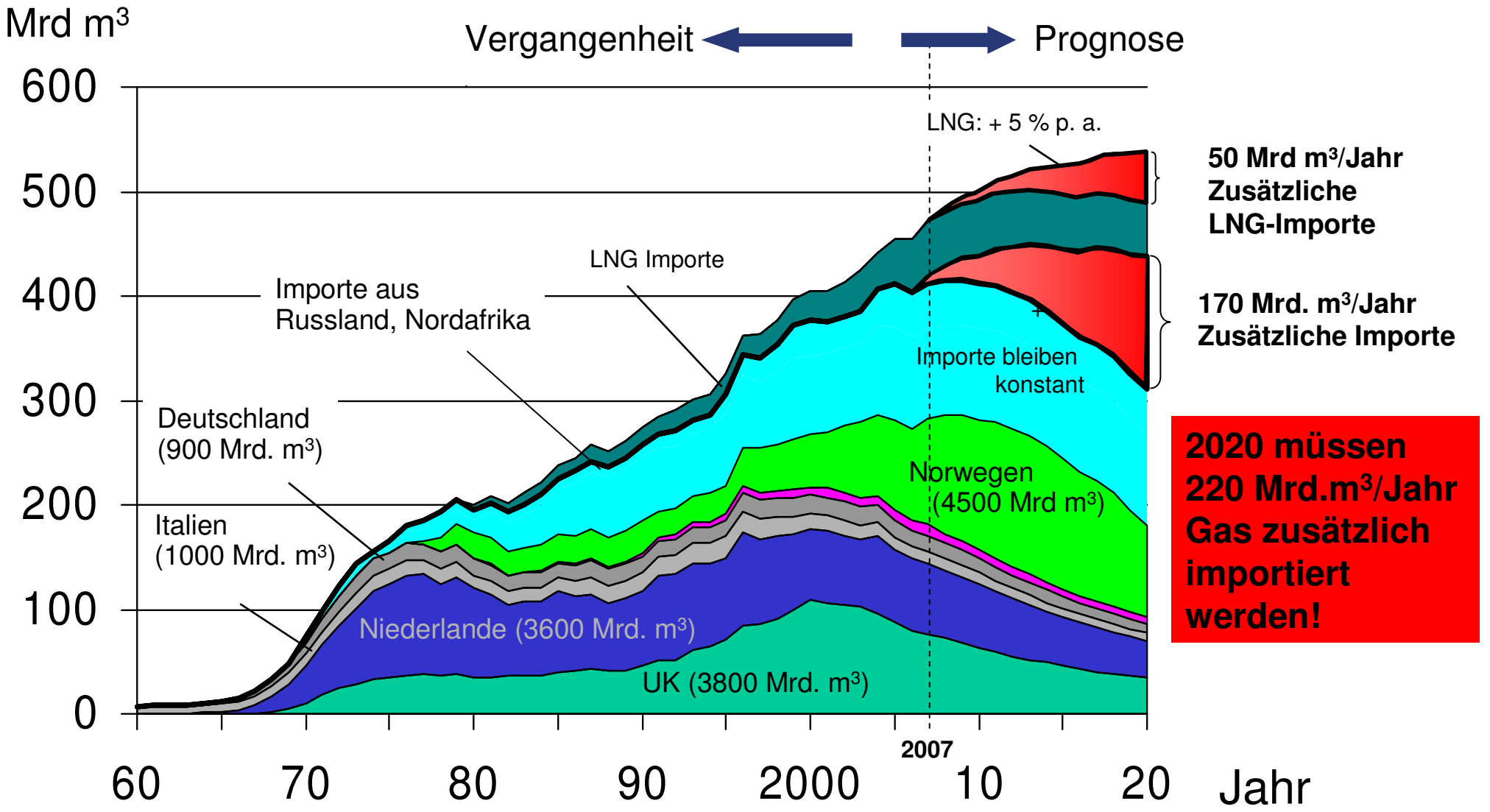
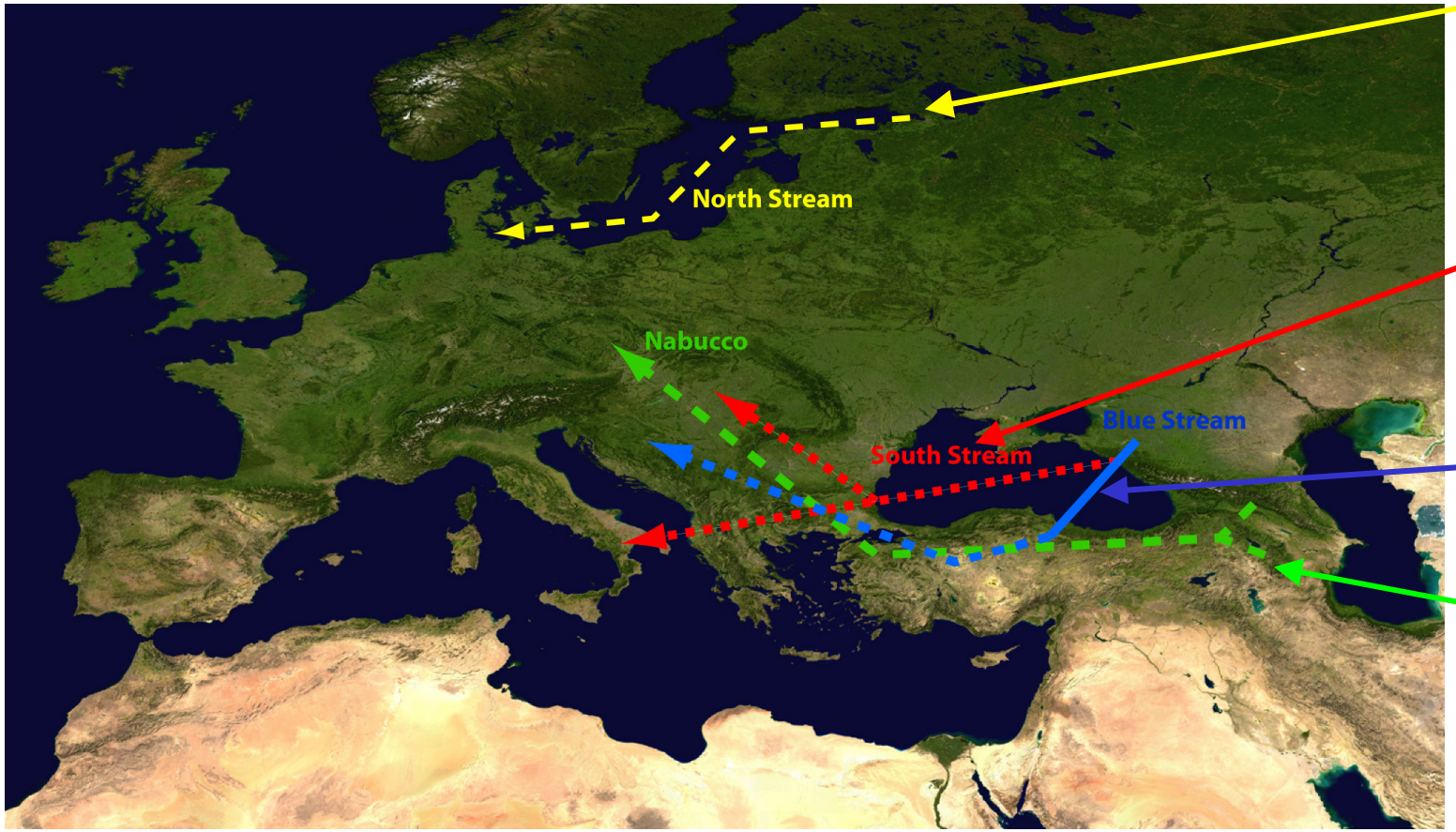
Europäische Gasversorgung: Verdoppelung der Importe bis 2020!



