



**II. Belarussisch-Deutsches  
Energieforum  
22. April 2010  
Hannover**



**Republik Belarus**

# **Staatliche Politik der Republik Belarus auf dem Gebiet der Energieeinsparung**

**Dr. L. Shenets  
stellvertretender Vorsitzender des  
staatlichen Komitees für Normung,  
Direktor des Departements für  
Energieeffizienz**



**Departement für Energieeffizienz des Staatlichen Komitees für Normung der Republik Belarus** ist ein Amt der staatlichen Verwaltung, das mit der Durchführung der staatlichen Politik im Bereich der effizienten Nutzung von Brennstoff- und Energieressourcen beauftragt ist.

**Hauptziele:**

1. Durchführung der staatlichen Politik im Bereich der effizienten Nutzung von Brennstoff- und Energieressourcen;
2. Technische Normung, Standardisierung und Bestätigung der Übereinstimmung der energieaufwendigen Produktion, Arbeiten und Leistungen, Kontrolle über die Übereinstimmung der technisch-wirtschaftlichen Kennziffer der staatlichen Normen und Vorschriften im Bereich der effizienten Nutzung von Brennstoff- und Energieressourcen;
3. Beteiligung an der ordnungsgemäßen staatlichen Begutachtung zu Energieeffizienz der Projektentscheidungen über den Bau von neuen und Rekonstruktion (Renovierung, Modernisierung) von alten Objekten in Übereinstimmung mit den Anforderungen an die effiziente Nutzung von Brennstoff- und Energieressourcen;
4. Sicherung der ordnungsgemäßen staatlichen Aufsicht über :  
rationale Nutzung von Brennstoffen, Elektro- und Wärmeenergien;  
Durchführung von Nutzern und Produzenten der Brennstoff- und Energieressourcen der Maßnahmen zum Sparen dieser Ressourcen und die Einhaltung der Verbrauchsnormen des Dampfkessel- und Ofenheizöls, der elektrischen und Wärmeenergien.

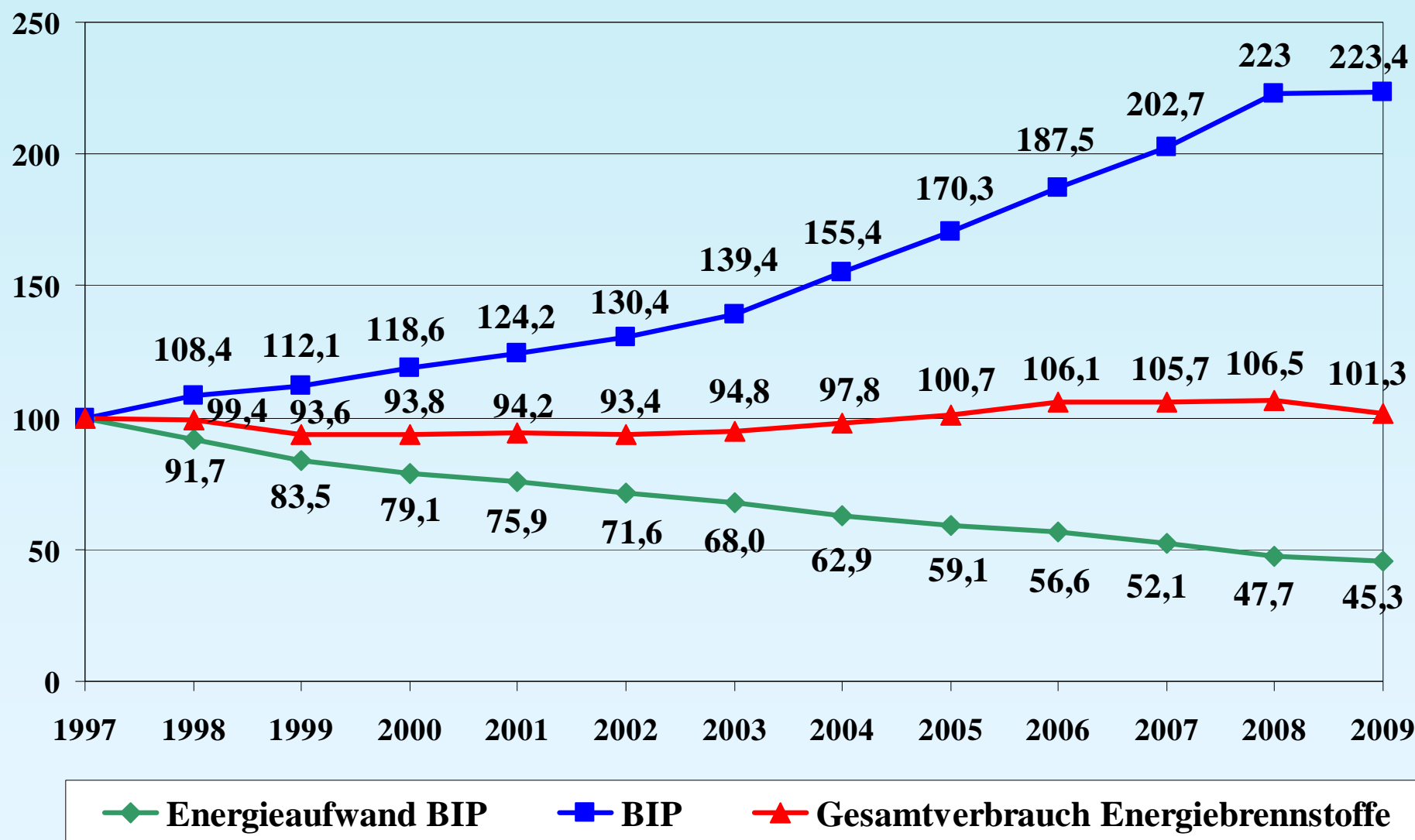
# **Durchführung der staatlichen Politik im Bereich der Energieeinsparung**

