

An aerial photograph of a large offshore oil platform in the middle of the ocean. The platform is a complex of steel structures with various levels, pipes, and cranes. A prominent feature is a tall flare stack in the center, which is emitting a large, bright flame. The platform has two helipads on its deck, one of which is clearly marked with a 'Z' and 'H'. In the background, another smaller vessel is visible on the dark blue sea under a clear sky.

Erdöl- Erdgasdaten 2015 (Österreich und weltweit)

Zusammenfassung des
„GBA-Erdölreferates 2015“

präsentiert von
P. Lipiarski
24.05.2016

Erdöl - Erdgas Schlagzeilen 2015

Österreich

- * **Wirtschaftliche Neufunde bei Aufschluss- und Erweiterungsbohrungen:**
2 Gasfunde, 2 Ölfunde
- * **Erfolge bei Produktionsbohrungen:**
7 Ölfunde und 1 Gasfund
- * **Erdöl-/NGL-Förderung:** 0,906 Mio t - minus 4% gg. 2014
- * **Naturgasförderung:** 1,182 Mrd m³n - minus 4% gg. 2014

International

- * **Erdölförderung:** Bisher höchste weltweite Produktion (plus 2,6%)
OPEC-Anteil an der Globalförderung bei 39,9%
- * **KW-Reserven:** Sichere Ölvorräte mit ca. 61 Jahresförderungen
Sichere Gasvorräte bei ca. 57 Jahresförderungen

Erdölreferat 2015 24.05.2016

- Bohrstatistik Österreich**
- Produktionsstatistik Österreich**
- Reserven Österreich**
- Produktionsstatistik International**
- Reserven International**
- Primärenergiebedarf**
- Geothermieforschung an der GBA**

Bohrstatistik Österreich 2015 (Bohrprojekte 2015)

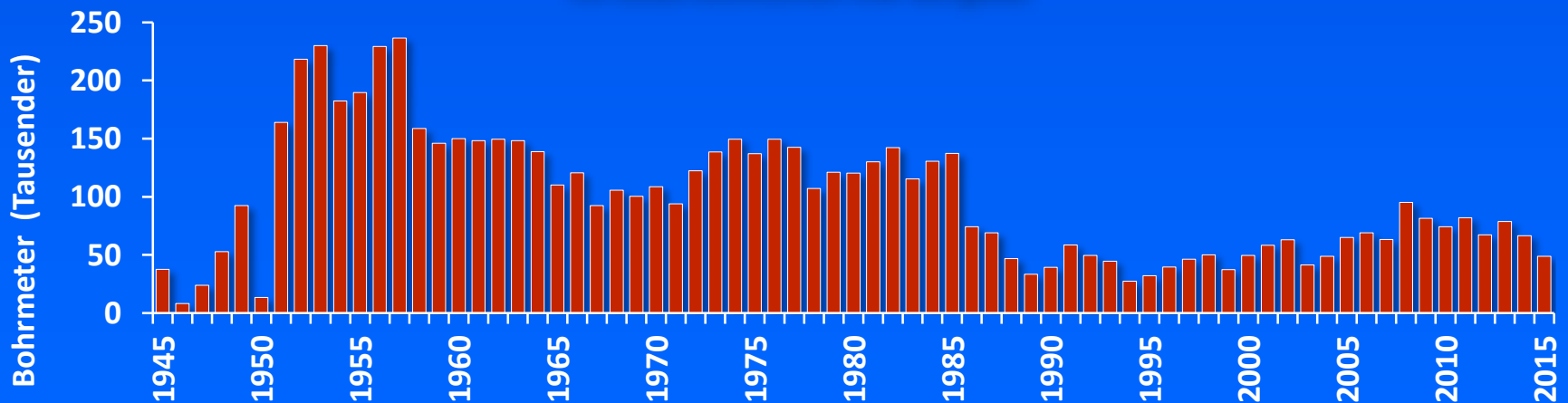
	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'14
OMV E&P	-	3	-	6	-	9	-	14 743	30,1	-69,5
RAG	-	3	5	2	3	12	1	34 164	69,9	87,6
Total	-	6	5	8	3	21	1	48 907	100,0	-26,5

*) Ablenkungen und Vertiefungen als jeweils 1 Projekt gezählt
 S1: Summe der beendeten Bohrprojekte
 S2: Summe der nicht beendeten Bohrprojekte (Kleinraming 1)

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe, GBA 12.05.2016

Bohrmeterleistungen 1945-2015

im österreichischen KW-Bergbau



Bohrstatistik Österreich 2015 (Bohrprojekte 2015)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'14
OMV E&P	-	3	-	6	-	9	-	14 743	30,1	-69,5
RAG	-	3	5	2	3	12	1	34 164	69,9	87,6
Total	-	6	5	8	3	21	1	48 907	100,0	-26,5

Sechs Aufschluss-Projekte

OMV Austria E&P GmbH

Stripfing Tief 1 ¹⁾

Stripfing Tief 1a ²⁾

Ginzersdorf 4

Rohöl-Aufsuchungs AG

Haidenbach 1 ³⁾

Obermühlham 1A

Kleinraming 1 ⁴⁾

¹⁾ Ablenkung, Projekt 2014 begonnen

²⁾ Konserviert

³⁾ im Teststadium

⁴⁾ offen

Bohrstatistik Österreich 2015 (Bohrprojekte 2015)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'14
OMV E&P	-	3	-	6	-	9	-	14 743	30,1	-69,5
RAG	-	3	5	2	3	12	1	34 164	69,9	87,6
Total	-	6	5	8	3	21	1	48 907	100,0	-26,5

Fünf Erweiterungs-Projekte

OMV Austria E&P GmbH

Rohöl-Aufsuchungs AG

Oberkling 2

Schwanenstadt 28

Pfarrkirchen 4

Atzbach 33

Hiersdorf 8

Bohrstatistik Österreich 2015 (Bohrprojekte 2015)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'14
OMV E&P	-	3	-	6	-	9	-	14 743	30,1	-69,5
RAG	-	3	5	2	3	12	1	34 164	69,9	87,6
Total	-	6	5	8	3	21	1	48 907	100,0	-26,5

Drei Hilfsbohr-Projekte

OMV Austria E&P GmbH

Rohöl-Aufsuchungs AG

Nussdorf Speicher 211

Nussdorf Speicher 212

Nussdorf Speicher 106

Bohrstatistik Österreich 2015 (Bohrprojekte 2015)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'14
OMV E&P	-	3	-	6	-	9	-	14 743	30,1	-69,5
RAG	-	3	5	2	3	12	1	34 164	69,9	87,6
Total	-	6	5	8	3	21	1	48 907	100,0	-26,5

Acht Produktionsbohr-Projekte

OMV Austria E&P GmbH

Schönkirchen 446
Schönkirchen 447
Schönkirchen 448
Spannberg Süd 11
Hochleiten 77
Bockfliess 208

Rohöl-Aufsuchungs AG

Sierning 12
RAG 56

Bohrstatistik Österreich 2015 (Bohrprojekte 2015)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'14
OMV E&P	-	3	-	6	-	9	-	14 743	30,1	-69,5
RAG	-	3	5	2	3	12	1	34 164	69,9	87,6
Total	-	6	5	8	3	21	1	48 907	100,0	-26,5

Bohrerfolge

Wirtschaftliche Neufunde bei Aufschluss- und Erweiterungsbohrungen:

2 Ölfunde und 2 Gasfunde der OMV Austria E&P GmbH und Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft (RAG)

Erfolge bei Produktionsbohrungen:

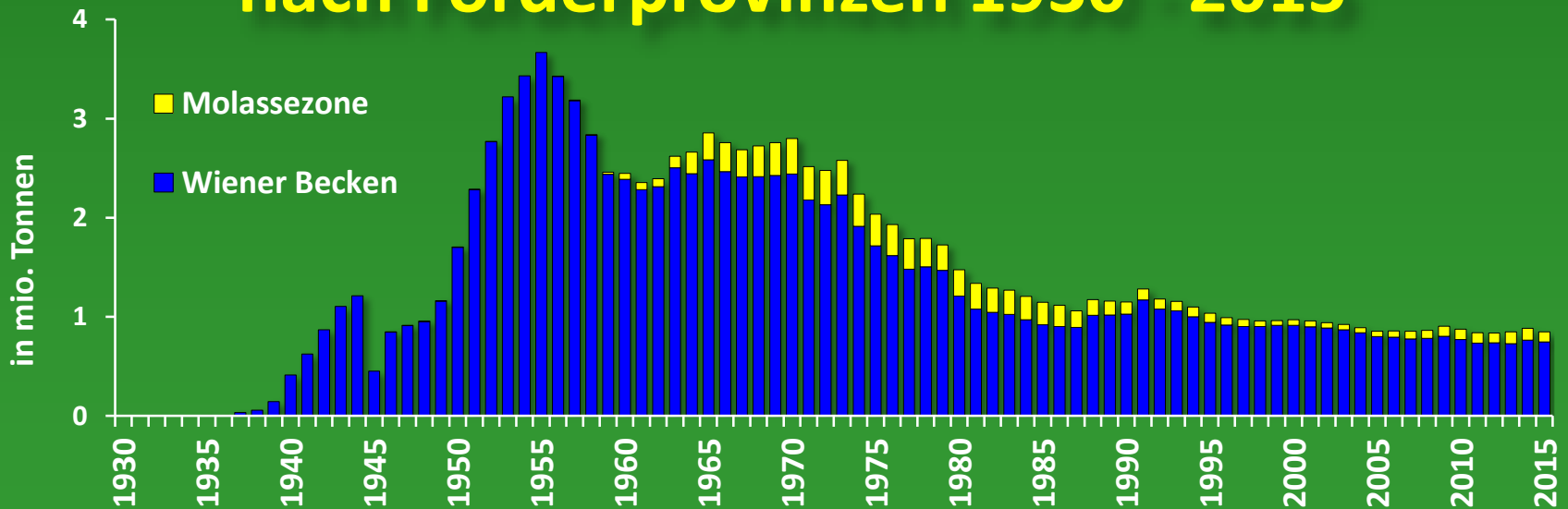
7 Ölfunde und 1 Gasfund der OMV Austria E&P GmbH und Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft (RAG)