Quelle: OECD 2004, DTI 2007, NPD 2007, BP 2007; Prognose: LBST 2007

Geplante Erdgaspipelines



30 Mrd. m³/Jahr
bis 55 Mrd. m³/Jahr

30 Mrd. m³/Jahr

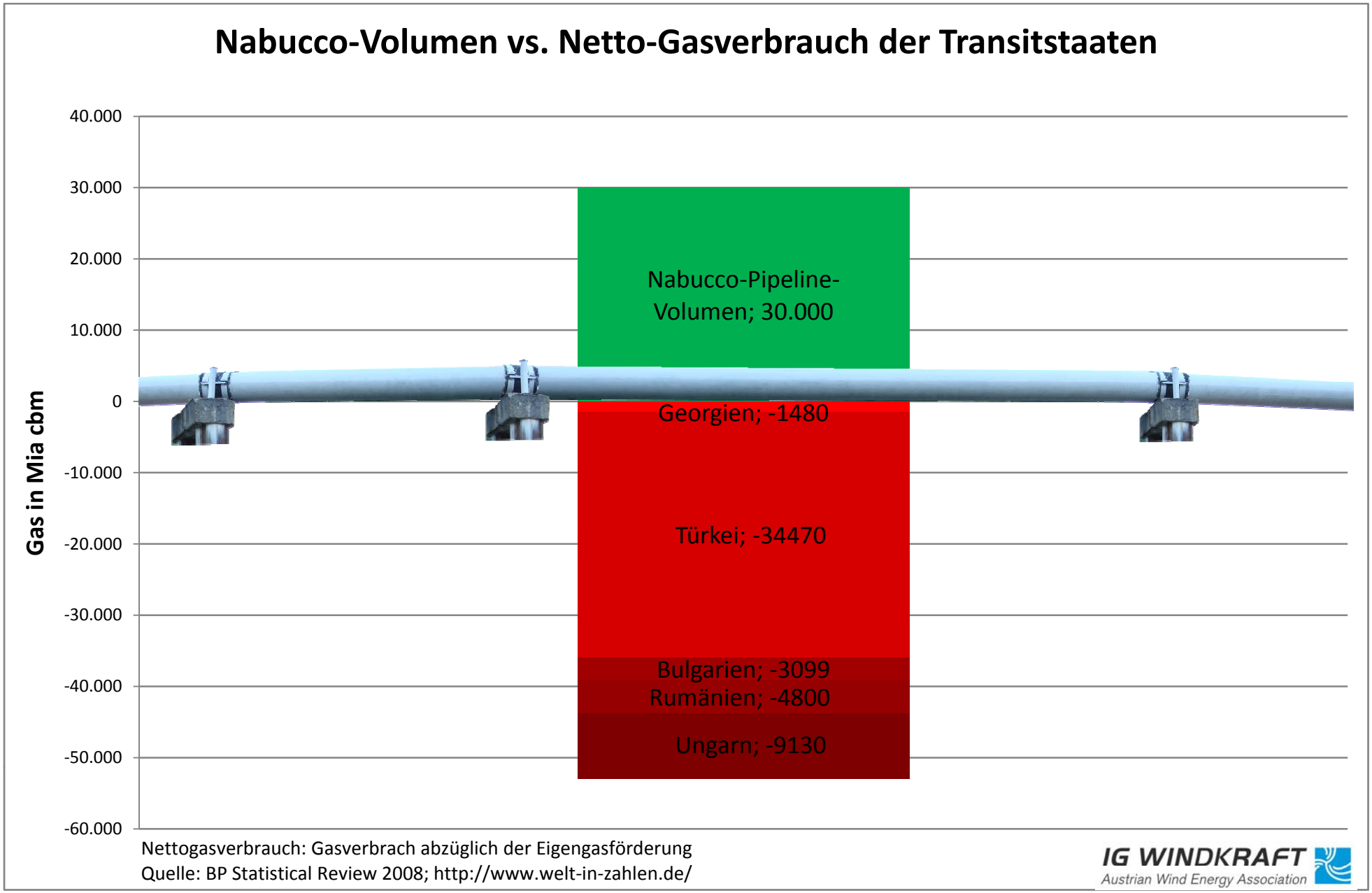
16 Mrd. m³/Jahr

30 Mrd. m³/Jahr

Selbst bei Umsetzung aller geplanten Gaspipelines bis 2020 kann damit der zusätzliche Importbedarf bei weitem nicht gedeckt werden.

Quelle: OECD 2004, DTI 2007, NPD 2007, BP 2007; Prognose: LBST 2007

Nabucco-Volumen vs. Netto-Gasverbrauch der Transitstaaten



Nettogasverbrauch: Gasverbrach abzüglich der Eigengasförderung
Quelle: BP Statistical Review 2008; http://www.welt-in-zahlen.de/

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Die Pipeline und ihr bedeutungsvoller Name