- 1. Gesetz der Republik Belarus «Über die Energieeinsparung» vom 15. Juli 1998 Nr.190-3.**
- 2. Richtlinie des Präsidenten der Republik Belarus «Sparsamer Umgang und Sparsamkeit als Hauptfaktoren der wirtschaftlichen Sicherheit des Staates» vom 14. Juni 2007 Nr.3.**
- 3. Konzept der Energiesicherheit der Republik Belarus (Verordnung des Präsidenten der Republik Belarus vom 17. September 2007 Nr.433).**
- 4. Staatliches Programm zur Modernisierung der Produktionsfonds des Belarussischen Energieversorgungssystems, zur Energieeinsparung und zur Erhöhung des Anteils von einheimischen Brennstoff- und Energieressourcen im Zeitraum bis zu 2011 (Beschluss des Präsidenten der Republik Belarus vom 15. November 2007 Nr.575).**
- 5. Republikanisches Programm zur Energieeffizienz 2006-2010 (wurde durch den Beschluss des Ministerrats der Republik Belarus vom 2. Februar 2006 Nr.137 bestätigt).**

## **Aufgaben zur Erhöhung der Energieeffizienz und Nutzung einheimischer Energieressourcen in Belarus bis zum Jahr 2020**

1. Verringerung des Energieaufwandes bezogen auf das BIP im Vergleich zum Jahr 2005:
  - nicht weniger als 31 Prozent im Jahr 2010;
  - nicht weniger als 50 Prozent im Jahr 2015;
  - nicht weniger als 60 Prozent im Jahr 2020.
2. Gewährleistung der Einsparung von Energieressourcen:
  - nicht weniger als 7,55 Mio. t SKE von 2006-2010;
  - nicht weniger als 7,0 Mio. t SKE von 2011-2015;
  - nicht weniger als 5,2 Mio. t SKE von 2016-2020.
3. Gewährleistung der Nutzung einheimischer Energieressourcen in Bezug auf die Gesamterzeugung von Wärme- und Elektroenergie:
  - nicht weniger als 20,5% im Jahr 2010;
  - nicht weniger als 25,0% im Jahr 2012;
  - nicht weniger als 26,6% im Jahr 2020.