Erdölproduktion in Österreich 2015

	in Tonnen	in %	% gg. 2014
OMV-Austria Exploration & Production	731 165	86,3	-2,2
Rohöl-Aufsuchungs AG	116 020	13,7	-14,1
Total	847 185	100,0	-4,1
Wiener Becken	746 363	88,1	-2,3
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	100 822	11,9	-15,2
Total	847 185	100,0	-4,1

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1930 - 2015



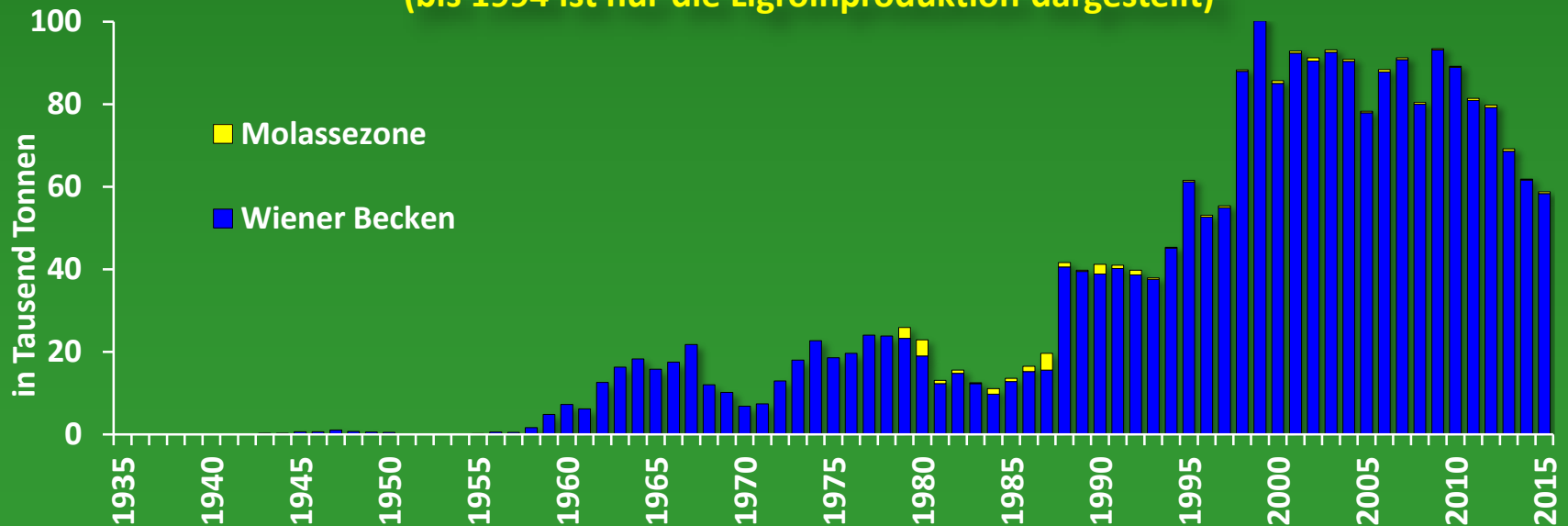
Natural Gas Liquids-Produktion in Österreich 2015

	in Tonnen	in %	% gg. 2014
OMV-Austria Exploration & Production	58 351	99,3	-5,3
Rohöl-Aufsuchungs AG	396	0,7	107,7
Total	58 747	100,0	-5,0

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1934 - 2015

(bis 1994 ist nur die Ligroinproduktion dargestellt)

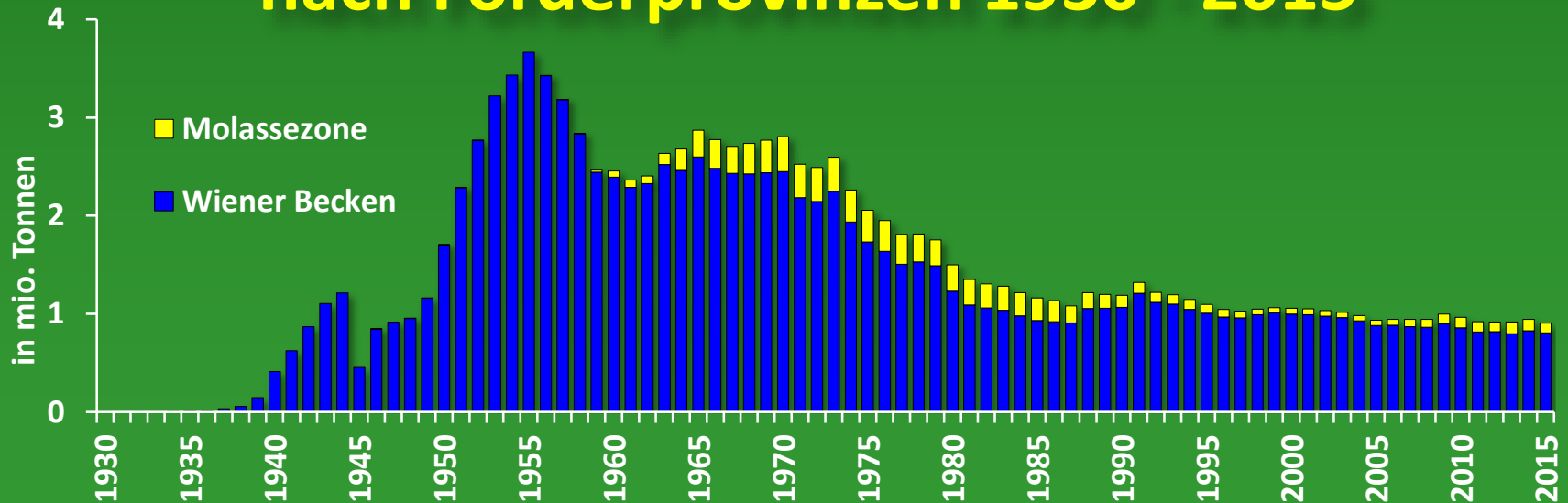


Erdölproduktion inkl. NGL in Österreich 2015

	in Tonnen	in %	% gg. 2014
OMV-Austria Exploration & Production	789 516	87,1	-2,5
Rohöl-Aufsuchungs AG	116 416	12,9	-14,0
Total	905 932	100,0	-4,1
Wiener Becken	804 714	88,8	-2,6
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	101 218	11,2	-15,0
Total	905 932	100,0	-4,1

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1930 - 2015

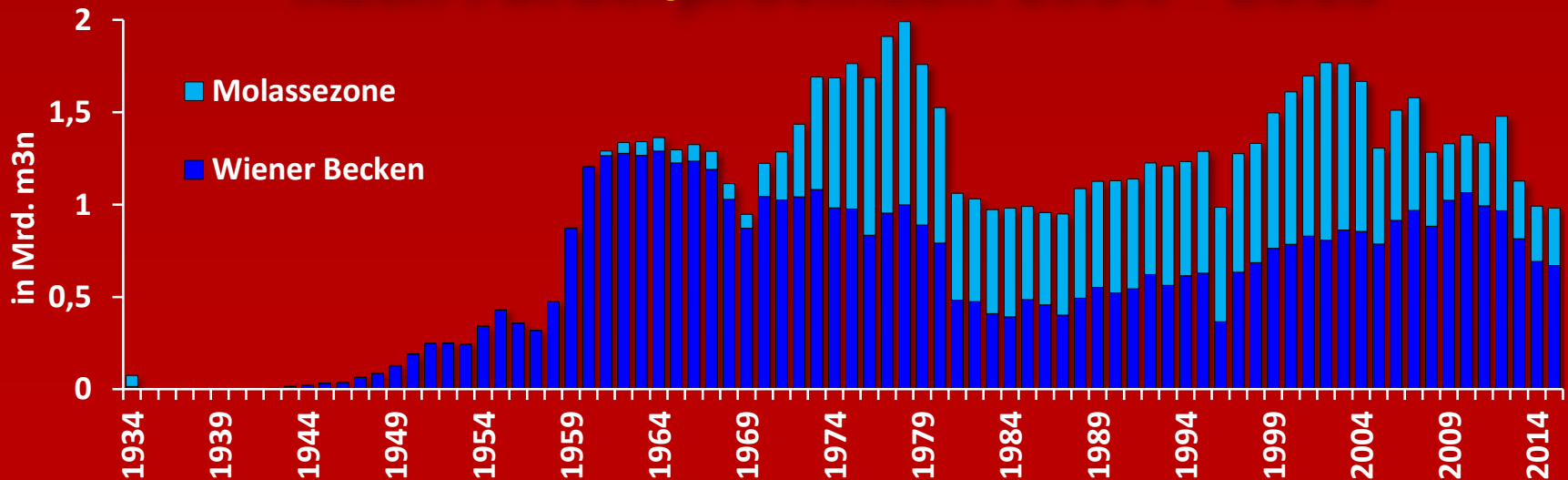


Erdgasproduktion in Österreich 2015

	in 1000 m3n	in %	% gg. 2014
OMV-Austria Exploration & Production ¹⁾	777 837	79,3	0,0
Rohöl-Aufsuchungs AG	203 393	20,7	-5,1
Total	981 230	100,0	-1,1
Wiener Becken	670 137	68,3	-3,1
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	311 094	31,7	3,6
Total	981 230	100,0	-1,1