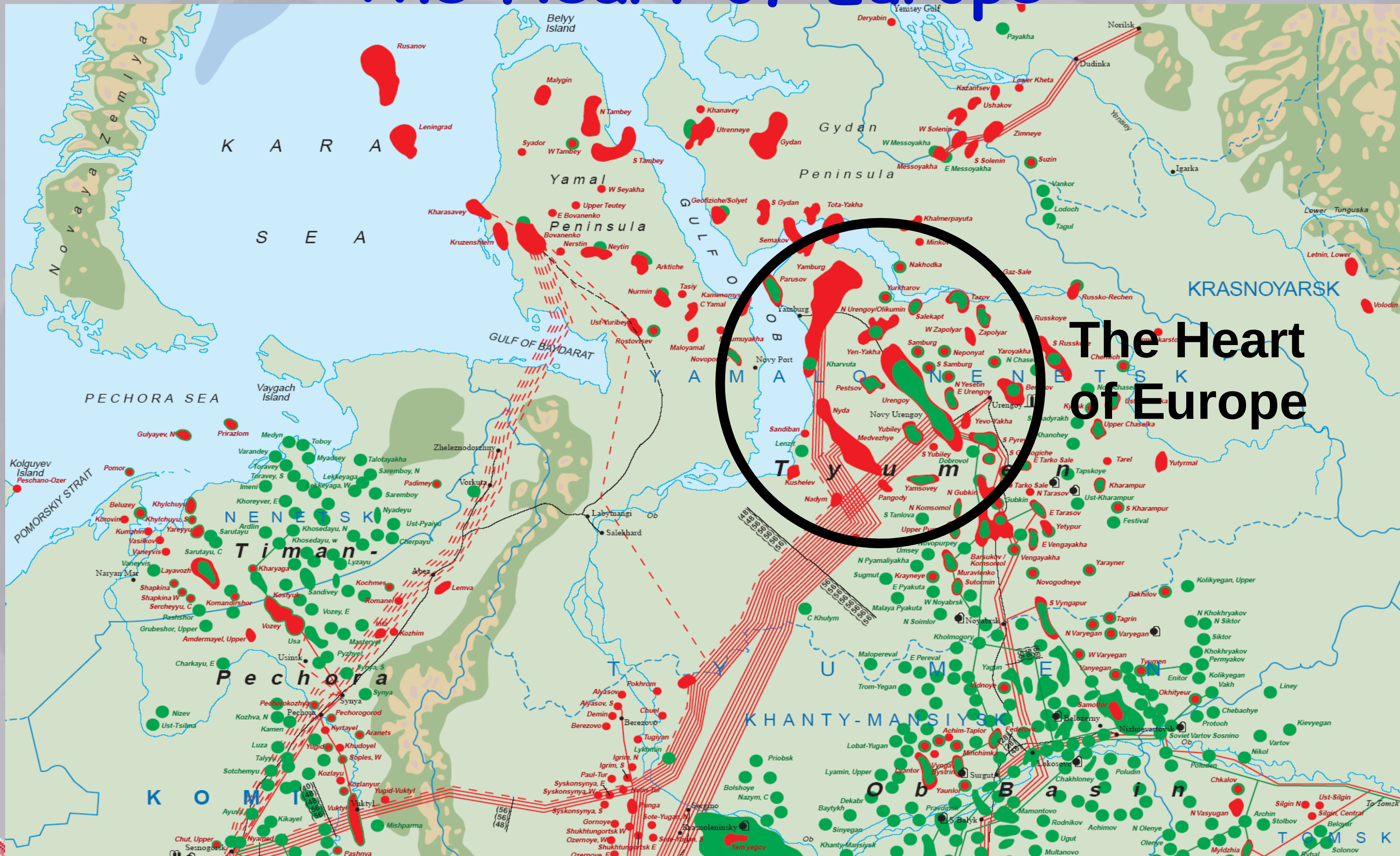
„Nabucco“

Benannt nach Verdis Freiheitsoper

Aber:

„...andererseits steht die Selbstüberschätzung des Titelhelden im Zentrum, der sich selbst zum Gott machen will, daraufhin mit Wahnsinn geschlagen wird und erst durch seine Bekehrung und Einsicht geheilt wird.“ (zitiert nach Wikipedia)

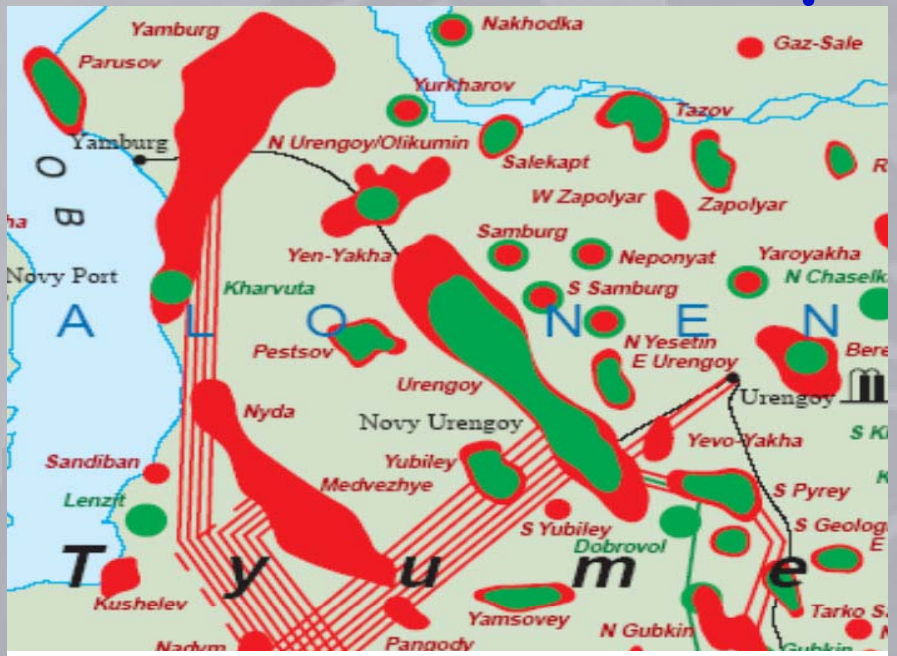
Existing production areas
"The Heart of Europe"