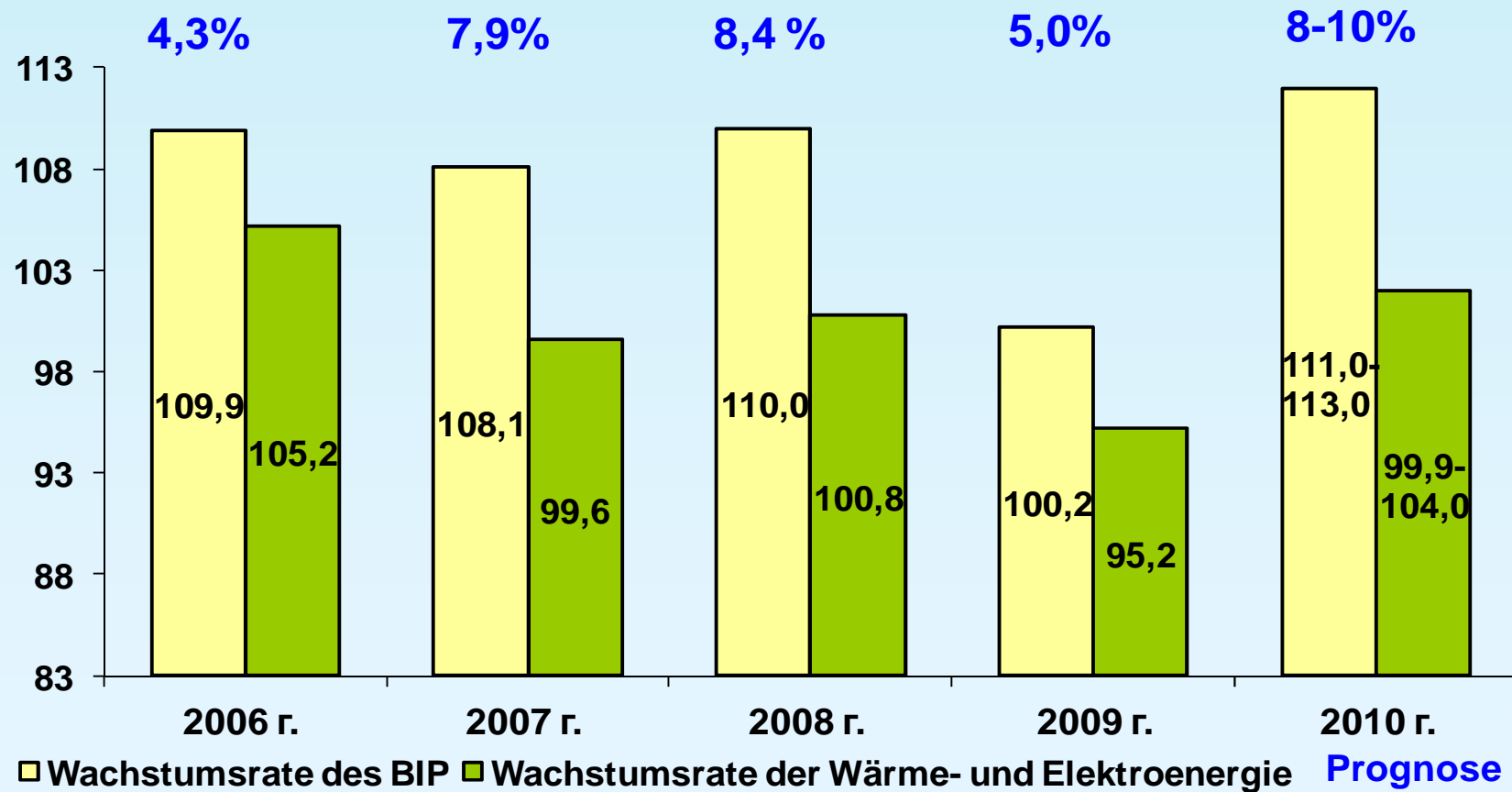
# Veränderung des BIP, Gesamtverbrauch Energiebrennstoffe und BIP-Energieaufwand bezogen auf das Jahr 1997 in %



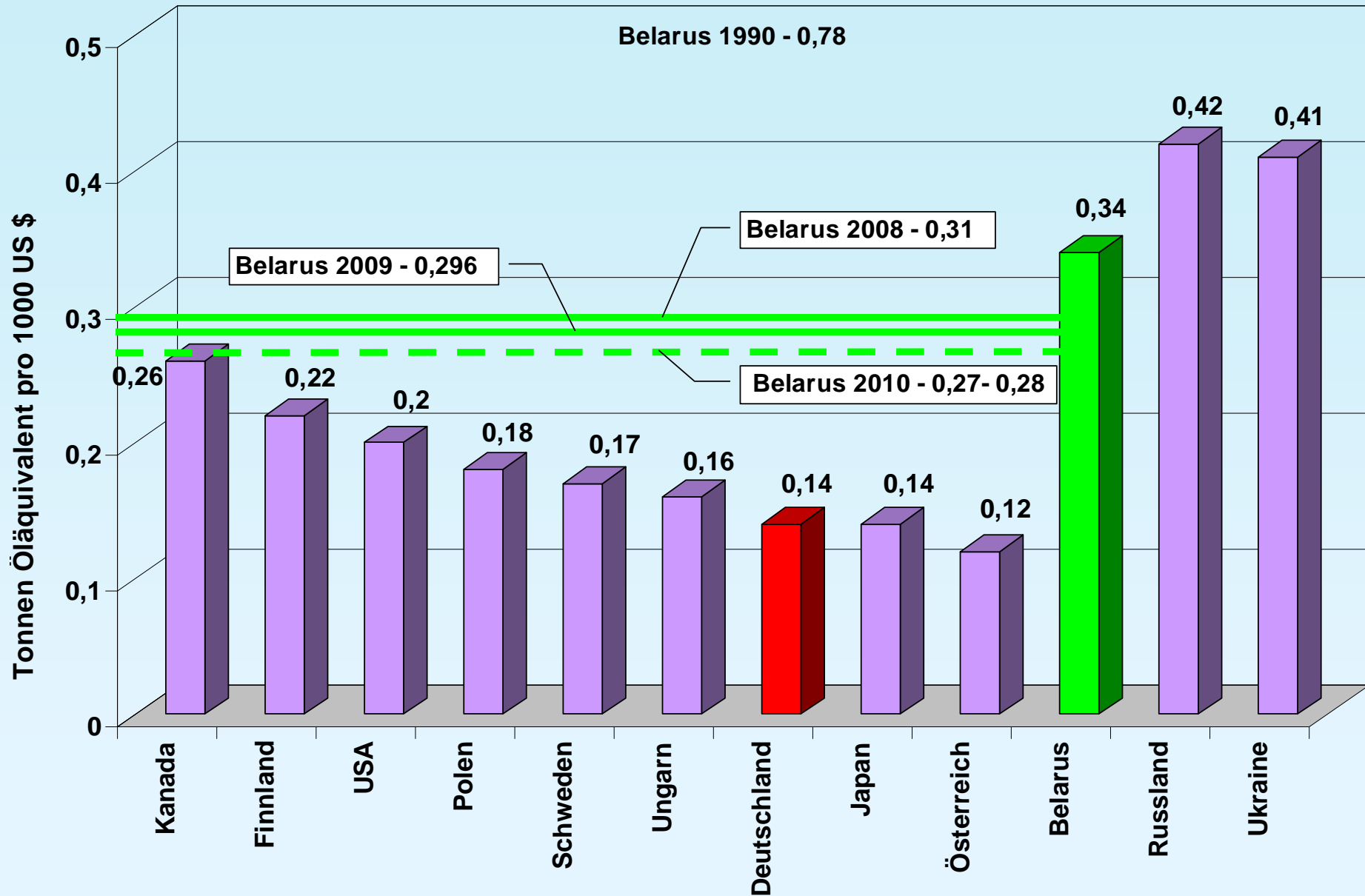
# Dynamik der Energieintensität des BIPs 2006-2009