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1934 - 2015



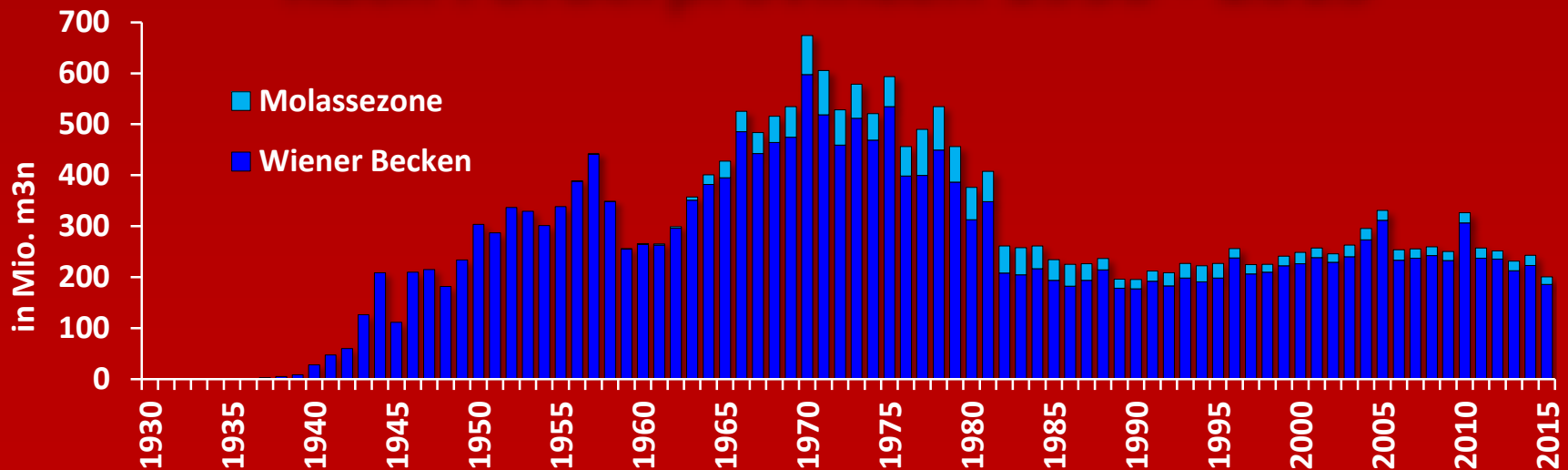
Mengen bis 1994 inkl. der als NGL produzierten Anteile 1) seit 2010 ohne Inerte (i.W. CO₂, N₂, He, H₂S)

Erdöl- und Erdgasproduktion in Österreich 2015

	in 1000 m ³ n	in %	% gg. 2014
OMV-Austria Exploration & Production	183 342	91,3	-16,9
Rohöl-Aufsuchungs AG	17 413	8,7	-21,7
Total	200 755	100,0	-17,3
Wiener Becken	185 390	92,3	-16,8
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	15 366	7,7	-23,5
Total	200 755	100,0	-17,3

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1930 - 2015

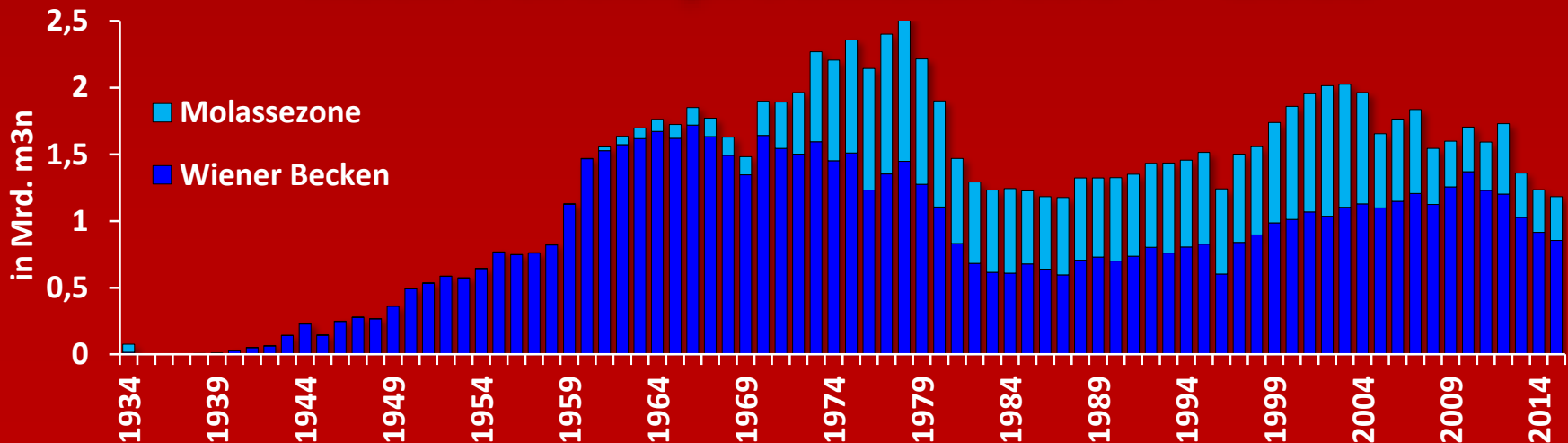


Naturgasproduktion in Österreich 2015

	in 1000 m3n	in %	% gg. 2014
OMV-Austria Exploration & Production ¹⁾	961 179	81,3	-3,7
Rohöl-Aufsuchungs AG	220 806	18,7	-6,6
Total	1 181 985	100,0	-4,3
Wiener Becken	855 526	72,4	-6,4
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	326 459	27,6	1,9
Total	1 181 985	100,0	-4,3

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1934 - 2015



Österreichische Kohlenwasserstofflagerstätten Reserven ¹⁾ und Produktionsübersicht

	Öl + NGL (Mio t)	Naturgas (Mrd m ³ n)
Reserven zum 31.12.2013	7,5	11,8
Produktion 2014	0,9	1,2

Reserven zum 31.12.2014	7,3	11,1
Produktion 2015	0,9	1,2

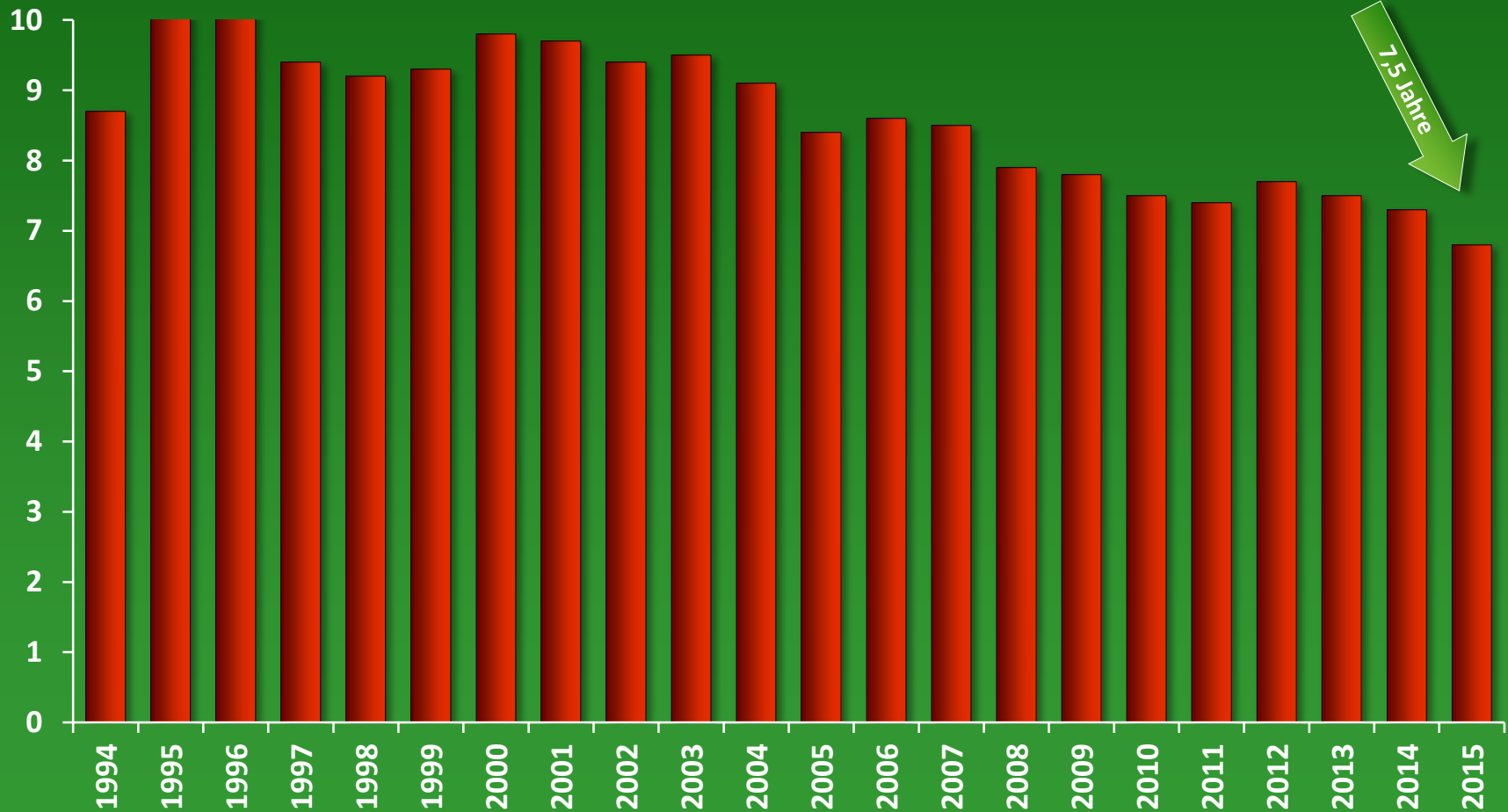
Reserven zum 31.12.2015	6,8	10,1
--------------------------------	------------	-------------

