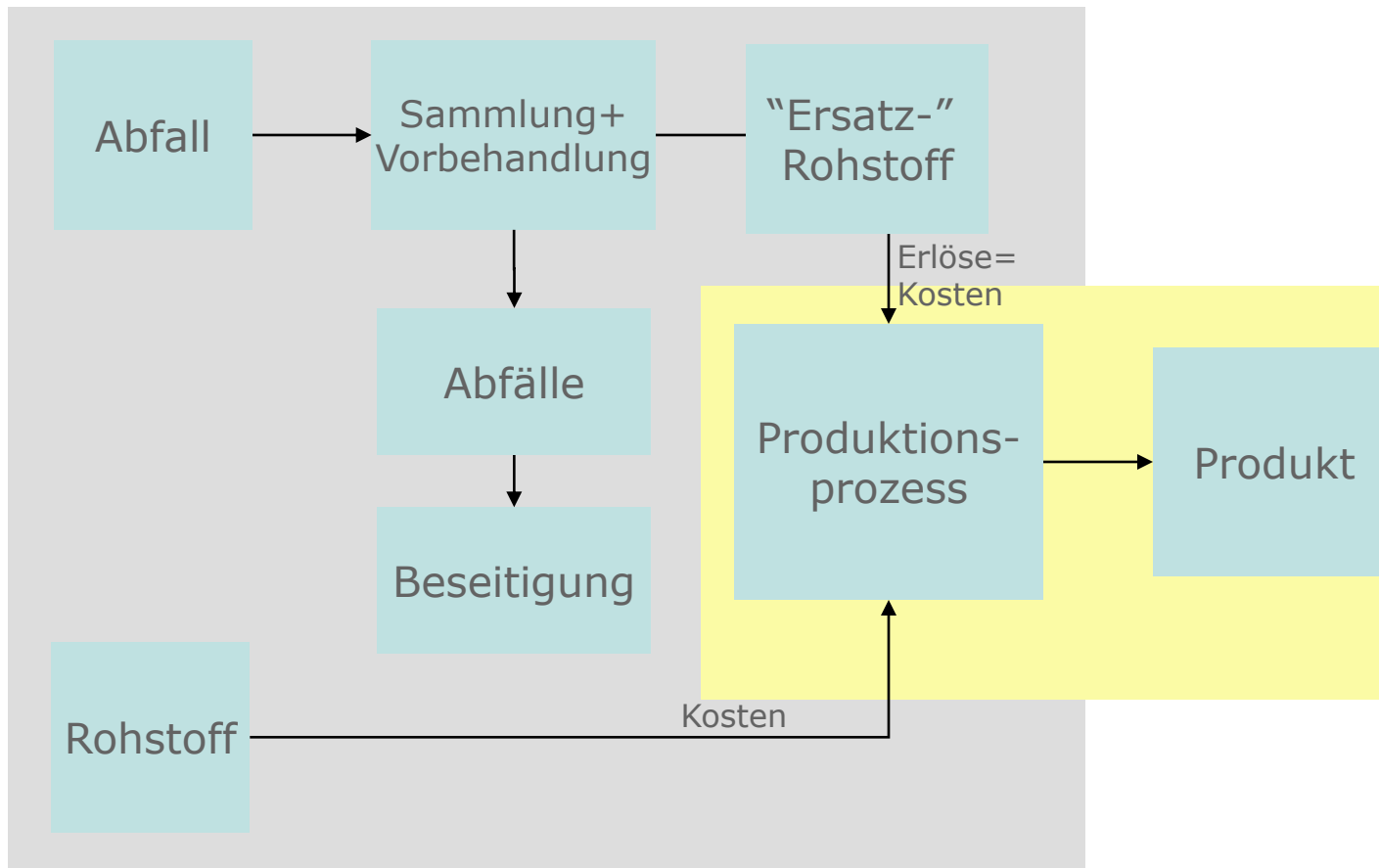


Kunststoffabfälle

Substitution von Rohstoffen durch Abfälle



Spielregeln

Die Erlöse für die Sekundärrohstoffe müssen alle Kosten der Verwertungskette tragen

Die Kosten für den Einsatz der Sekundärrohstoffe muss günstiger sein als der für "normale" Rohstoffe

Der Einsatz von Sekundärrohstoffen darf den Produktionsprozess nicht negativ beeinflussen

tecpol Aktivitäten - Beispiele

Auftragsarbeiten & Kooperationen

- *Marktstudie: Kunststoffabfälle und die deutsche Verwertungsindustrie (2008)*
- *Ökoeffizienz Studie: Europäische Kunststoffverwertungsoptionen (2007)*
- *Vergasungstechnologien: Großversuche (2003 – 2005)*
- *Charakterisierung von Abfallströmen: Kunststoffanteil – EU5 Situation (2009)*
- *EBS-Kraftwerke: Charakterisierung, Märkte & Input Anforderungen (2009)*
- *Stoffstromvorbereitungsoptionen: Input Spezifikationen – Leistungsfähigkeit – Märkte (in Arbeit)*
- *Technische und ökonomische Bewertung von "Verölungsverfahren (in Arbeit)*