**Aufgabe für Verringerung der Energieintensität des BIP bis zum Jahr 2010 - 8-10%**  
**Wachstumsrate des BIP 111-113%**

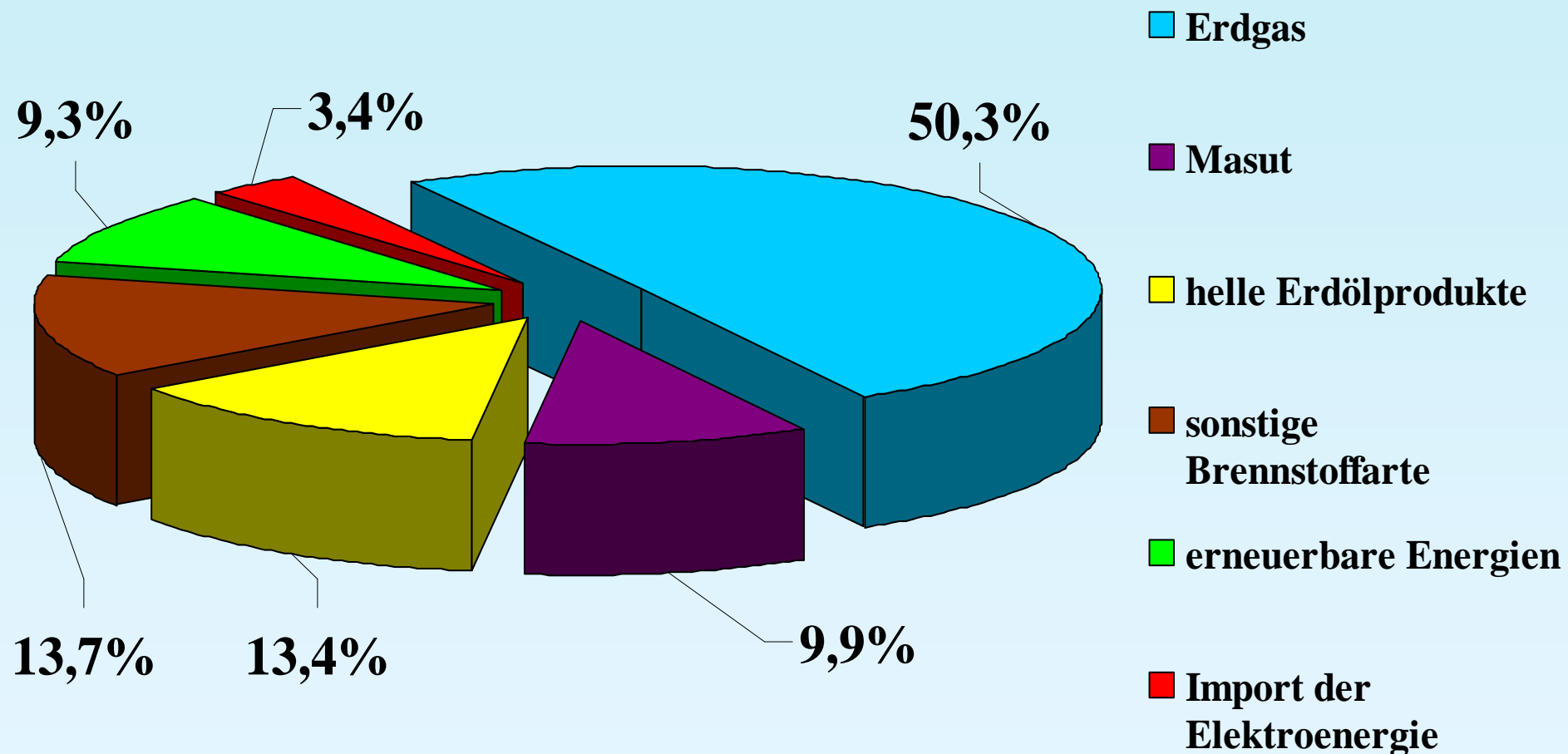
## Verringerung der Energieintensität des



