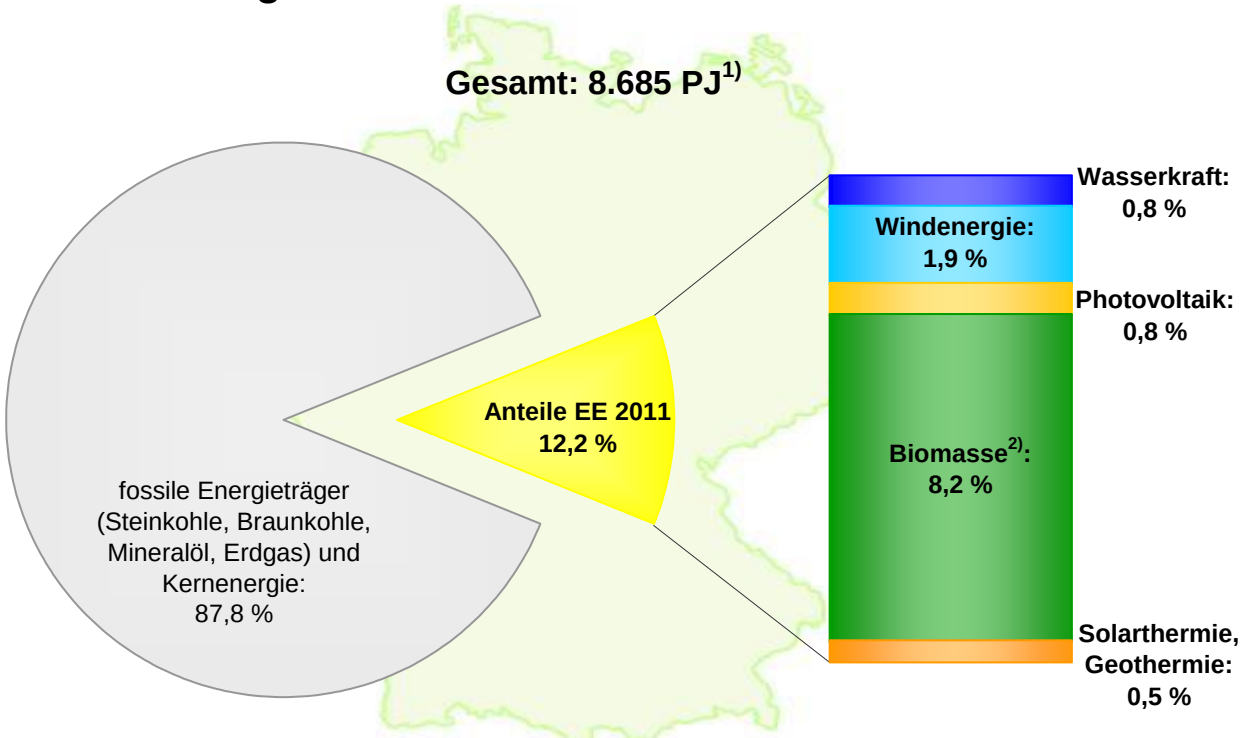
Anteil der Erneuerbaren Energien am gesamten Endenergieverbrauch - Szenarien der Bundesregierung