Partner in multi-client Studie "Prognos"

- „Resource savings and CO2 reduction potential in waste management in Europe and the possible contribution to the CO2 reduction target in 2020“ (2008)

Konzeptentwicklung & Bewertung

- "Divert-from-Landfill" Strategie – Design & mehrere Veröffentlichungen (2005 →)
- Wirtschaftlichkeit der Kunststoffverwertung: Integration in das Verwertungsgeschäft (2006 →)

Expertennetze – außerhalb der Kunststoffindustrie

- Automobilindustrie, E/E Industrie, Abfallwirtschaft (2003 →)
- wesentliche Beratungsunternehmen: Deutschland + EU (2003 →)

Expert service provider & Consultant

- Verbände der Kunststoffindustrie & Unternehmen - Deutschland & EU

Projekte

Markttransparenz

<p><u>Charakterisierung von EBS – Anlagen und ihrer „Rohstoffbasis“</u></p>	<p>Verständnis für Anforderungen und „Rohstoffquellen“ Verständnis für die Bedeutung von Kunststoffen für Ersatzbrennstoffe</p>
<p><u>Bewertung thermischer/ katalytischer Verfahren zum Abbau von Kunststoffen</u></p>	<p>Systematische Übersicht für interne/externe Bewertung + Planung</p>
<p><u>UFO-Plan REACH + Recycling</u></p>	<p>Stabilisierung des Recyclings durch QM/QS – Systeme</p>
<p><u>„Divert from Landfill“ - Analyse der Kunststoffe in Abfallströmen</u></p>	<p>Kunststoffmengen in Abfallströmen identifizieren (EU 5) – Ableiten Erfolg versprechender Verwertungswege</p>