# Kennziffern des Energieaufwandes bezogen auf das BIP im Jahr 2007 in den jeweiligen Ländern nach Angaben der Internationalen Energieagentur



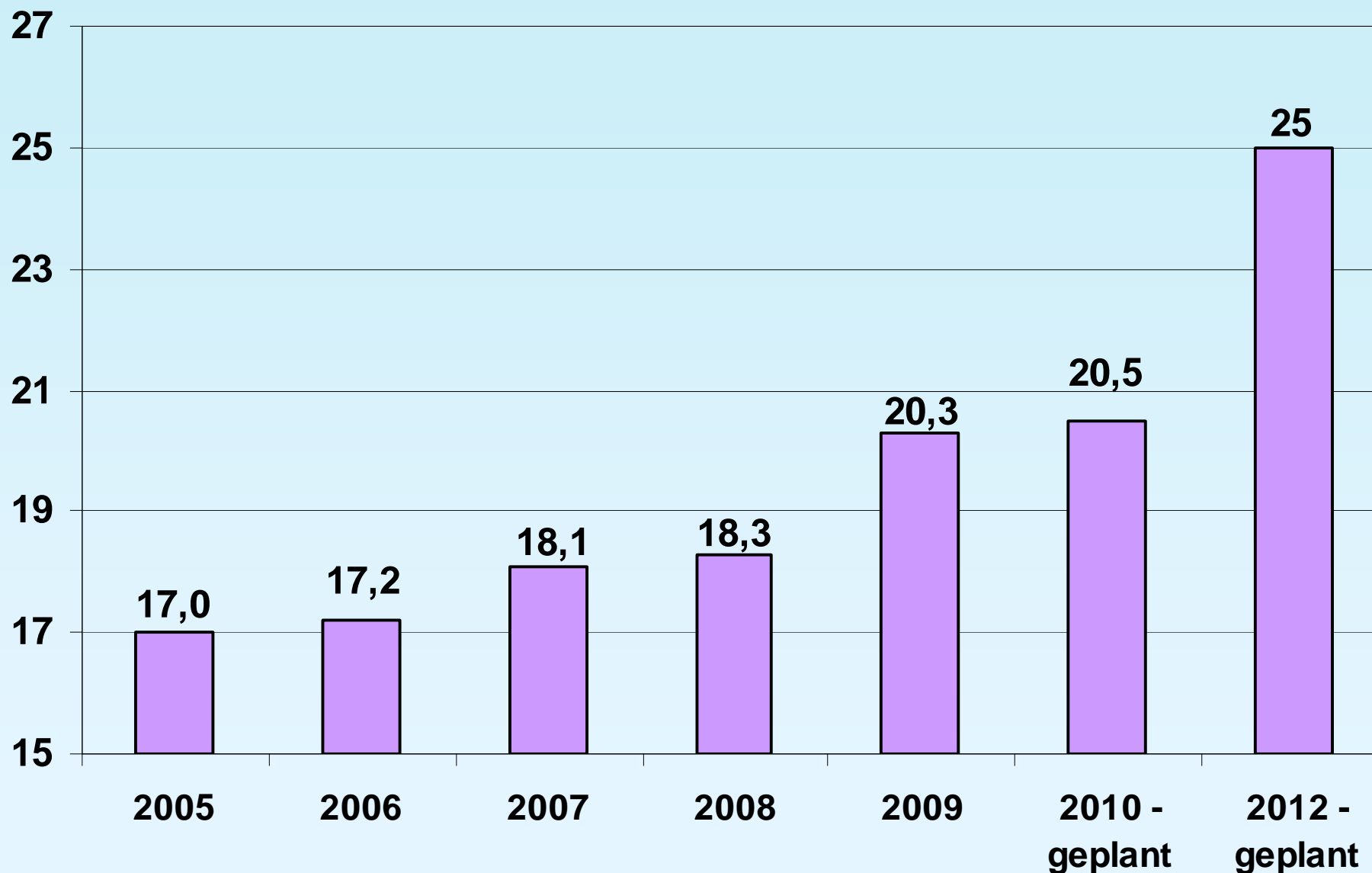
## Aufwandstruktur der Wärme- und Elektroenergie in der Republik Belarus im Jahr 2009



