



# Umsetzung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes im Land Berlin – das Abfallwirtschaftskonzept des Landes Berlin mit Sicht auf das Phosphorrecycling

Vortrag von Beate Bruchmann

**Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Klaus Töpfer:**

**„Kreislaufwirtschaft ist Voraussetzung, um künftig 6 bis 7 Milliarden Menschen auf diesem Planeten sinnvoll bewältigen zu können.“**

**Martin Bruckner, Vorstand der Allianz Investmentbank:**

**„Während in den bisherigen Wirtschaftszyklen der letzten 200 Jahre primär der Faktor Arbeit der ökonomische Engpassfaktor war, dürften im 21. Jahrhundert die immer knapper werdenden Rohstoff- und Energieressourcen die Schlüsselfaktoren der Wirtschaft sein.**

**Folglich dürfte nicht mehr ausschließlich die Steigerung der Arbeitsproduktivität, sondern vor allem die Steigerung der Ressourcen- und Energieproduktivität die Kraftquellen des nächsten Zyklus charakterisieren.“**

# Europäisches Abfallrecht



**Richtlinien (z.B. AbfRRL) Verordnungen**



**nationaler Umsetzungsakt**



**KrW-/AbfG**



**KrWG**

**01. Juni 2012**

**Vermeidung** - § 3 Nr. 26

**Vorbereitung zur Wiederverwertung** - § 6 Nr. 24  
(Verwendung für denselben Zweck, Reparatur)

**Recycling** - § 3 Nr. 25  
(stoffliche Verwertung)

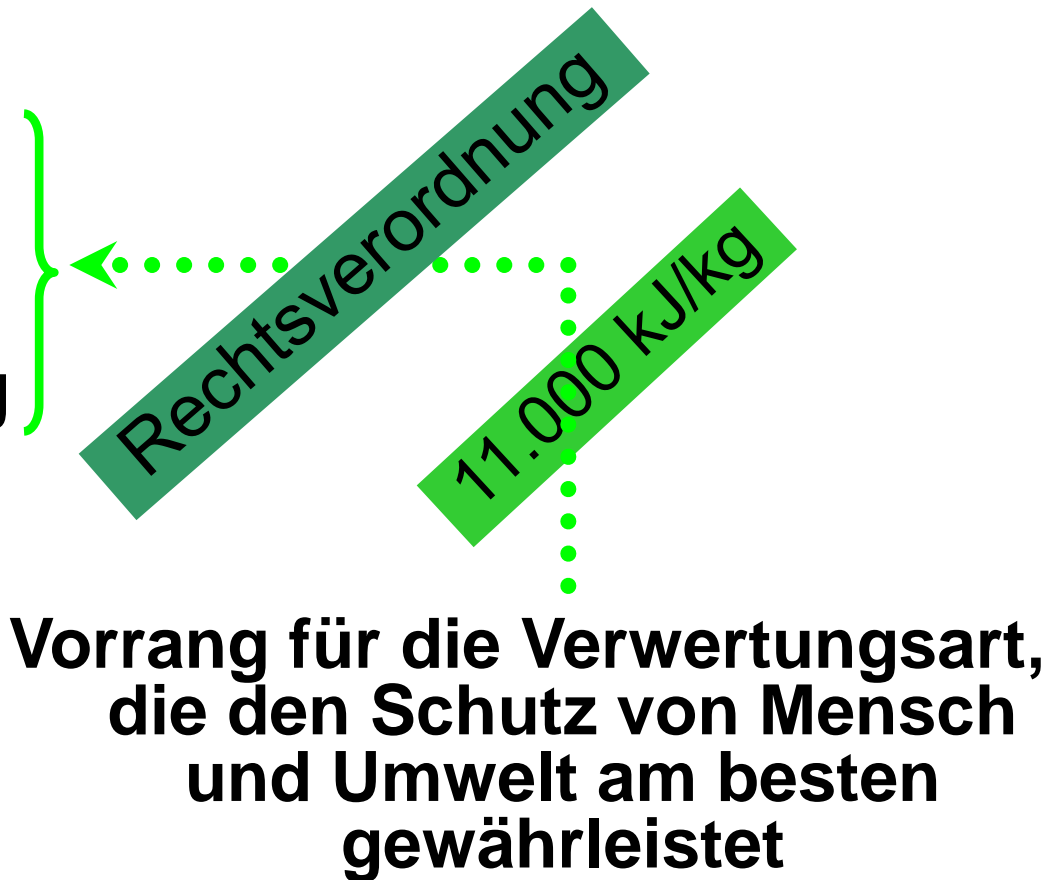
**Sonstige Verwertung** - § 6 Abs. 1 Nr. 4  
(energetische Verwertung, Bergversatz, Brennstoffherstellung)