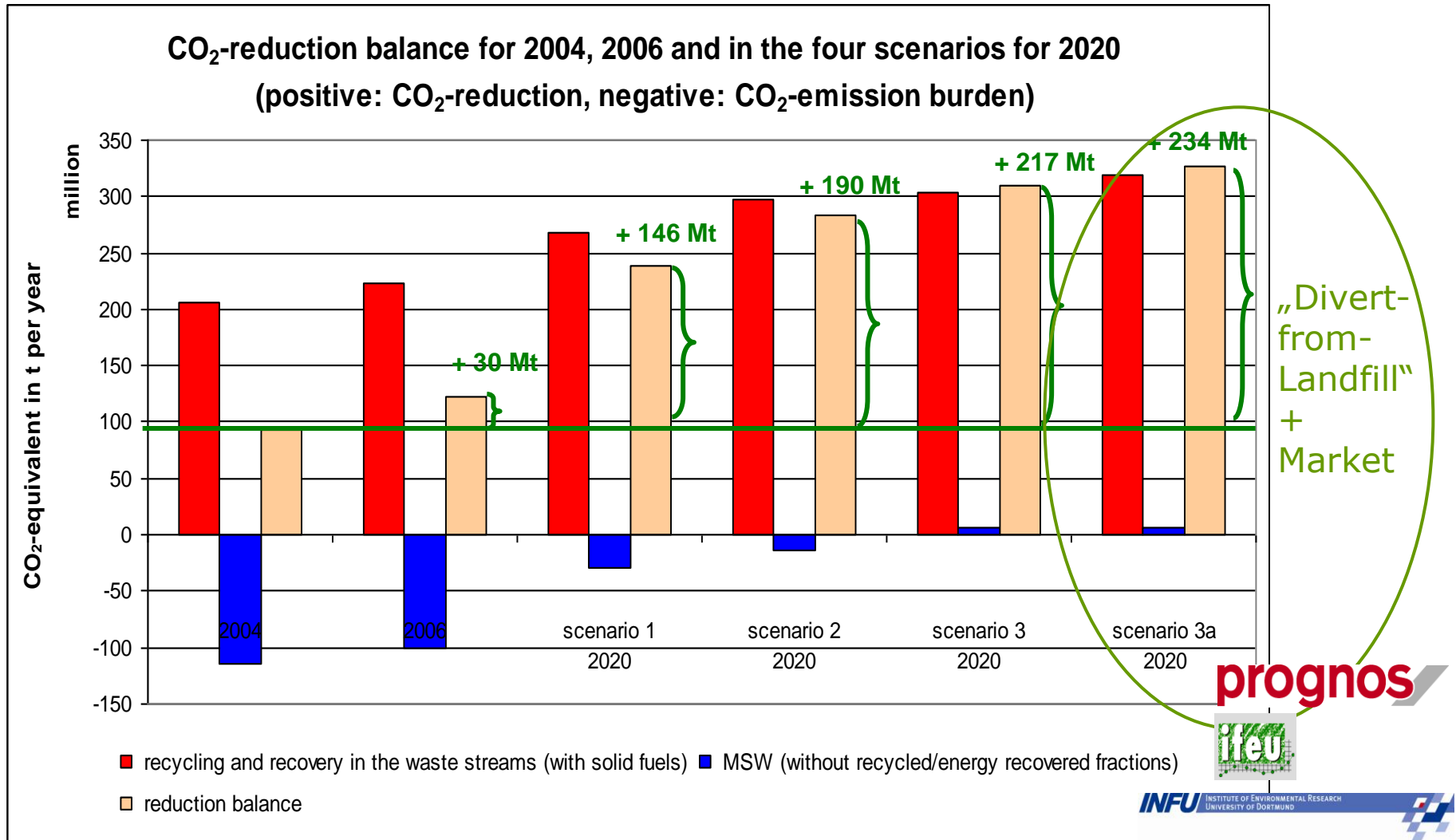
Projekte

Technik / Bewertung

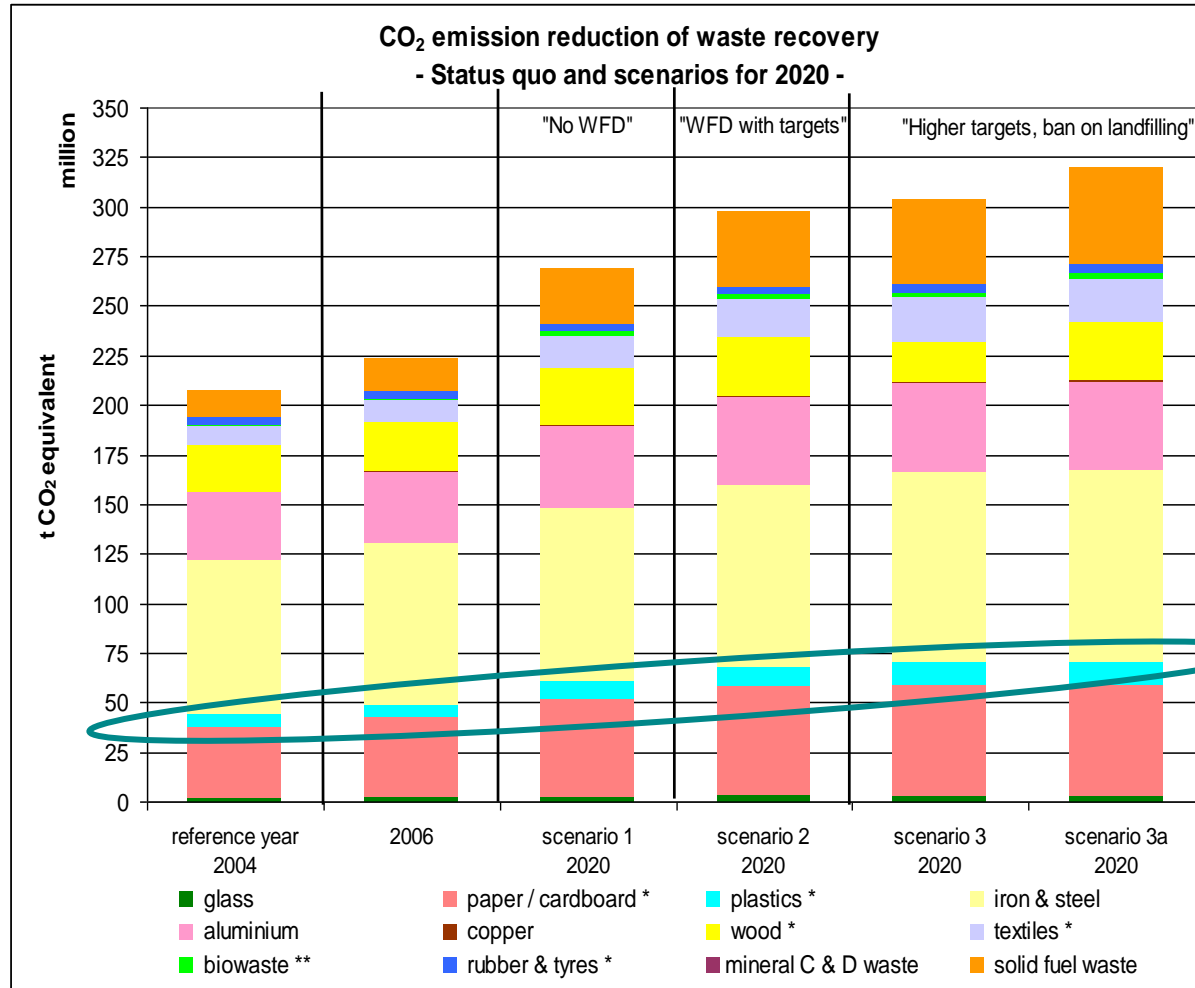
<u>Vorbehandlungskonzepte zur Aufbereitung kunststoffreicher Abfallströme</u>	Beurteilung der Leistungsfähigkeit solcher Anlagen im Hinblick auf die spezifikationsgerechte Aufbereitung
<u>Bewertung thermischer/katalytischer Verfahren zum Abbau von Kunststoffen</u>	Systematische Übersicht für interne/externe Bewertung + Planung
<u>Chlor Standard für die Zementindustrie</u>	Unterstützung bei der Optimierung des EBS-Einsatzes in Zementwerken