Quelle: BMU

© Situationsbericht 2012 – Gr25-1

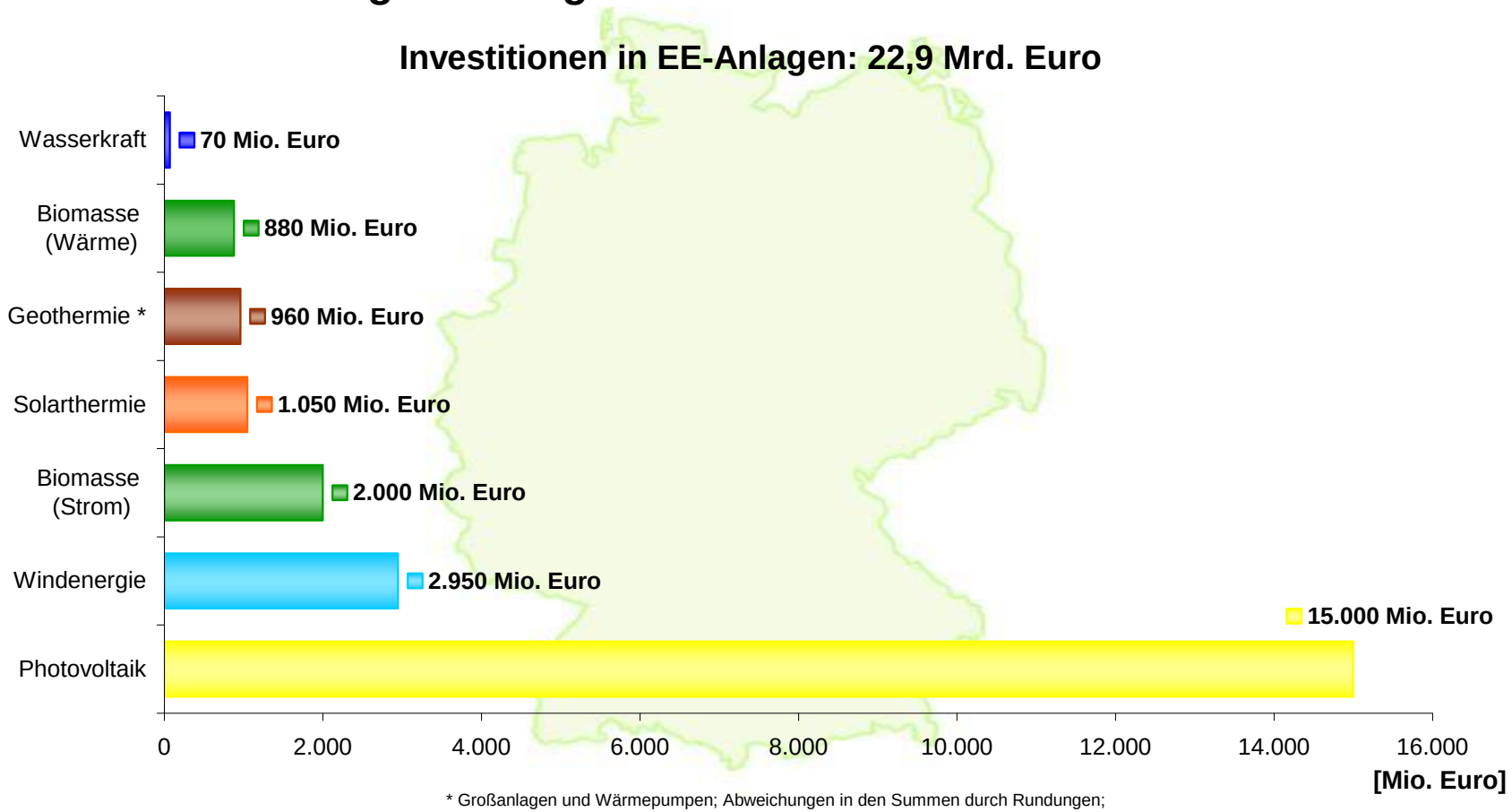
Anteil erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch in Deutschland im Jahr 2011



1) Quelle: Energy Environment Forecast Analysis (EEFA) GmbH & Co KG; 2) Feste und flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, biogener Anteil des Abfalls, Biokraftstoffe;
Quelle: BMU-KI III 1 nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) und ZSW, unter Verwendung von Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. (AGEB);
EE: Erneuerbare Energien; 1 PJ = 10^{15} Joule; Abweichungen in den Summen durch Rundungen; Stand: Februar 2012; Angaben vorläufig

Quelle: BMU 2012

Investitionen in die Errichtung von Erneuerbare-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2011



* Großanlagen und Wärmepumpen; Abweichungen in den Summen durch Rundungen;
Quelle: BMU-KI III 1 nach Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: Februar 2012; Angaben vorläufig

Quelle: BMU 2012