**Beseitigung** - § 3 Nr. 26

V  
E  
R  
W  
E  
R  
T  
U  
N  
G

# Rangfolge der Verwertung § 8 KrWG

- Vorbereitung zur Wiederverwertung
- Recycling
- sonstige Verwertung



# Kreislaufwirtschaft für Klärschlämme

## § 11 und 12

Ermächtigungsregelung = Rechtsverordnung  
zur Förderung der Verwertung § 11 (2)

- Definition
- Art und Weise der **Behandlung**
- **Verfahren** und **Maßnahmen**
- Anforderungen an Art und Beschaffenheit der **unbehandelten** Klärschlämme
- Anforderungen an Art und Beschaffenheit der **zu behandelnden** Klärschlämme
- Anforderungen an Art und Beschaffenheit der **behandelten** Klärschlämme in Verkehr bringen

## Leitlinien der Abfallwirtschaft

- ✓ **Abfälle sind Sekundärrohstoffe und Ersatzbrennstoffe**
- ✓ **Ressourcen- und Energieeffizienzsteigerung**
- ✓ **Abfallwirtschaft leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz durch CO<sub>2</sub>-Minderung**
- ✓ **Entkoppelung von Wirtschaftswachstum und Abfallaufkommen**
- ✓ **Möglichst vollständige Abfallverwertung im Jahr 2020**

# Abfallwirtschaftskonzept

## § 21 KrWG

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger im Sinne des § 20 haben Abfallwirtschaftskonzepte und Abfallbilanzen über die Verwertung und die Beseitigung der in ihrem Gebiet anfallenden und ihnen zu überlassenden Abfälle zu erstellen. Die Anforderungen an die Abfallwirtschaftskonzepte und Abfallbilanzen richten sich nach Landesrecht.