BACKUP

Waste management & Climate protection



Contribution from plastics recovery



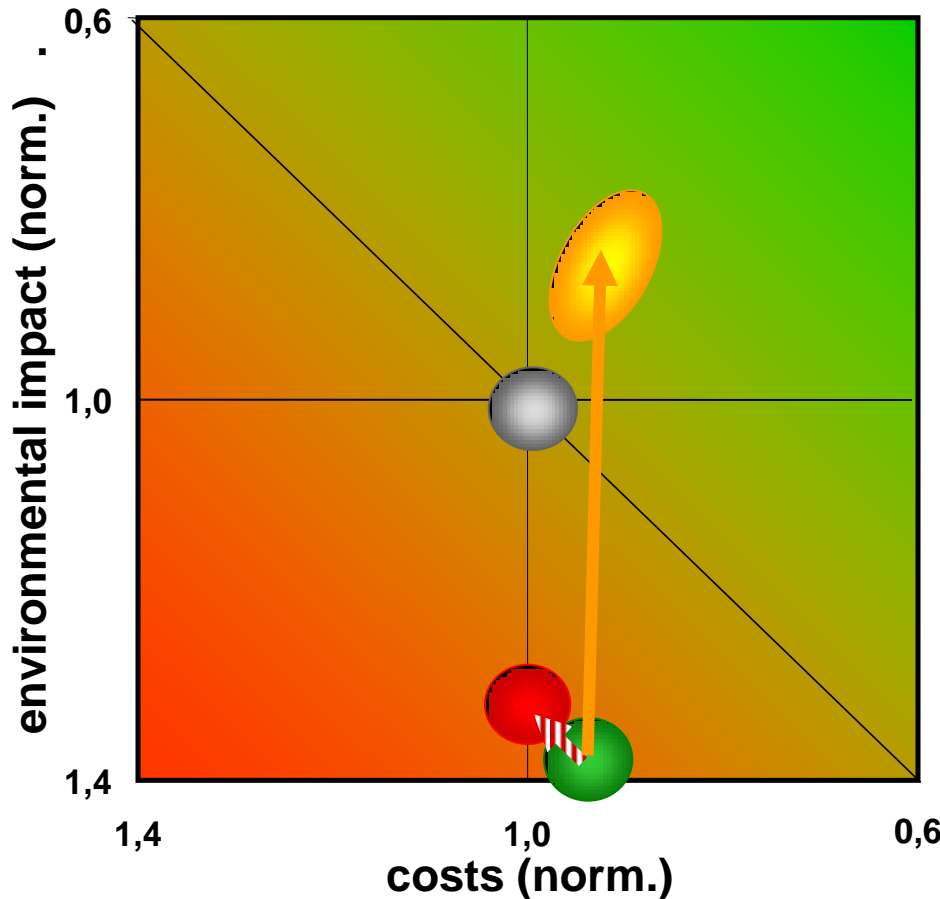
Plastics

prognos



Waste management options & Eco-efficiency

Post-consumer plastics waste: D - ES - F - IT - UK







 **“Tightening Targets” means**

- diminishing marginal improvement
- at increasing costs
- remaining complex monitoring & diverging situation within EU

 **“Divert-from-Landfill” is the eco-efficient future option**

- in a wide range of mechanical recycling
- even 100% energy recovery performs better than the planned 2015 targets
- enables transparent & slim monitoring

-  **Base Case 2004**
-  Tightened 2015 Targets
-  Divert-from-Landfill (8/15% MR)
-  Divert-from-Landfill – all to ER