¹⁾ sichere (nachgewiesene) Reserven
Naturgasreserven exklusive Inerte
Alle Einzeldaten laut Firmenangabe
GBA 11.05.2016

Österreich - Daten Erdöl 1994-2015

ab 1995 inkl. NGL

Stand der sicheren Reserven in Mio Tonnen
zum 31.12. des jeweiligen Jahres

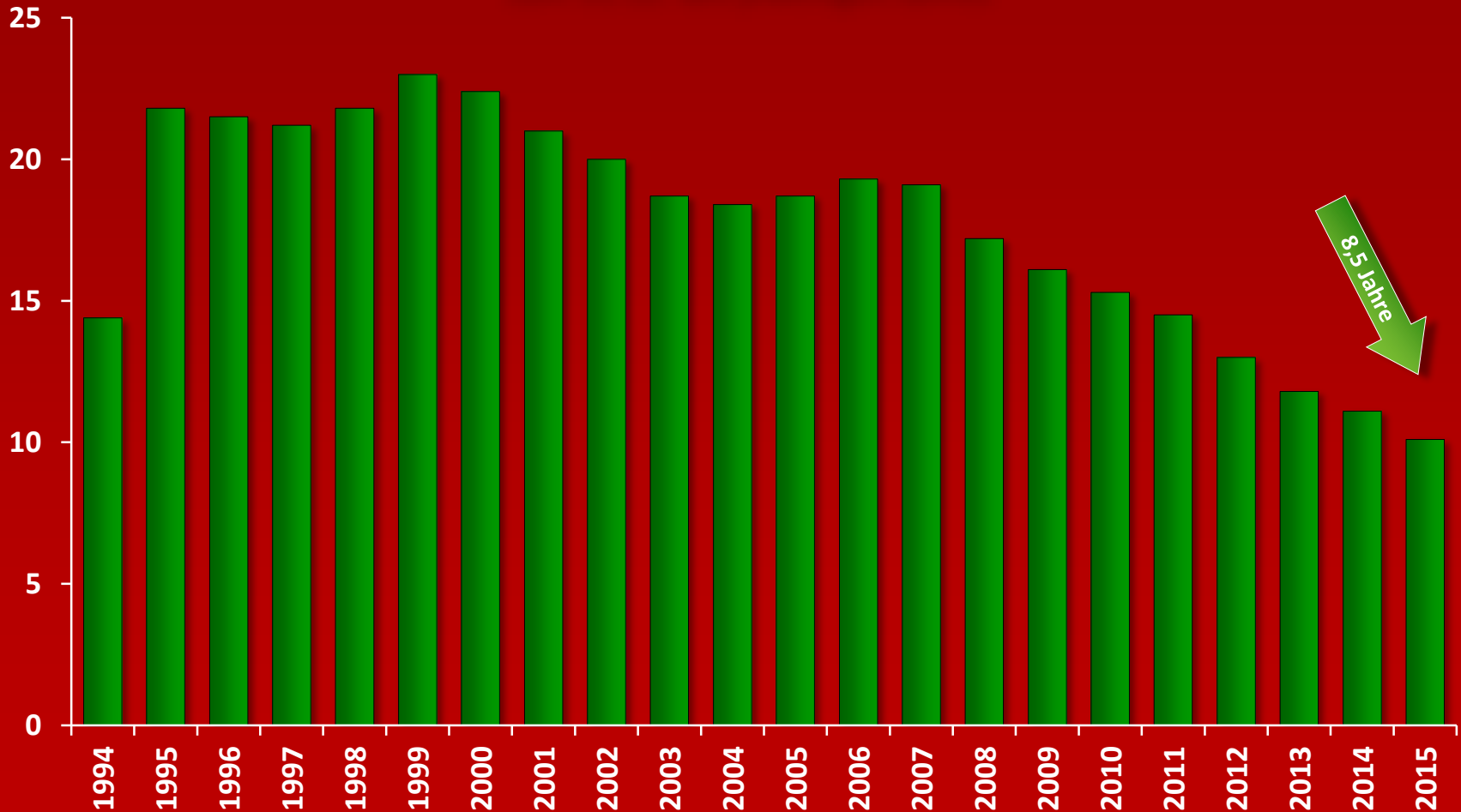


7,5 Jahre

Österreich - Daten Naturgas 1994-2015

bis 1994 nur Erdgas, ab 2009 ohne Inertanteile

Stand der sicheren Reserven in Mrd m³n
zum 31.12. des jeweiligen Jahres

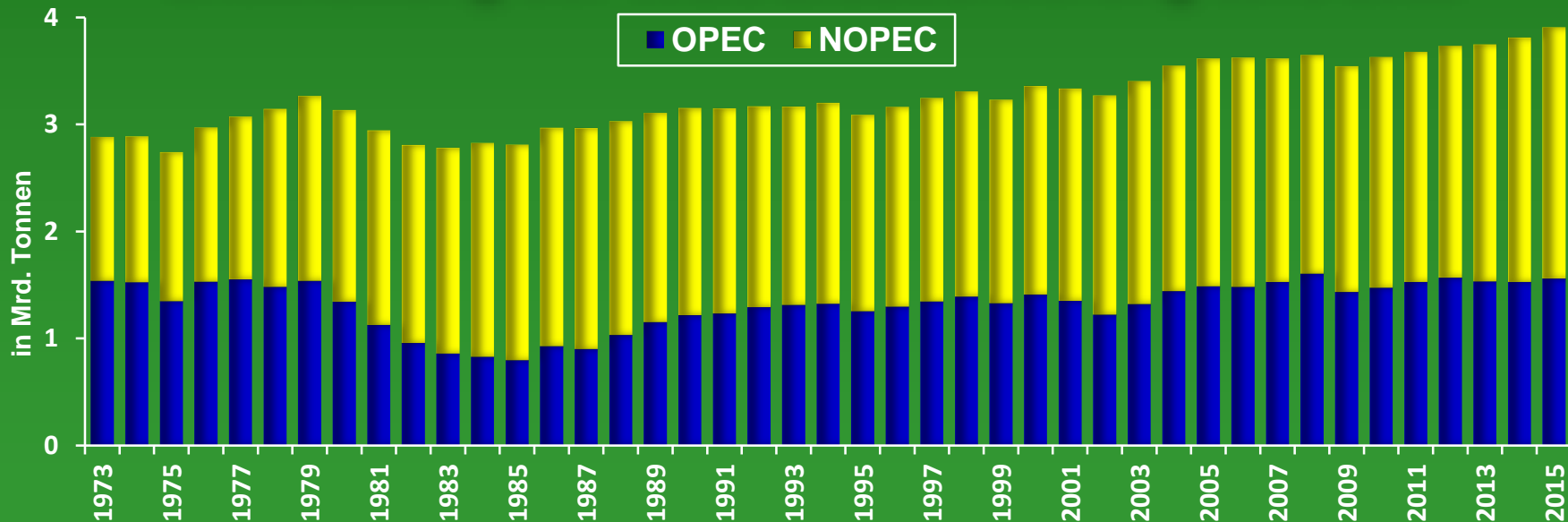


Welt-Erdölförderung 2015* (in 1000 Tonnen)

	2015	2014	%gg 14	15 in %
OPEC	1 561 100,0	1 512 960,0	3,2	39,9
NOPEC	2 348 170,0	2 297 085,0	2,2	60,1
Gesamt	3 909 270,0	3 810 045,0	2,6	100,0

*Rohöl + Gaskondensate

Entwicklung der Welt-Erdölförderung 1973-2015



Quelle: Oil & Gas Journal 7.12.2015
IV Quartal 15 hochgerechnet

Welt-Erdölförderung 2015 (in 1000 b/d)

	2015	2014	% gg. 14	15 in %
Nordamerika	13 033	12 319	5,79	16,67
Karibik	5 798	6 029	-3,83	7,42
Südamerika	3 654	3 474	5,19	4,67
Afrika	7 248	7 311	-0,90	9,27
Westeuropa	2 910	2 792	4,20	3,72
Ehem. Sowjetunion und Osteuropa	13 640	13 515	0,90	17,45
Naher und Mittlerer Osten	24 262	23 266	4,30	31,03
Ferner Osten	7 642	7 497	1,90	9,77
Gesamt	78 185	76 201	2,60	100,00

Erdölförderländer - Rangliste 2015

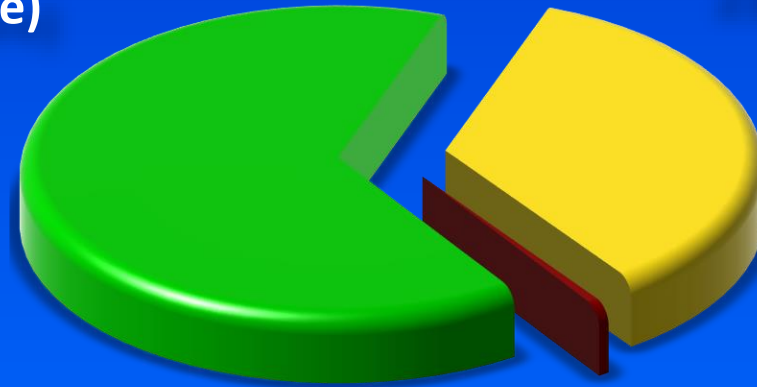
2015	2014		1000 b/d	15 in %
1	1	Russland	10 610	13,57
2	2	Saudiarabien	10 145	12,98
3	3	USA	9 385	12,00
4	4	China	4 310	5,51
5	6	Irak	3 860	4,94
6	5	Kanada	3 648	4,67
7	9	VAR	2 870	3,67
8	7	Iran	2 840	3,63
9	8	Kuwait	2 784	3,56
10	13	Brasilien	2 444	3,13
11	10	Venezuela	2 406	3,08
12	11	Mexiko	2 260	2,89