➔ **§ 6 KrW-/AbfG Berlin**



# § 6 KrW-/AbfG BE - AWK -

**Ist - Situation**

**Entsorgungswege**

**Prognose**

**Begründung der Notwendigkeit der Abfallbeseitigung**

**10-jährige Entsorgungssicherheit**

**Entwicklung Entsorgungsanlagenkapazitäten**

**Ziele des Landes Berlin:**

**Vermeidung**

**Verwertung**

**Schadstoffminderung**

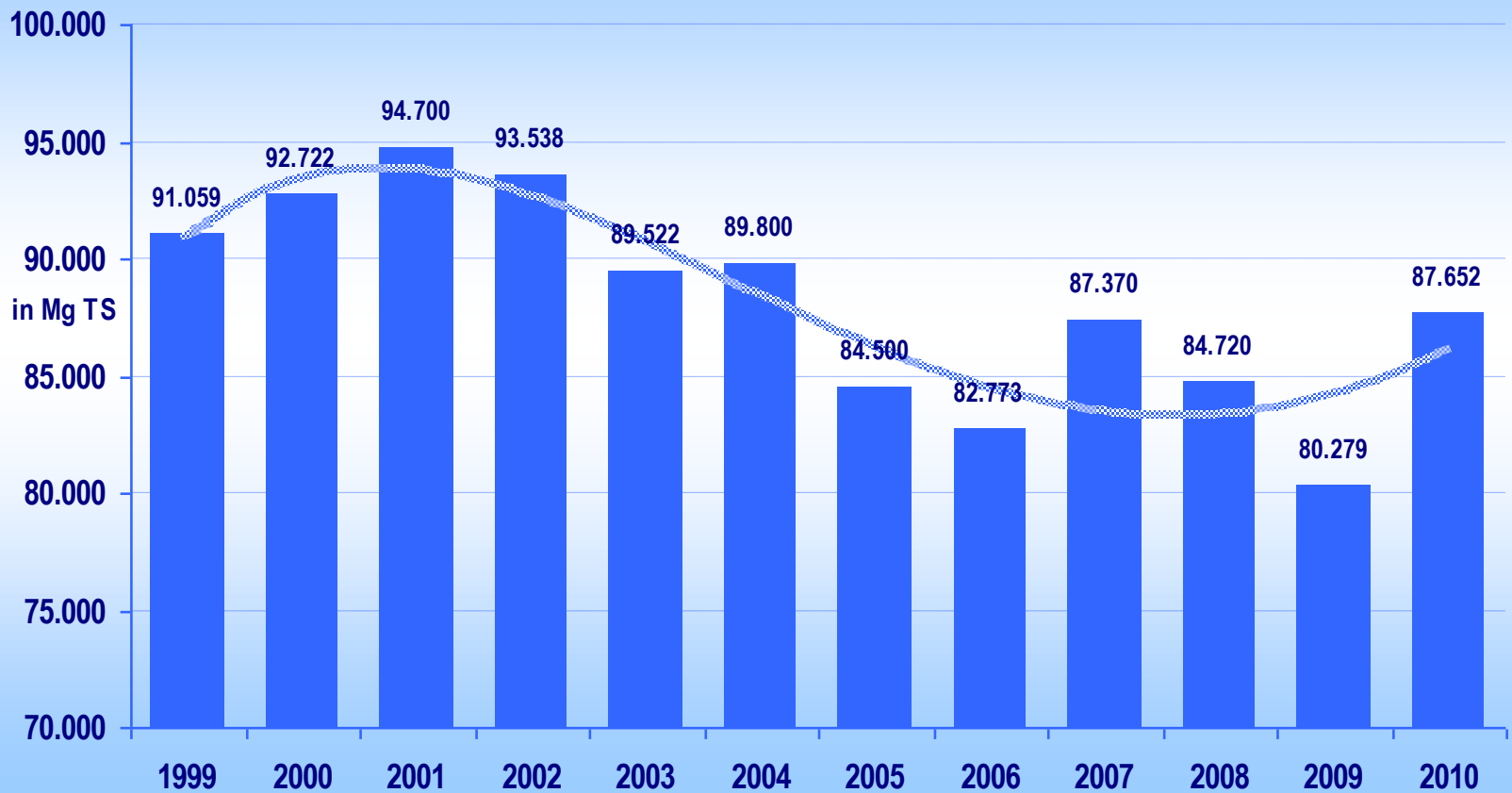
**Abfallbehandlung**

**Hochwertigkeit der Verwertung**