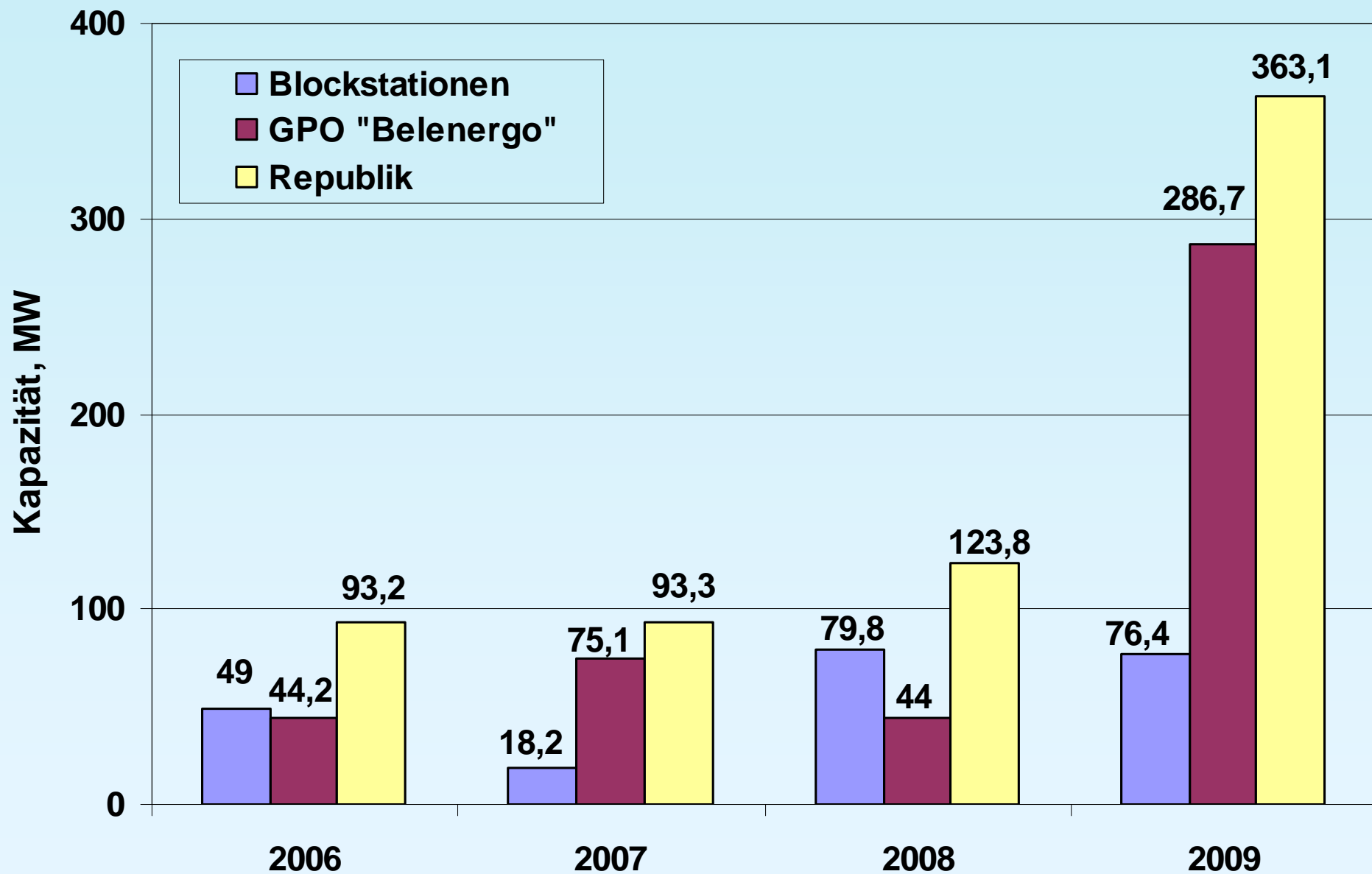
Gesamtaufwand der Wärme- und Elektroenergie - 36,8 Mio. Tonnen



**Anteil der Nutzung einheimischer Energieressourcen (inkl. erneuerbarer Energiequellen) in Bezug auf die Gesamterzeugung von Wärme- und Elektroenergie in den Jahren 2005-2012 , %**