Welt-Erdölreserven

seit 2011 inkl. Ölsand, Schwerstöl

**Geschätzte
zusätzliche Ressourcen***
445 Mrd t (114 Jahre)

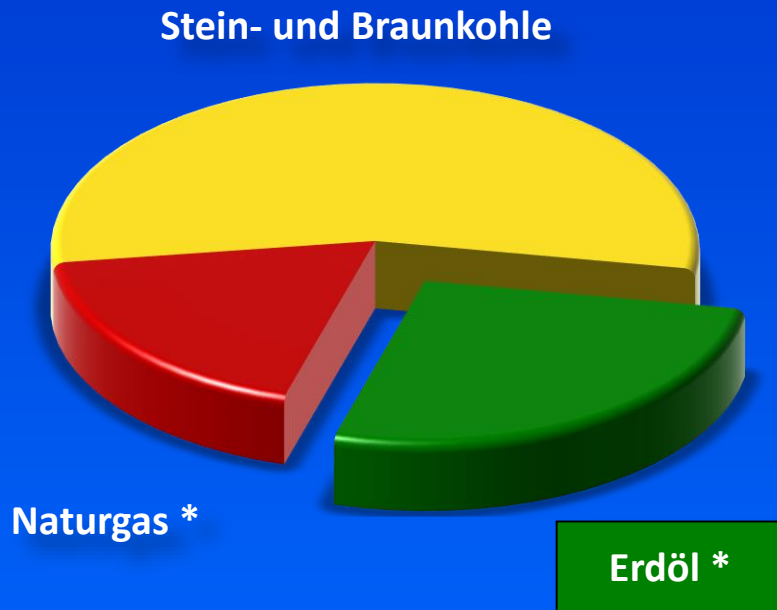
Sichere Reserven
236,7 Mrd t (61 Jahre)



Jahresproduktion 2015
3,91 Mrd t

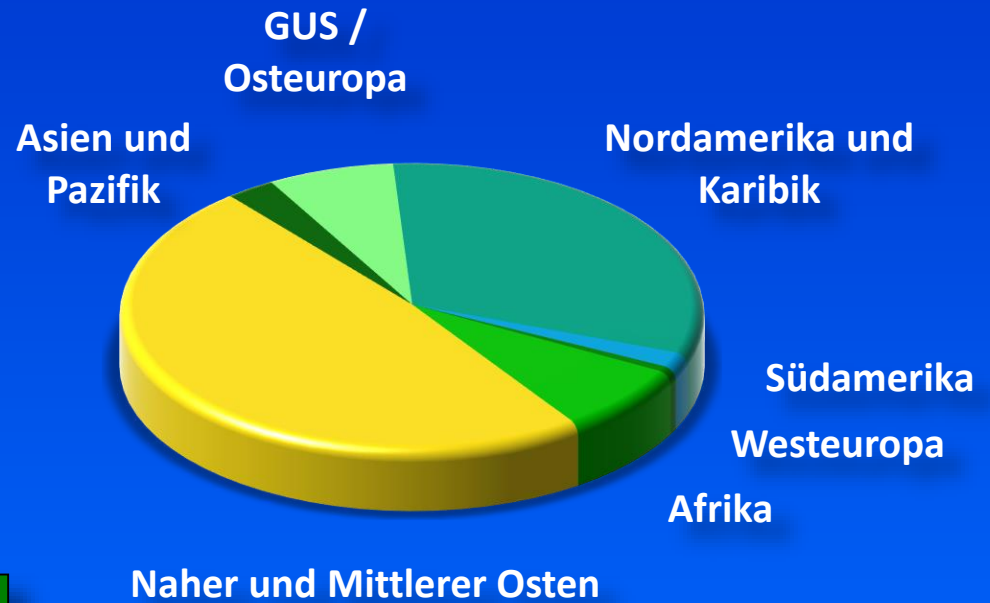
Welt-Reserven an fossilen Brennstoffen

(37,61 Mrd TJ)



Welt-Erdölreserven *

(236,7 Mrd t)



Quelle: BGR 2015, Dezember 2015

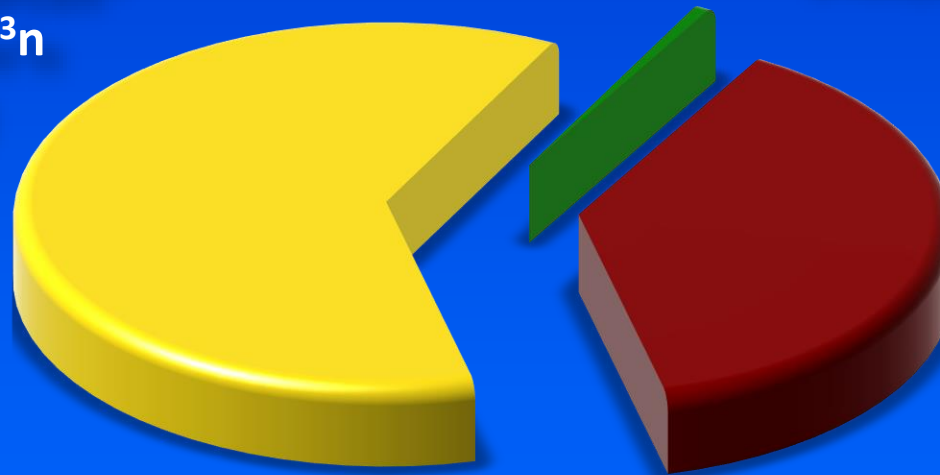
* OGJ 7.12.2015 - inklusive Ölsand und Schwerstöl

Welt-Naturgasreserven

Konventionelles Erdgas zum 01.01.2016 (9.500 kcal/m³)

**Geschätzte
zusätzliche Ressourcen***
320.000 Mrd m³n
(92,5 Jahre)

Jahresproduktion 2015**
3460,6 Mrd m³n

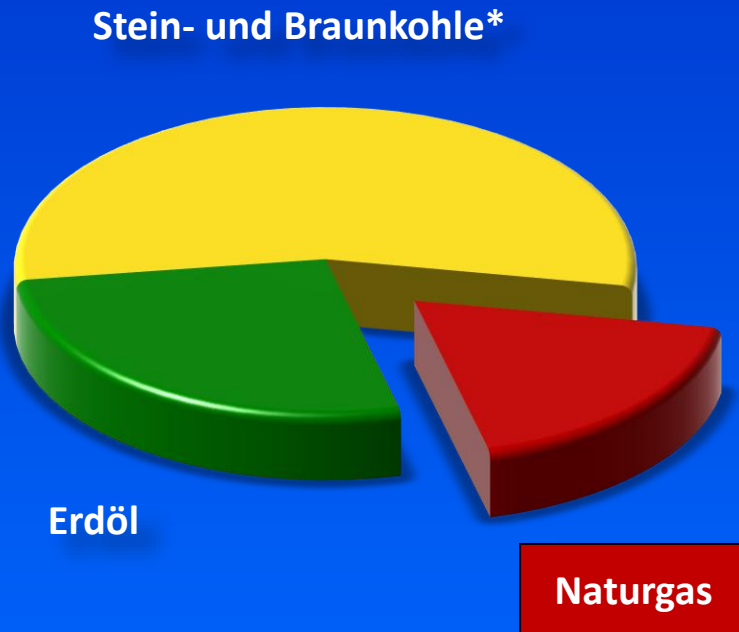


Sichere Reserven ***
196.797 Mrd m³n
(56,9 Jahre)

Quelle: BGR 2015, Dezember 2015 *
<http://www.bp.com> 2015 **
OGJ 7.12.2015 ***

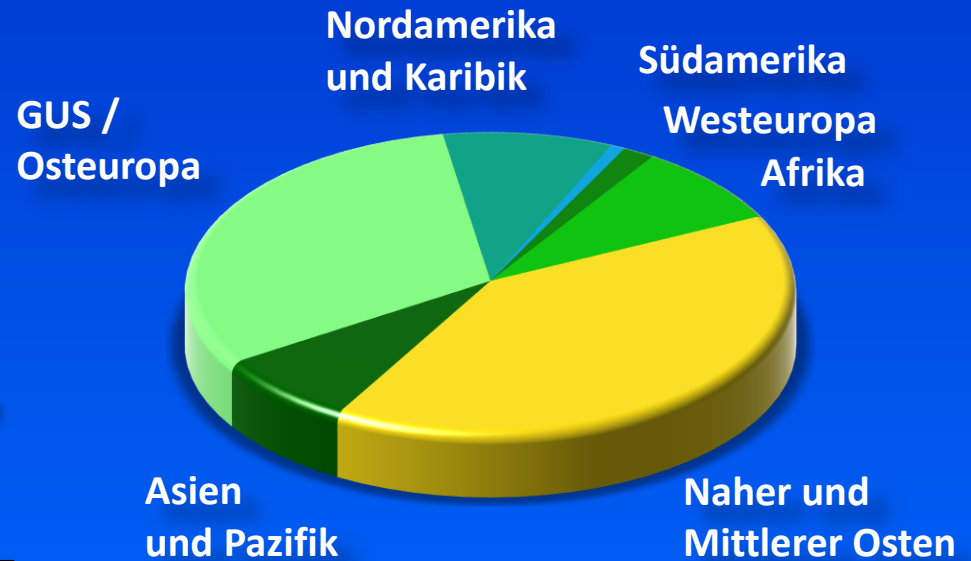
Welt-Reserven an fossilen Brennstoffen

(37,61 Mrd TJ)



Welt-Naturgasreserven

(196.797 Mrd m³n)