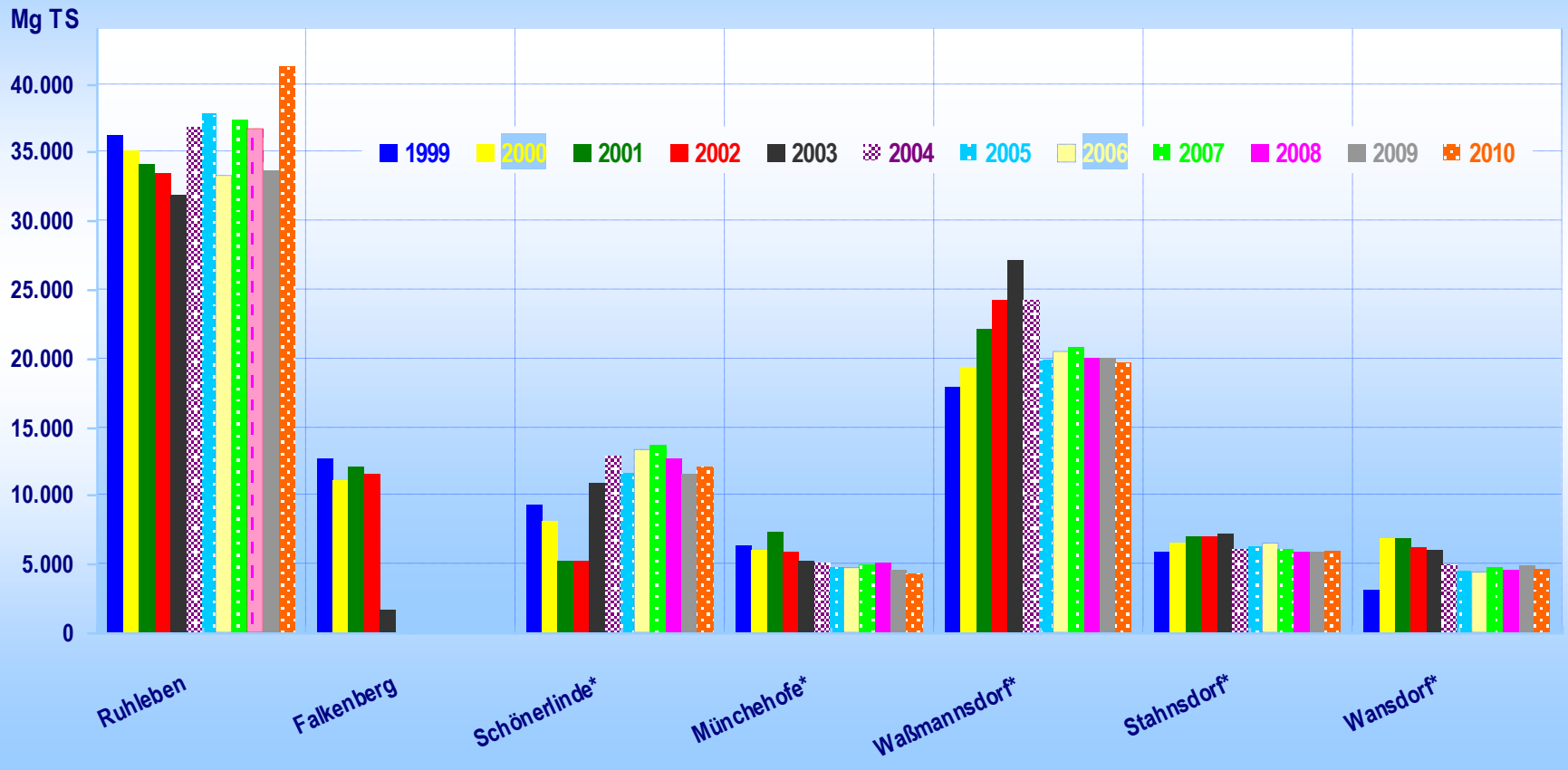
**Entsorgungsanlagenplanung**

**NEU: Klima- und Ressourcenschutzziele**

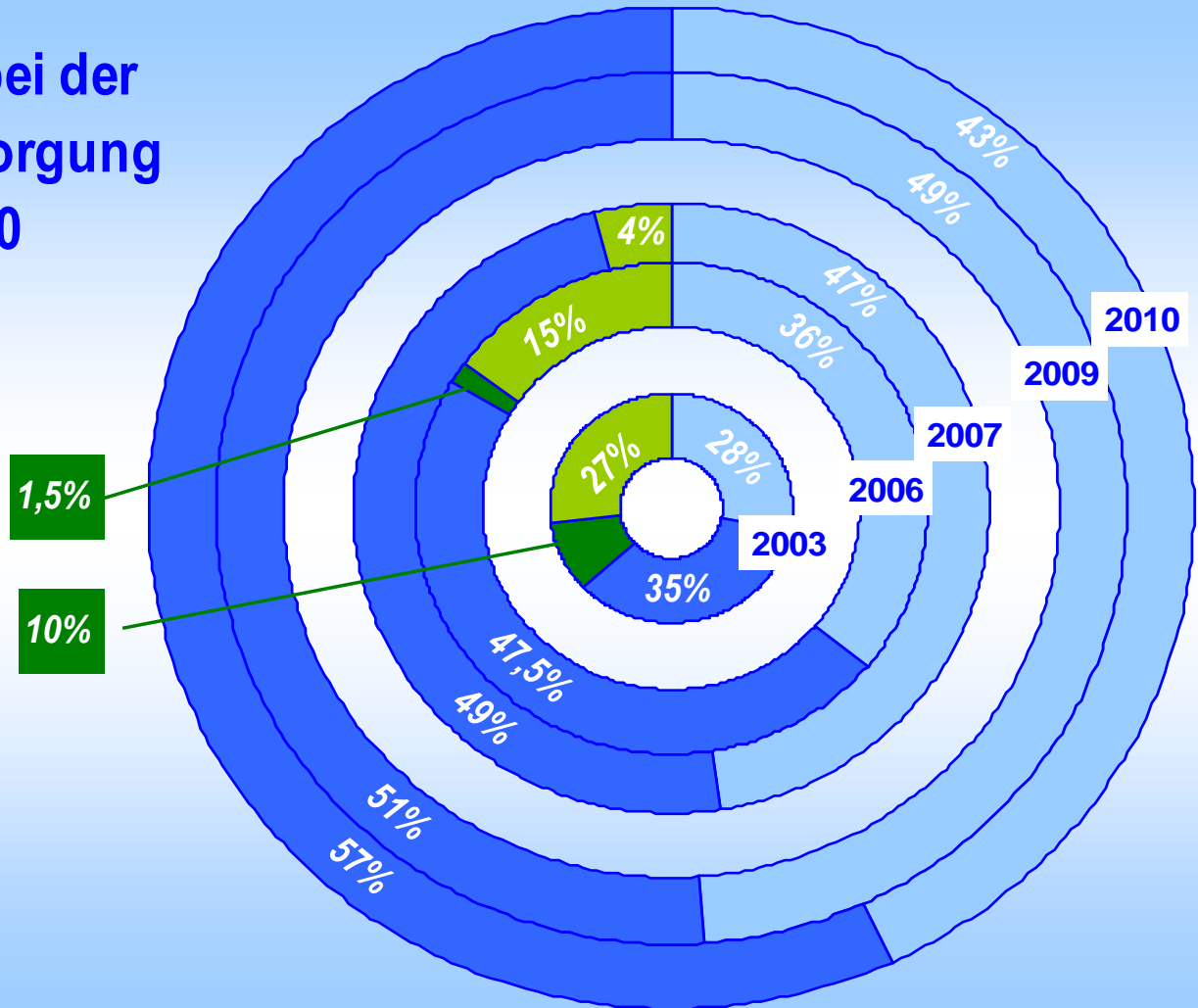
## Entwicklung des Klärschlammaufkommens 1999 bis 2010