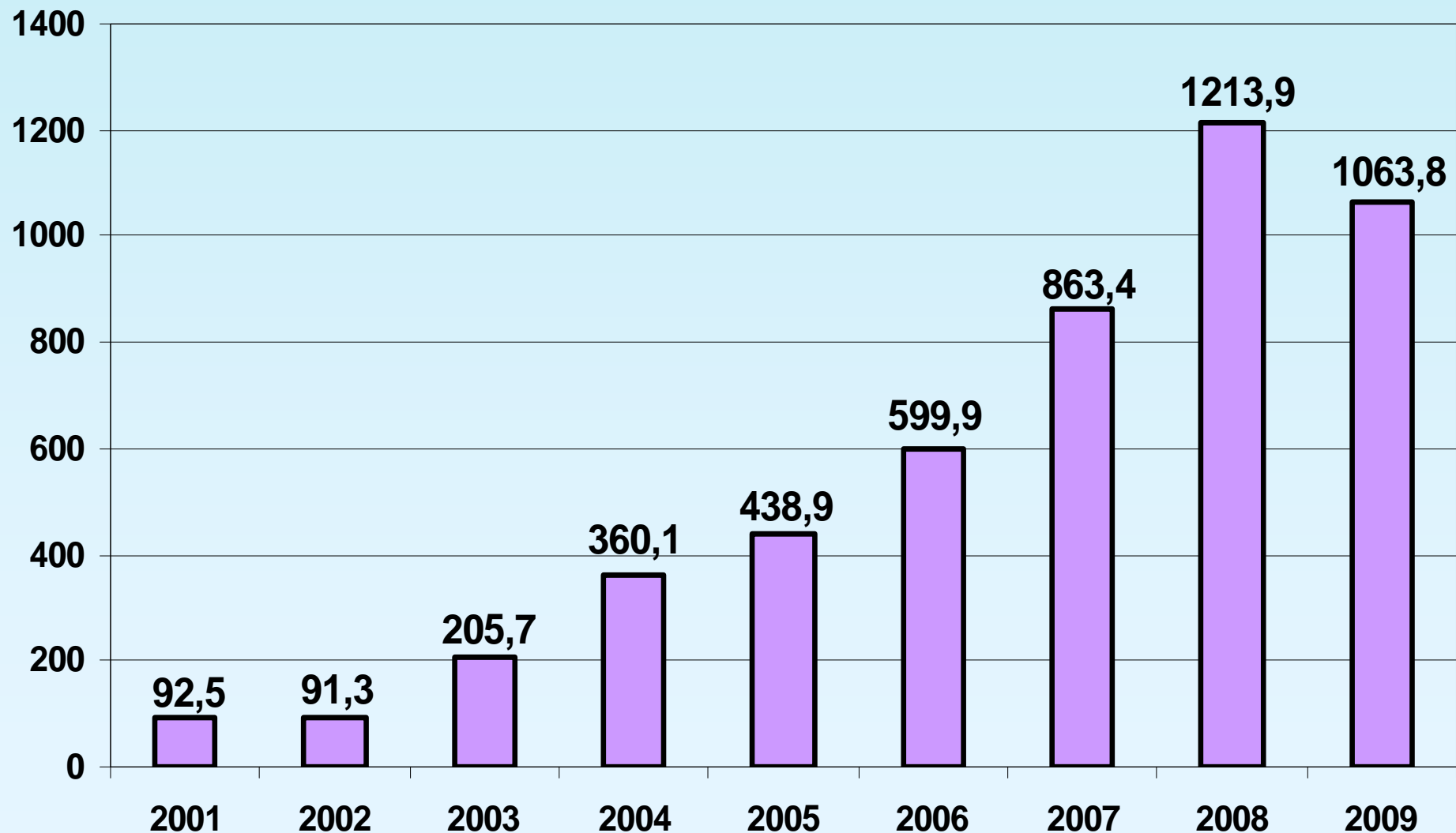


## Einführung von energieerzeugenden Anlagen in den Jahren 2006-2009

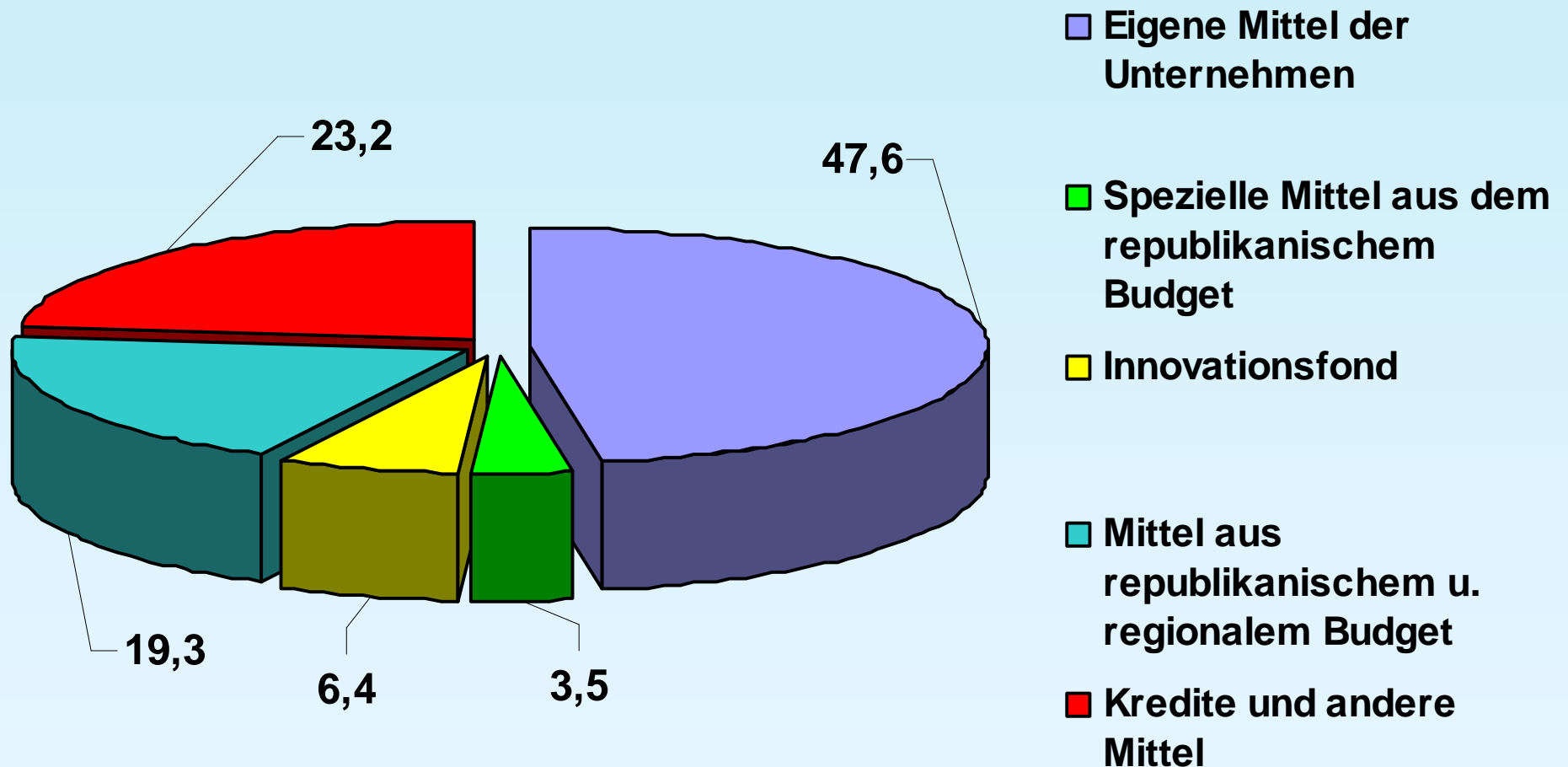


# Finanzierung der Energieeinsparung und der Nutzung einheimischer Energieressourcen in Belarus in den Jahren 2001-2009

Mio. US \$



## Finanzierungsquellen für Maßnahmen der Energieeinsparung und der Nutzung einheimischer Energieressourcen in Belarus im Jahr, %



# Prioritätsrichtungen in der Energieeinsparung

- Einführung der neuen hocheffektiven energiesparenden Technologien und Anlagen
- Optimierung der Systeme der Wärmeversorgung mit Installation von individuellen Heizquellen
- Inbetriebnahme der energieerzeugenden Anlagen
- Übertragung der thermischen Belastungen von den Amtskesselhäusern an die Heizkraftwerke
- Steigerung der Effizienz der Kesselanlagen und technologischen Öfen und Einsatz von frequenzgesteuerten elektrischen Antrieben
- Erhöhung des Thermowiderstands von Umfassungskonstruktionen der Gebäude, Anlagen und Wohnhäuser
- Benutzung von automatischen Systemen der Beleuchtungsteuerung und energieeffizienten Beleuchtungseinrichtungen, Sektionsteilung der Beleuchtung
- Einsatz von Geräten der individuellen und Gruppenkontrolle und der automatischen Regelung in den Systemen, sowie Wärme- und Wasserversorgung
- Umstellung der Kessel- und sonstigen brennstoffabhängigen Anlagen auf einheimische Brennstoffarten und Erhöhung der Anteil der Ausnutzung von sekundären Wärme- und Energieressourcen

# Zusammenarbeit mit der Weltbank

- Projekt „Modernisierung der Infrastruktur in der sozialen Sphäre der Republik Belarus” - 22,6 Mio. \$ (2002 – 2008).