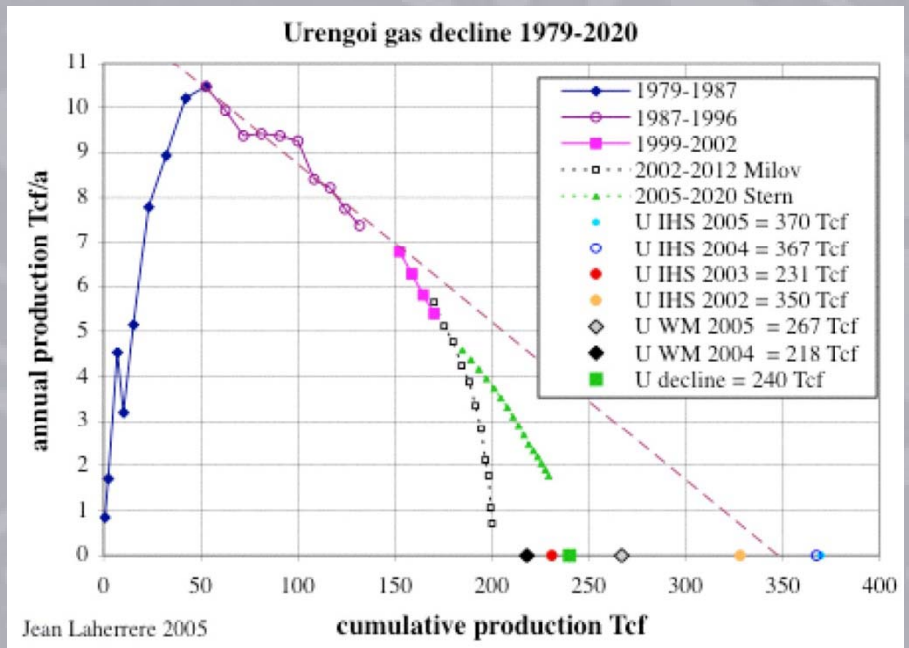


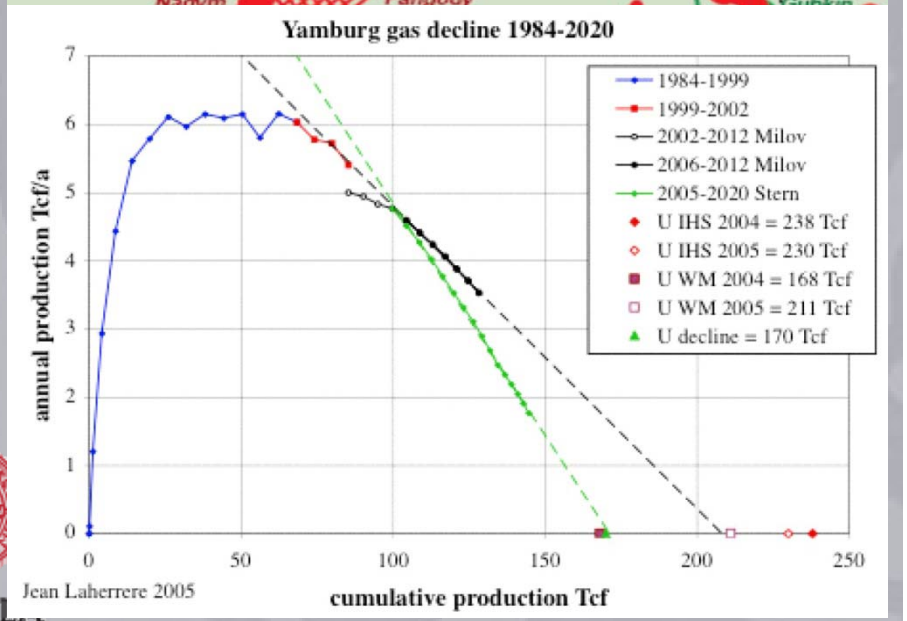
UPPSALA UNIVERSITET

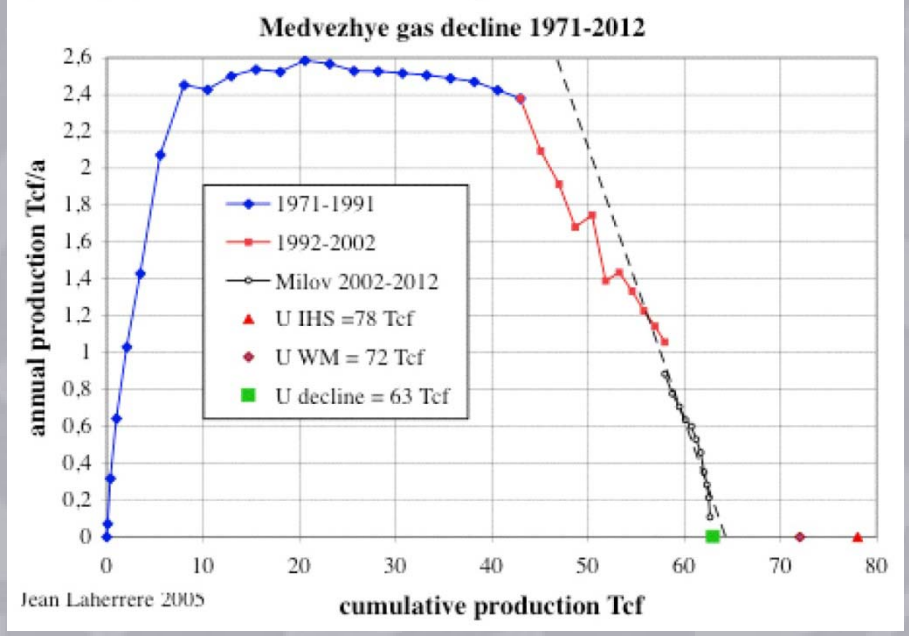
Kjell Aleklett

Heart problems





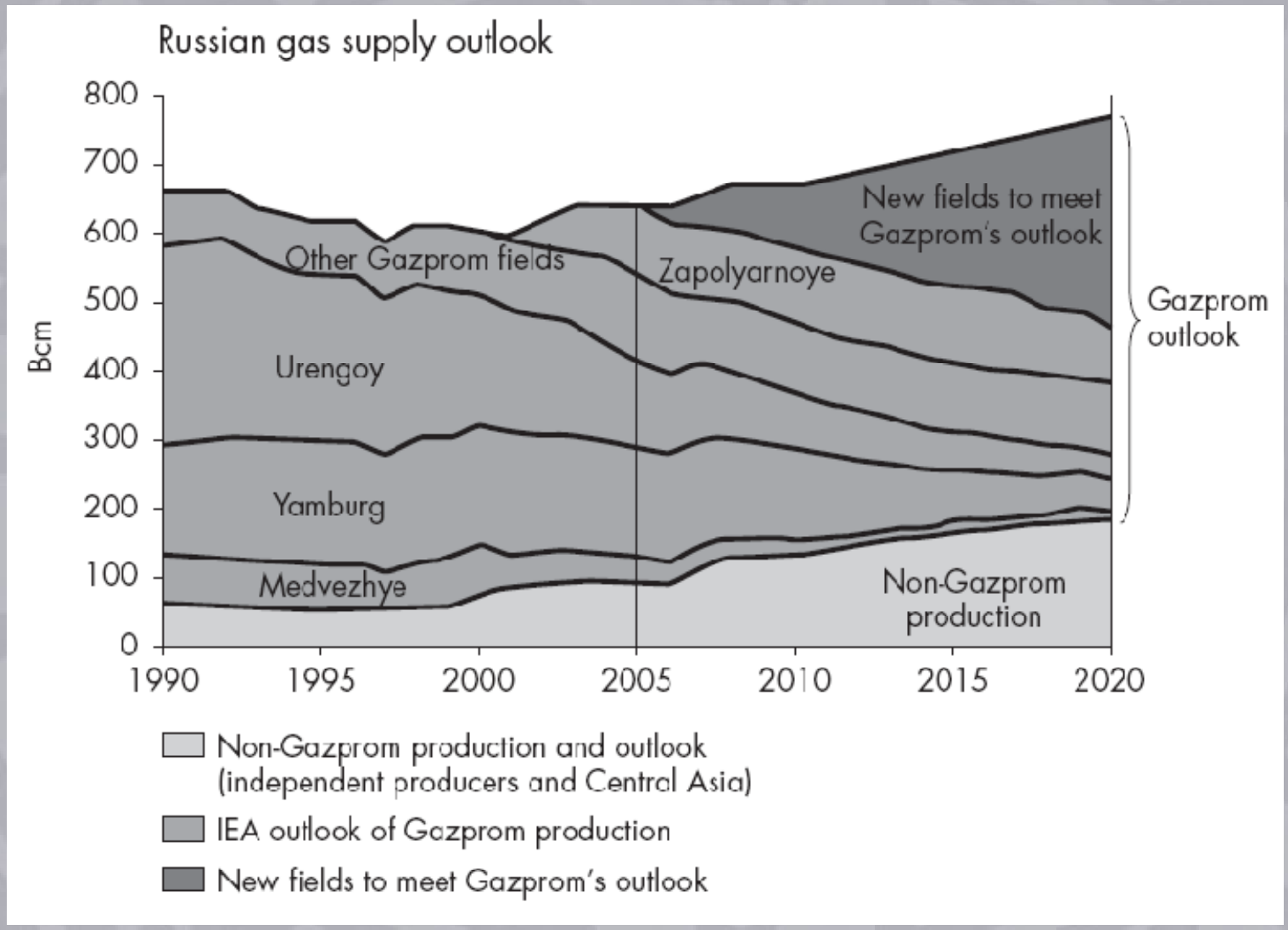




UPPSALA UNIVERSITET

Kjell Aleklett