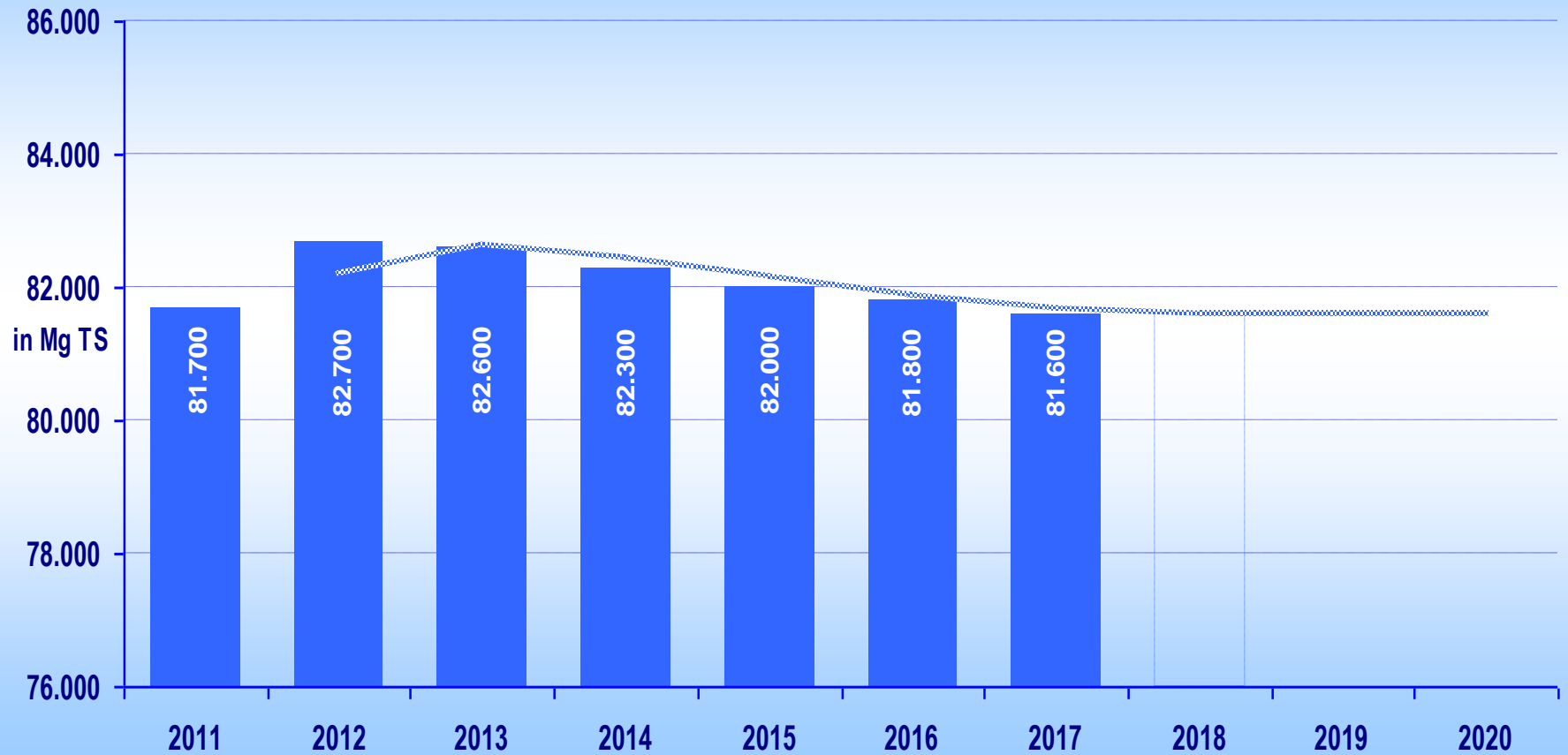
## Entwicklung des Klärschlammaufkommens in den einzelnen Klärwerken 1999 bis 2010