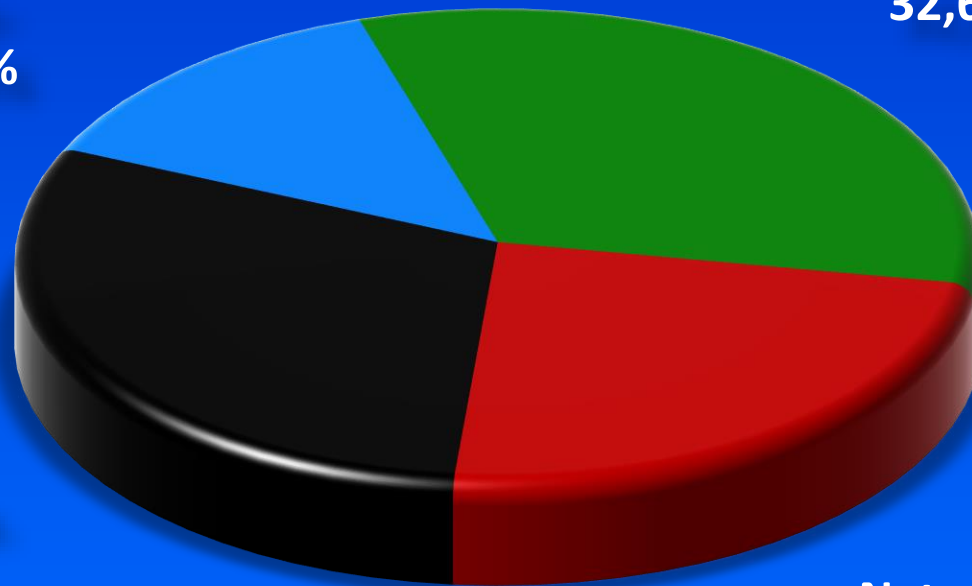


Welt - Primärenergiebedarf

541.282 PJ (= 12,93 Mrd t Öläquivalent)

Sonstige 13,7%
davon Kern-
energie 4,4%

Erdöl
32,6 %



Kohle u.a.
30,0 %

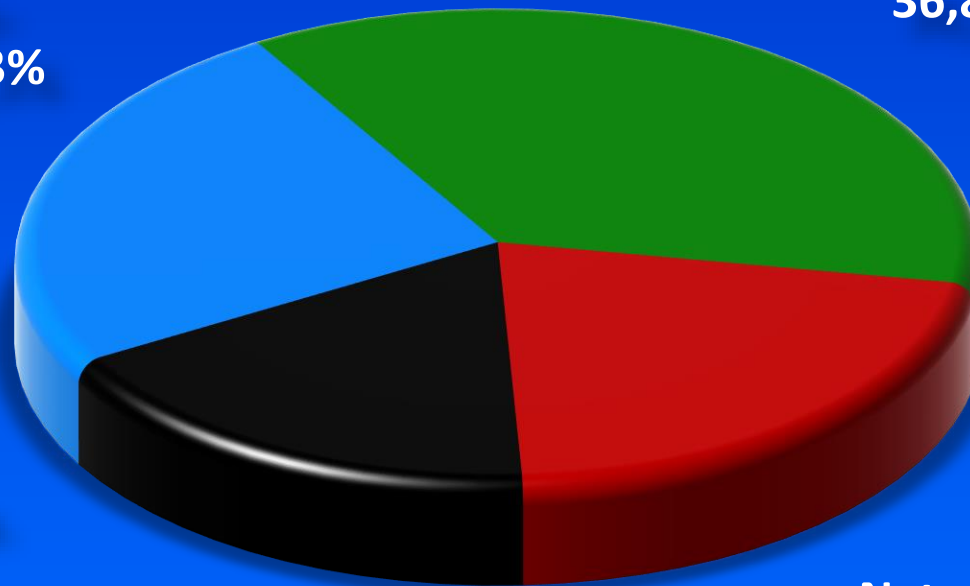
Naturgas
23,7%

Primärenergiebedarf Westeuropa

67.462 PJ (= 1,611 Mrd t Öläquivalent)

Sonstige 24,9%
davon Kern-
energie 12,3%

Erdöl
36,8 %

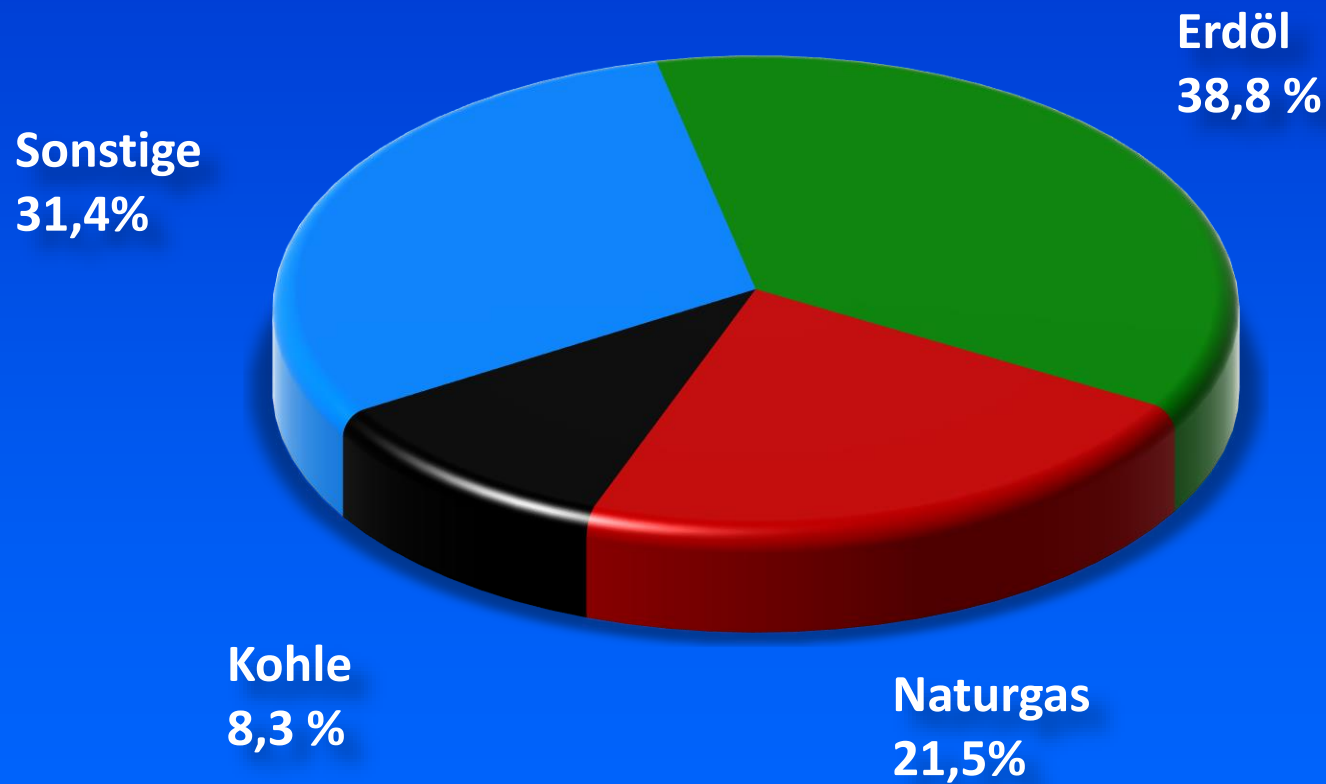


Kohle u.a.
16,7 %

Naturgas
21,6%

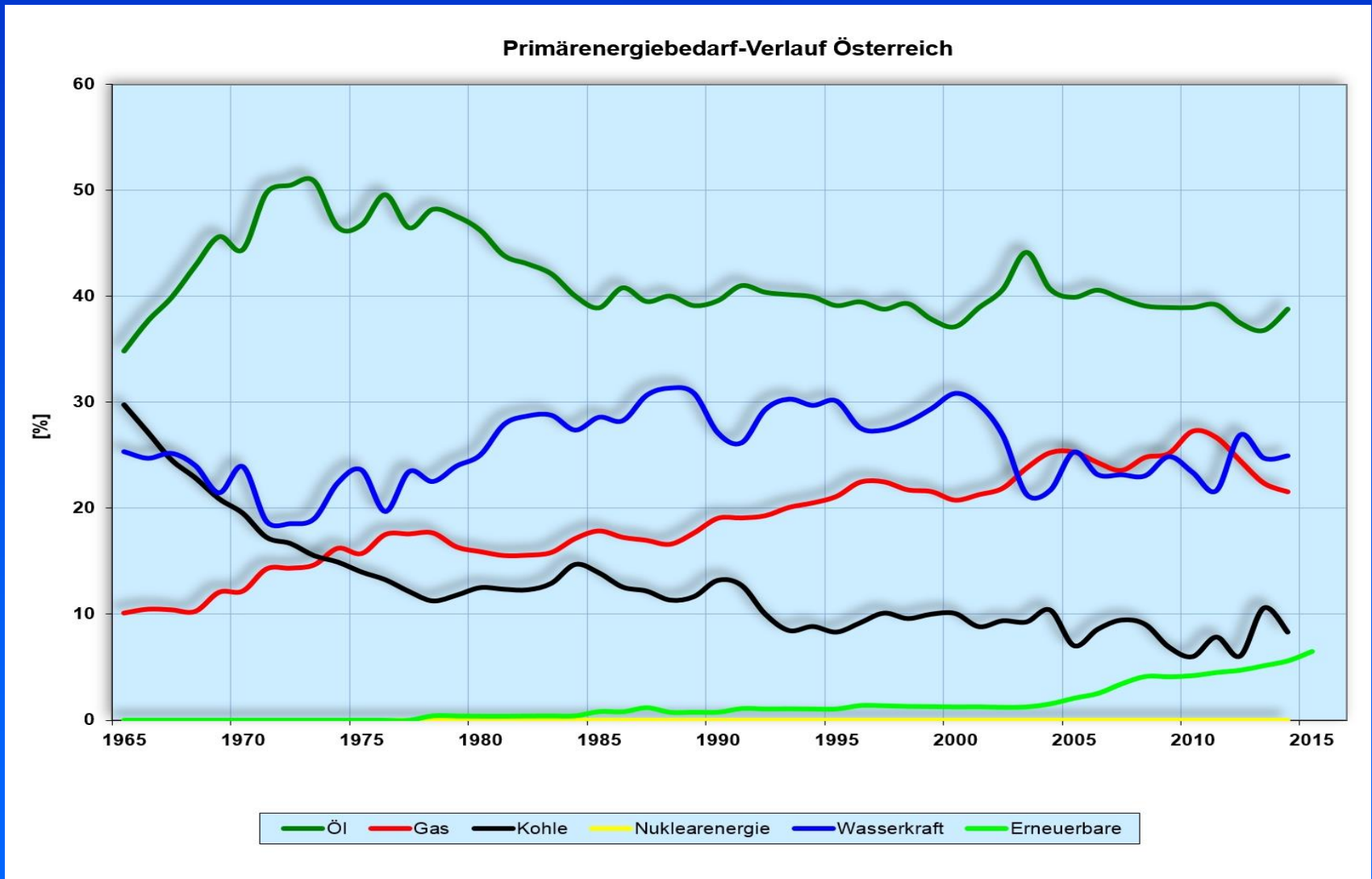
Primärenergiebedarf Österreich

1.361 PJ (= 33 Mio t Öläquivalent)

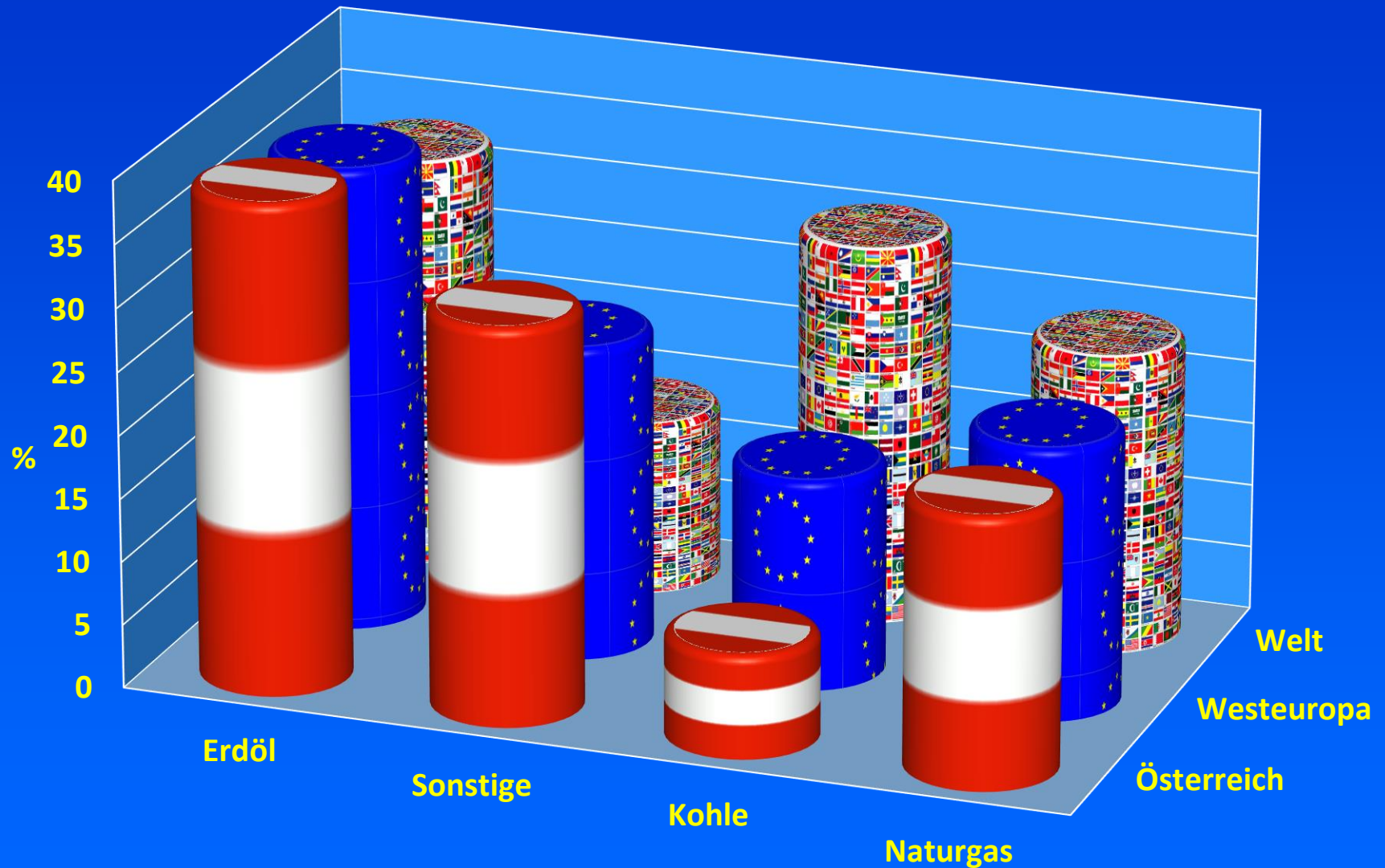


Primärenergiebedarf Österreich