Russian gas supply outlook



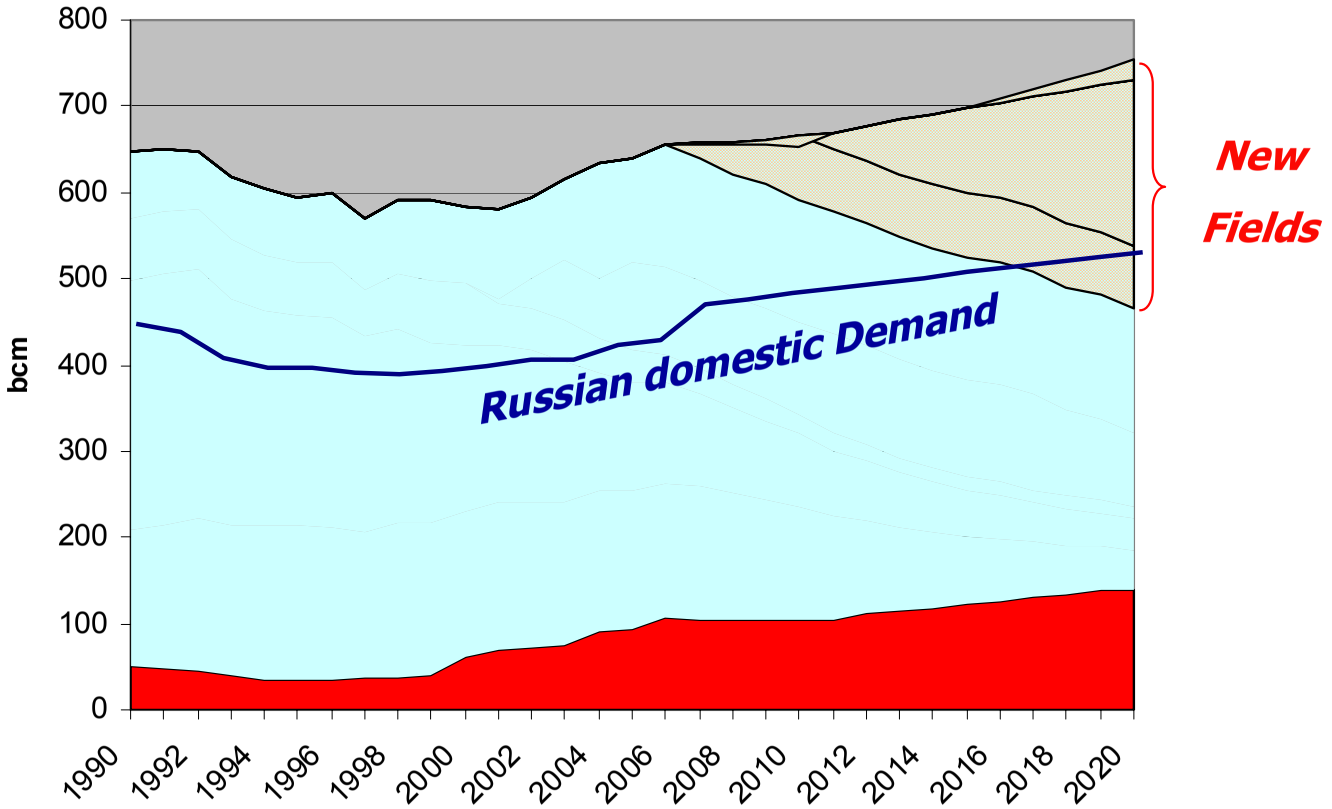
UPPSALA UNIVERSITET

Kjell Aleklett

NATURAL GAS
MARKET REVIEW
2007

Security in a globalising market to 2015

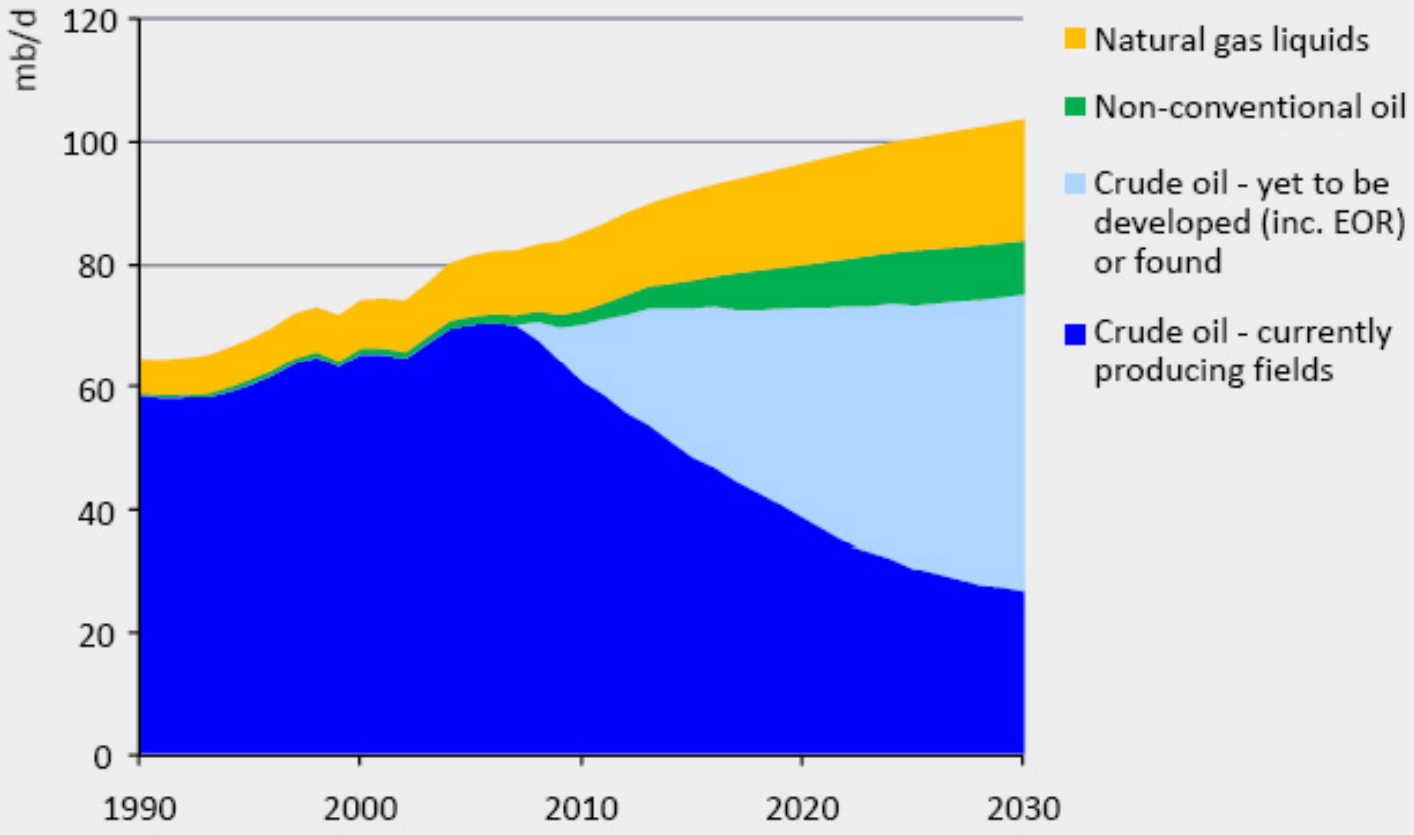
Russian Gas Supply Outlook



© OECD/IEA - 2007