- Projekt „Modernisierung der Infrastruktur in der sozialen Sphäre der Republik Belarus” - 15 Mio. \$ (2008-2010).
- Projekt zur Rehabilitierung der Rayons, im Zusammenhang mit der Katastrophe von Tschernobyl – 50 Mio. \$ (2007-2010)
- Projekt „Erhöhung der Energieeffizienz in der Republik Belarus” – 125 Mio. \$ (2009 – 2014).
- Projekt zur Rehabilitierung der Rayons, im Zusammenhang mit der Katastrophe von Tschernobyl – 30 Mio. \$ (2011-2013 ).

# **Nutzung des Entwicklungsprogramms der UNO, des Globalen ökologischen Fonds und der Programme der Europäischen Kommission**

- Projekt „Nutzung von Biomasse für Heizung und Warmwasseraufbereitung in der Republik Belarus“ – 3,129 Mio. \$ (2003-2008).
- Projekt „Beseitigung von Hindernissen bei der Erhöhung der Energieeffizienz in Unternehmen des staatlichen Sektors der Republik Belarus“ – 1,4 Mio. \$ (2007-2010).
- Neues Projekt „Erhöhung der Energieeffizienz in Wohngebäuden“ – 4,5 Mio. \$ (2011-2015).
- Neues Projekt „Nutzung der Erneuerbaren Energiequellen“ – 3,5 Mio. \$ (2011-2015).



**II. Belarussisch-Deutsches  
Energieforum  
22. April 2010  
Hannover**



**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Dr. L. Shenets  
stellvertretender Vorsitzender des staatlichen  
Komitees für Normung,  
Direktor des Departements für  
Energieeffizienz**

**tel. +375 17 227 50 51  
fax +375 17 227 55 63  
e-mail: [energoeffekt@telegraf.by](mailto:energoeffekt@telegraf.by)  
<http://energoeffekt.gov.by>**

**Republik Belarus  
220030 Minsk,  
Ploschad Swobody, 17-801**