Anteile in %

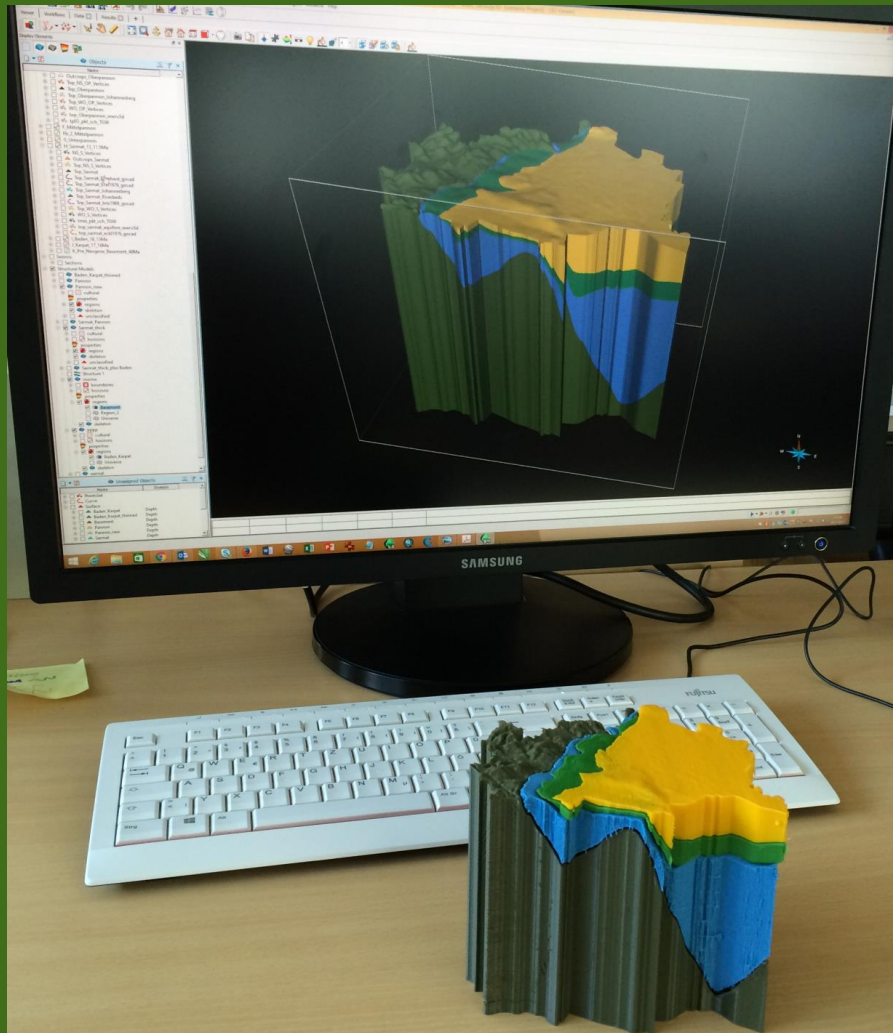


Primärenergiebedarf Vergleich



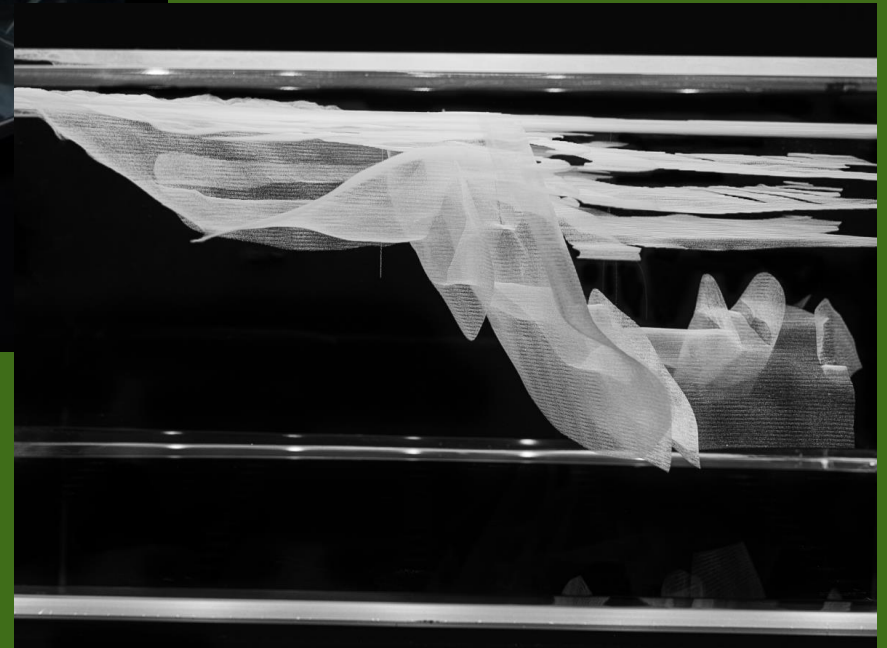
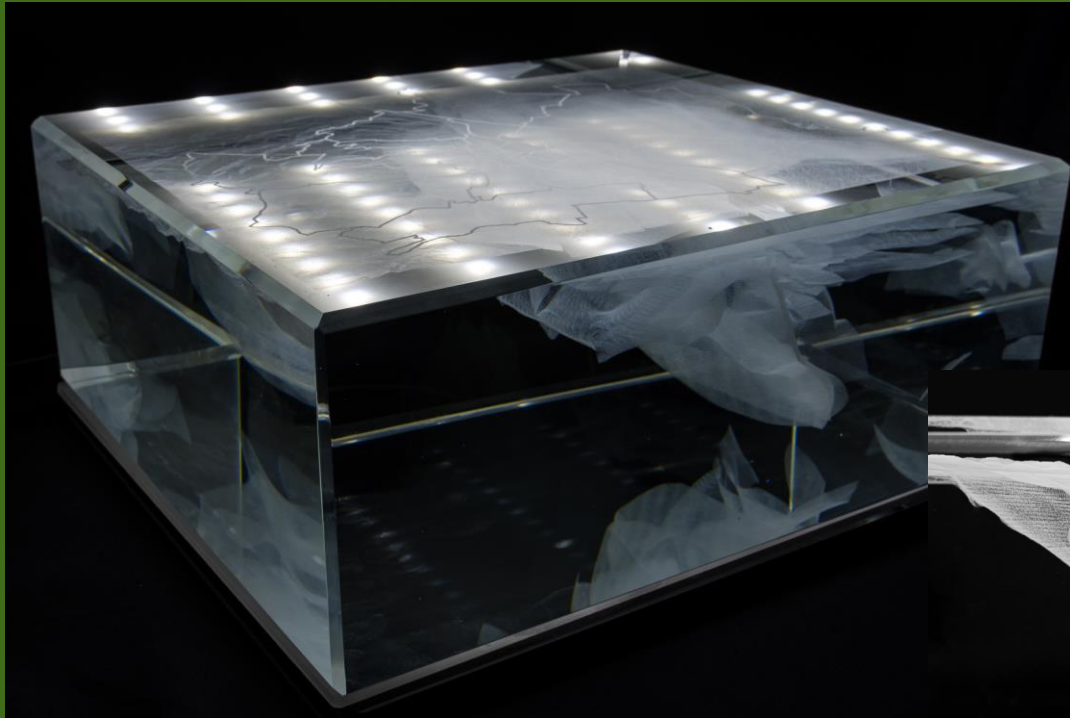
Geo-Energie / 3D Modellierung

Geologisches 3D-Modell von Wien – 3D-Puzzle



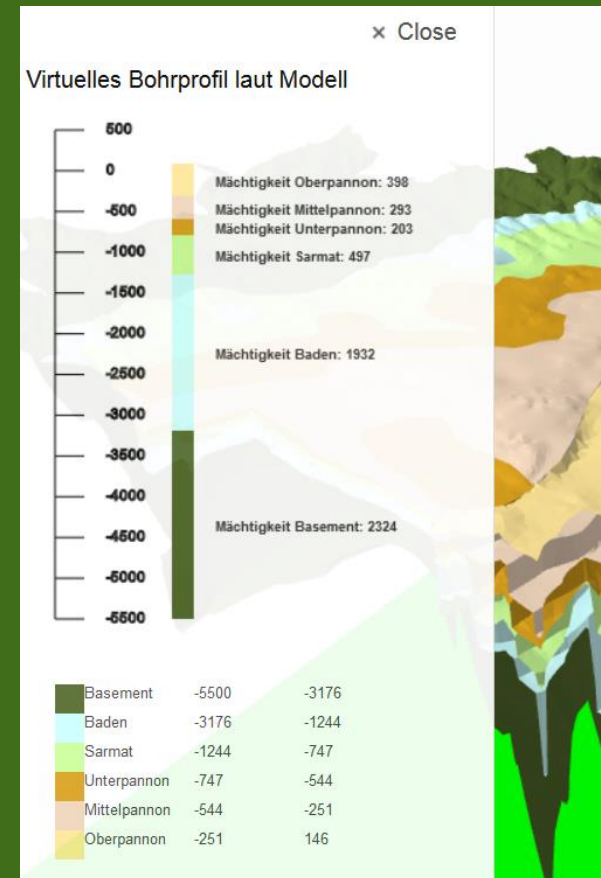
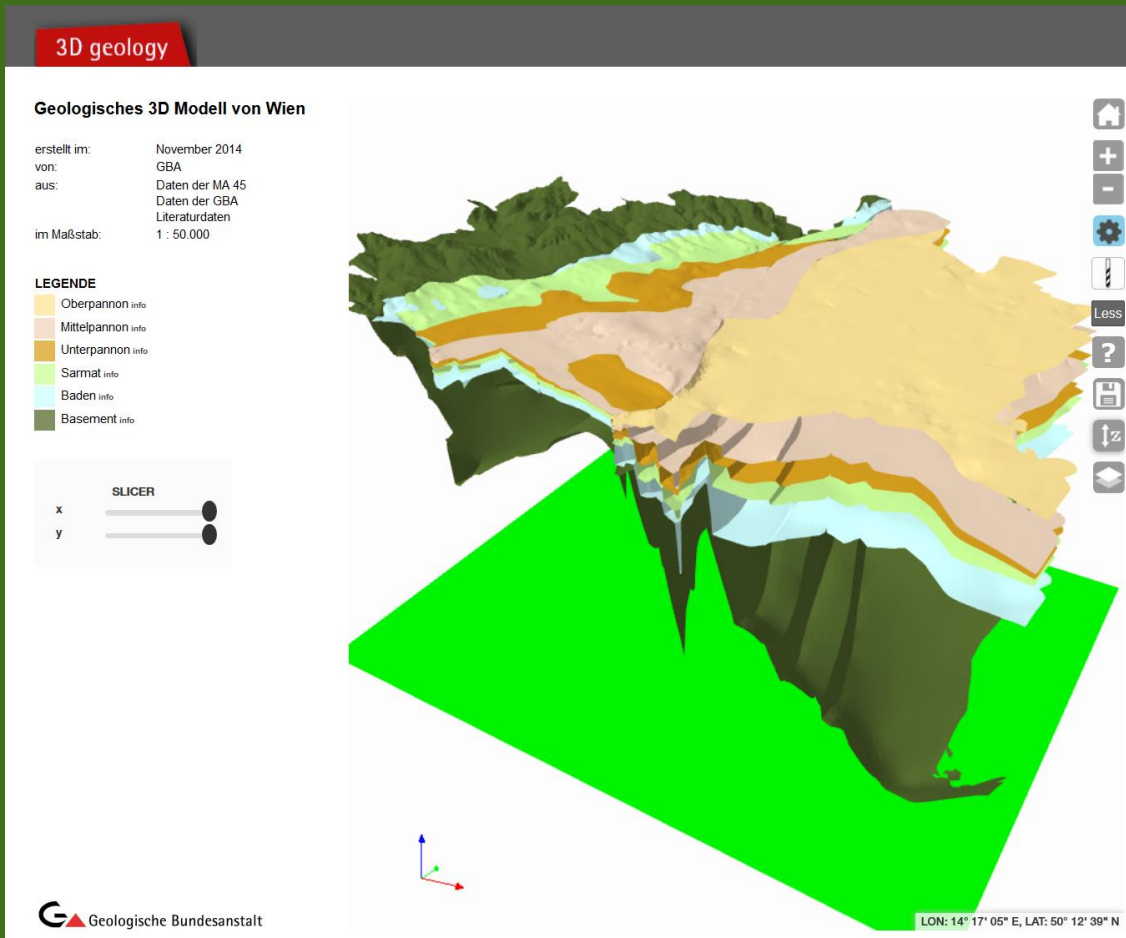
Geo-Energie / 3D Modellierung

Geologisches 3D-Modell von Wien – Glasmodell



Geo-Energie / 3D Modellierung

GBA – 3D Viewer



Ab Juni 2016 unter <http://www.geologie.ac.at>

Forschung & Entwicklung

» [Kartierung & Landesaufnahme](#)

- » [Geologie](#)
- » [Rohstoffe](#)
- » [Substrat & Boden](#)
- » [Wasser](#)
- » [Naturgefahren](#)
- » [Energie](#)
- » [Erdöl und Erdgas](#)
 - [Geothermie](#)
 - [Untergrund](#)
- » [Geochemie](#)
- » [Geophysik](#)

[Grundlagenforschung](#)

- » [Projekte](#)
- » [Poster](#)

Erdöl-Erdgasdaten



Erdöl-Erdgasdaten 2014

Die Geologische Bundesanstalt veröffentlicht jedes Jahr („Erdölreferat“) die offiziellen Erdöl- und Erdgasförderstatistiken für Österreich. Dabei werden nicht nur erstmals die Zahlen des jeweils vorangegangenen Jahres vorgestellt, sondern auch die internationalen Förderzahlen präsentiert.

						2014	2013	2012	2011	2010
2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	