World oil production by source in the Reference Scenario

World Energy Outlook 2008

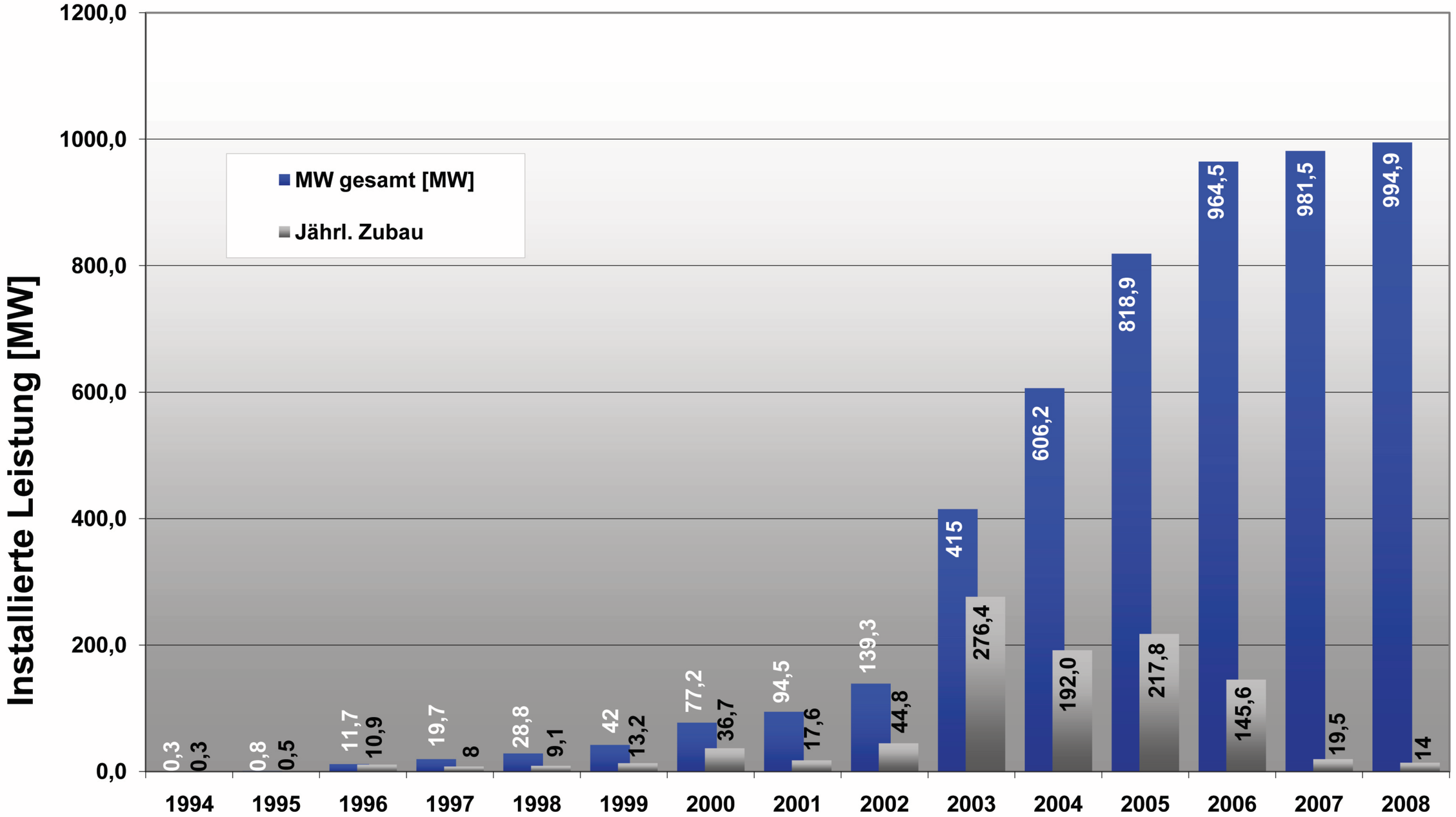


64 mb/d of gross capacity needs to be installed between 2007 & 2030 – six times the current capacity of Saudi Arabia – to meet demand growth & offset decline