## Strukturwandel bei der Klärschlammbehandlung 2003 bis 2010



## Prognose Klärschlammaufkommen 2011 bis 2020

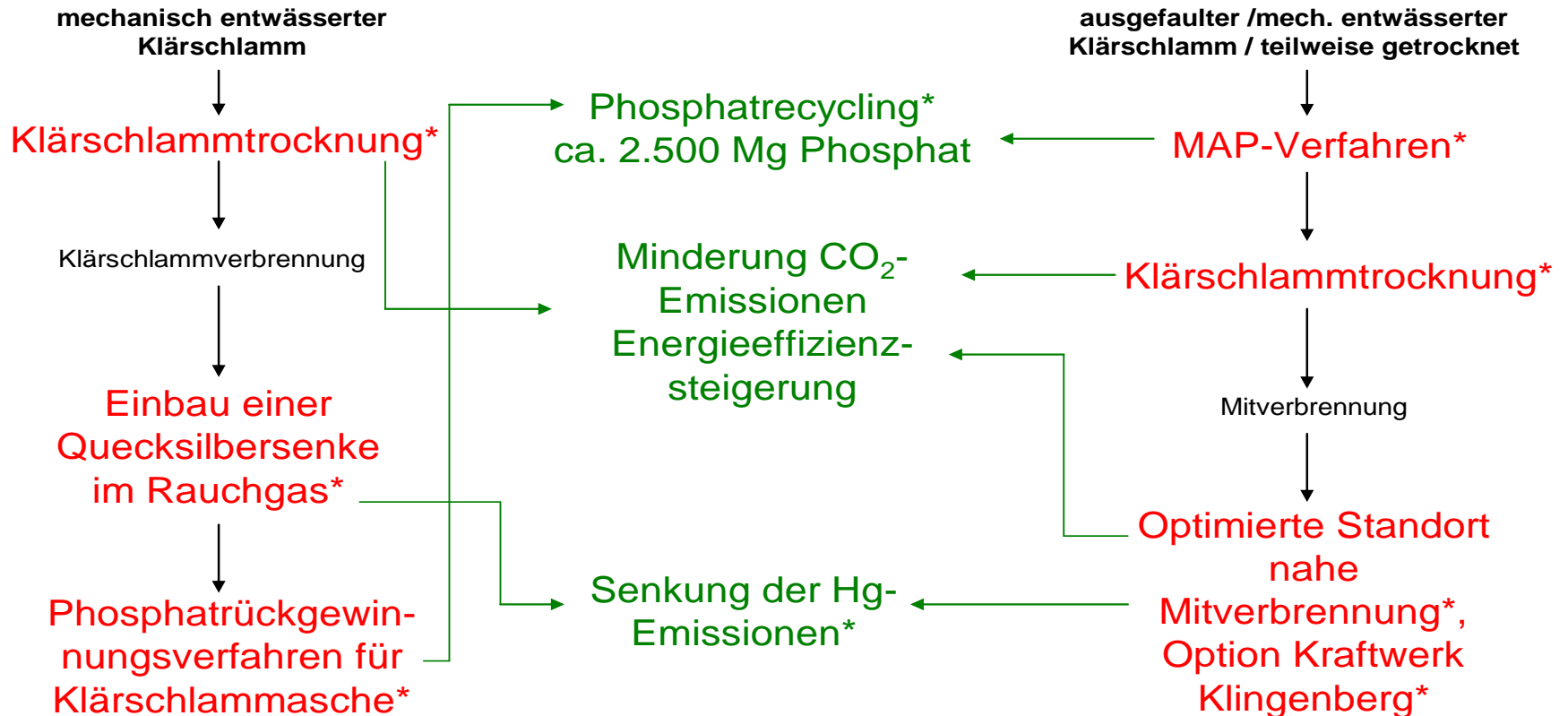


# Optimierung der Berliner Klärschlamm Entsorgung durch Ressourcen- und Klimaschutzmaßnahmen

\* neue Technologieschritte bzw. Effekte

**Klärschlammverbrennungsanlage**  
Ruhleben  
Anfall von 48.000 Mg TS

**Anlagen zur Klärschlammfäulung**  
Waßmannsdorf, Stahnsdorf,  
Schönerlinde, Münchehofe, Wansdorf  
Anfall von 37.000 Mg TS





# Lage im Hafen Königs Wusterhausen



**Im Januar 2012  
Projektvorstellung beim  
Landesamt für Umwelt  
Cottbus als  
Genehmigungsbehörde.  
Keine Bedenken gegen  
Genehmigung als  
Düngemittelproduktion.**



**[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/abfall/konzept\\_berlin/index.shtml](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/abfall/konzept_berlin/index.shtml)**

„ Wenn 7 Milliarden Menschen Fußabdrücke wie die USA hätten, dann bräuchten wir 5 Erdbälle. **Auch Abfall muss als wertvoller Rohstoff verstanden werden.**

Die alte Abfallwirtschaft hat bloß dafür gesorgt, dass die Giftstoffe wegkommen, die neue Abfallwirtschaft ist eine Ressourcenwirtschaft, die dafür sorgt, dass wieder verwertbare Stoffe in den Kreislauf zurückgeführt werden.“ Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**