© OECD/IEA - 2008

Windkraft in Österreich

Gesamt installierte Leistung [994,9 MW]



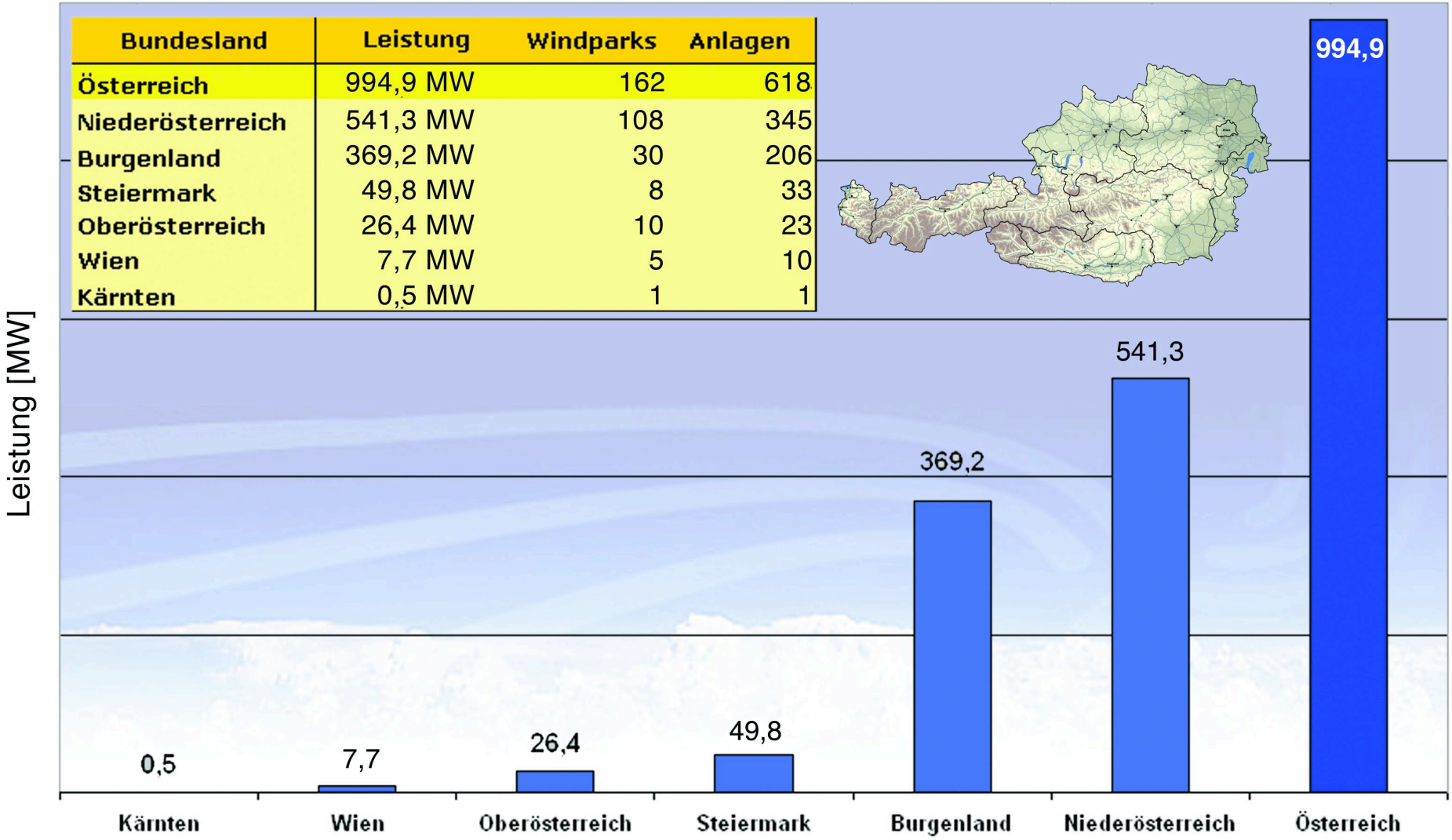
quelle: www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

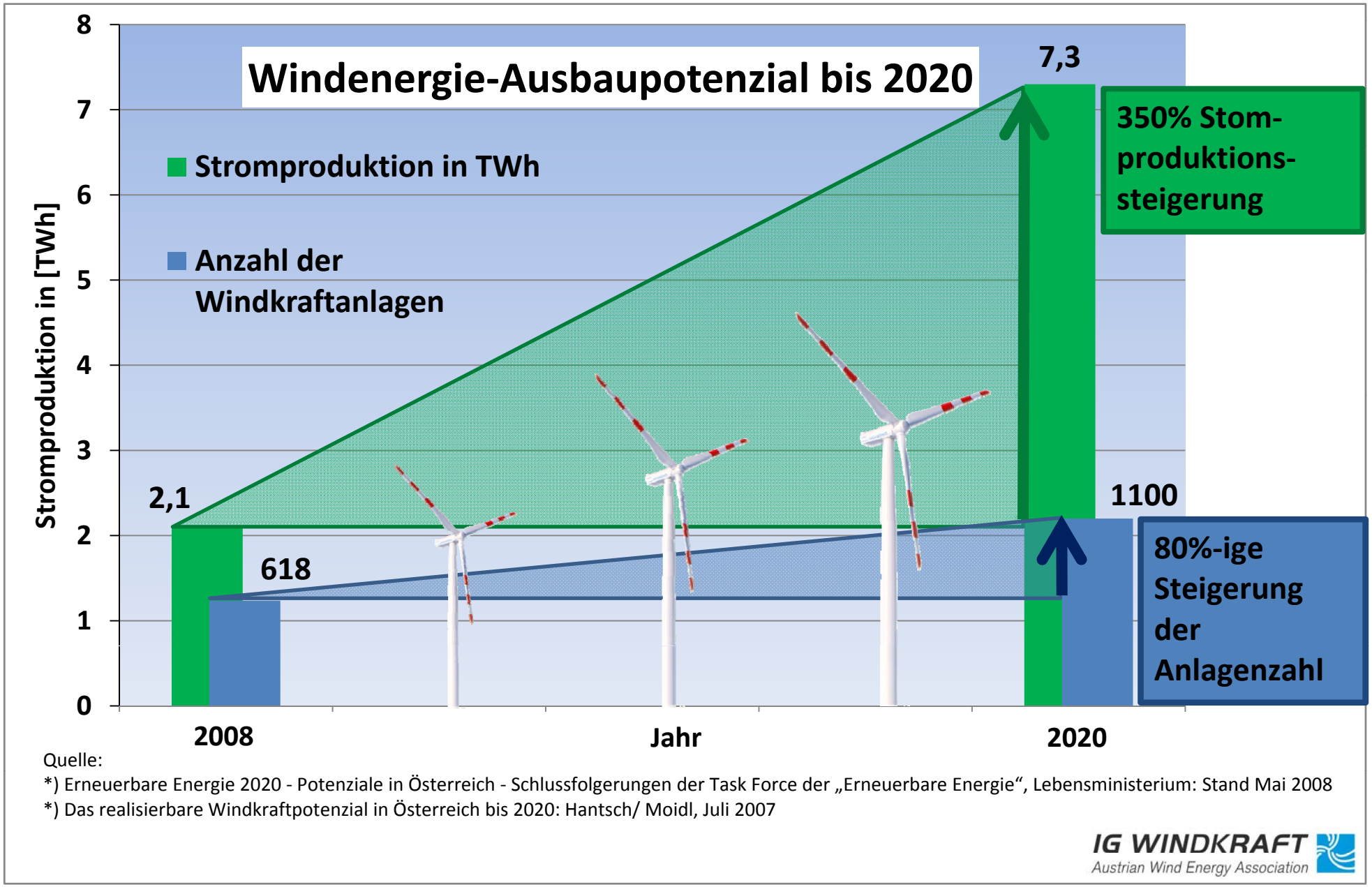
Windkraftleistung in Österreich

(Stand: 31.Dezember 2008)

Bundesland	Leistung	Windparks	Anlagen
Österreich	994,9 MW	162	618
Niederösterreich	541,3 MW	108	345
Burgenland	369,2 MW	30	206
Steiermark	49,8 MW	8	33
Oberösterreich	26,4 MW	10	23
Wien	7,7 MW	5	10
Kärnten	0,5 MW	1	1



IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

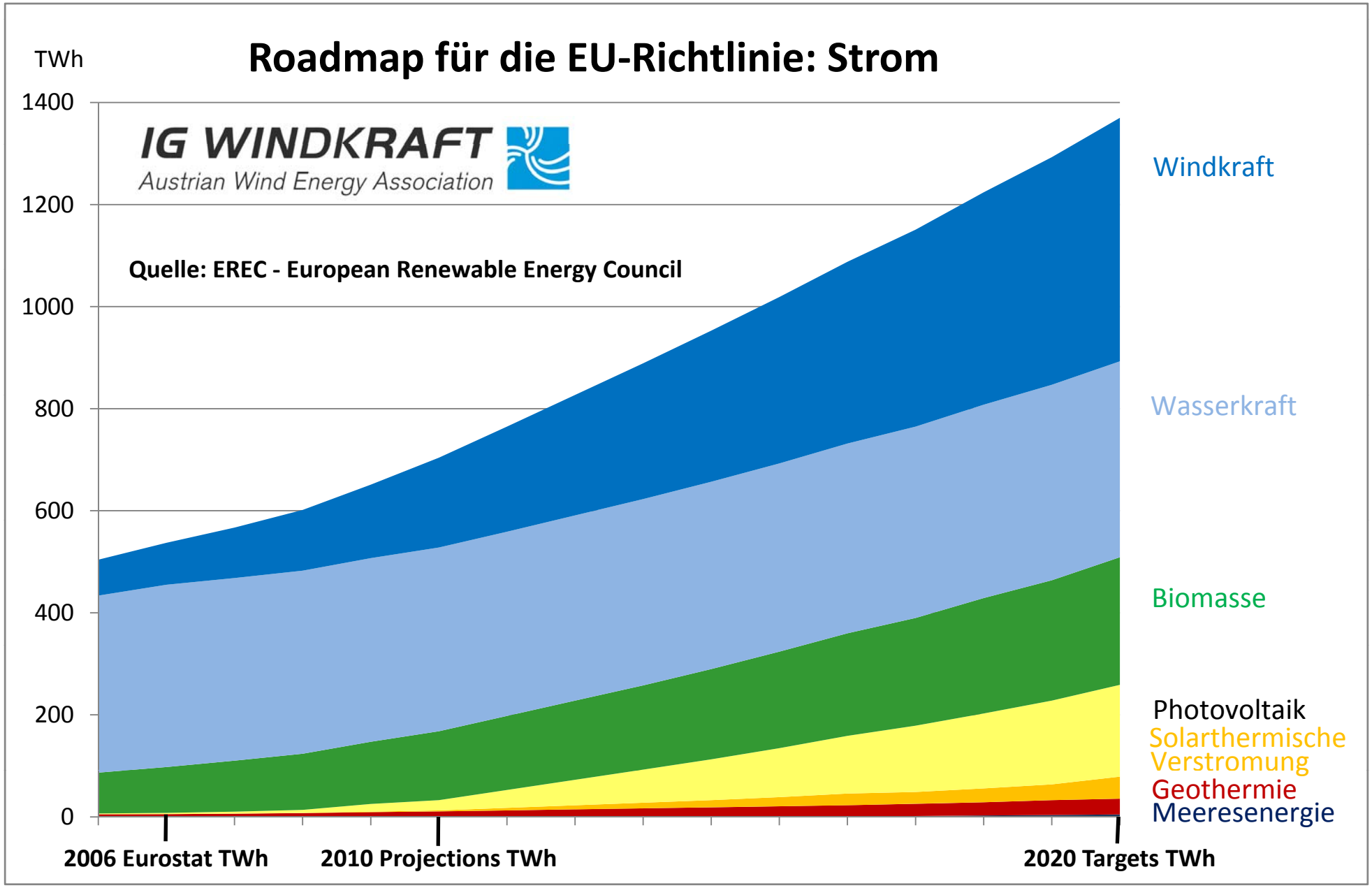


Quelle:

*) Erneuerbare Energie 2020 - Potenziale in Österreich - Schlussfolgerungen der Task Force der „Erneuerbare Energie“, Lebensministerium: Stand Mai 2008

*) Das realisierbare Windkraftpotenzial in Österreich bis 2020: Hantsch/ Moidl, Juli 2007

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association


Roadmap für die EU-Richtlinie: Strom
TWh
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association
Quelle: EREC - European Renewable Energy Council
Windkraft
Wasserkraft
Biomasse
Photovoltaik
Solarthermische Verstromung
Geothermie
Meeresenergie
2006 Eurostat TWh
2010 Projections TWh
2020 Targets TWh