

Ökodesign-Richtlinien für Energy using Products (EuP) in der Kältetechnik

**EU-Generaldirektion 'Energie und Transport'
(DG EnTr)**

J. Schwarz

ArGe
Kälte

Vorbemerkung

- Für diesen Vortrag war ein Referent der EU-Generaldirektion 'Energie und Transport' vorgesehen. Wahrscheinlich aufgrund der Klimakonferenz in Kopenhagen war kein Referent abkömmlich.
- Daher werden die Vorbereitungen der Generaldirektion einer Ökodesign-Richtlinie für kältetechnische Produkte auf der Grundlage von Veröffentlichungen vorgestellt.
- Das bietet die Möglichkeit, nicht nur das zu erläutern, was erreicht werden soll, sondern auch das zu erwähnen, was nicht erreicht werden kann.

Agenda

Ökodesign-Richtlinien

Vorbereitende Studien

Gegenstände der Studien

Umfang der Studien

Kriterium: Ökoeffizienz

Deutsche Beteiligung

Vorgehen, Zeitplan

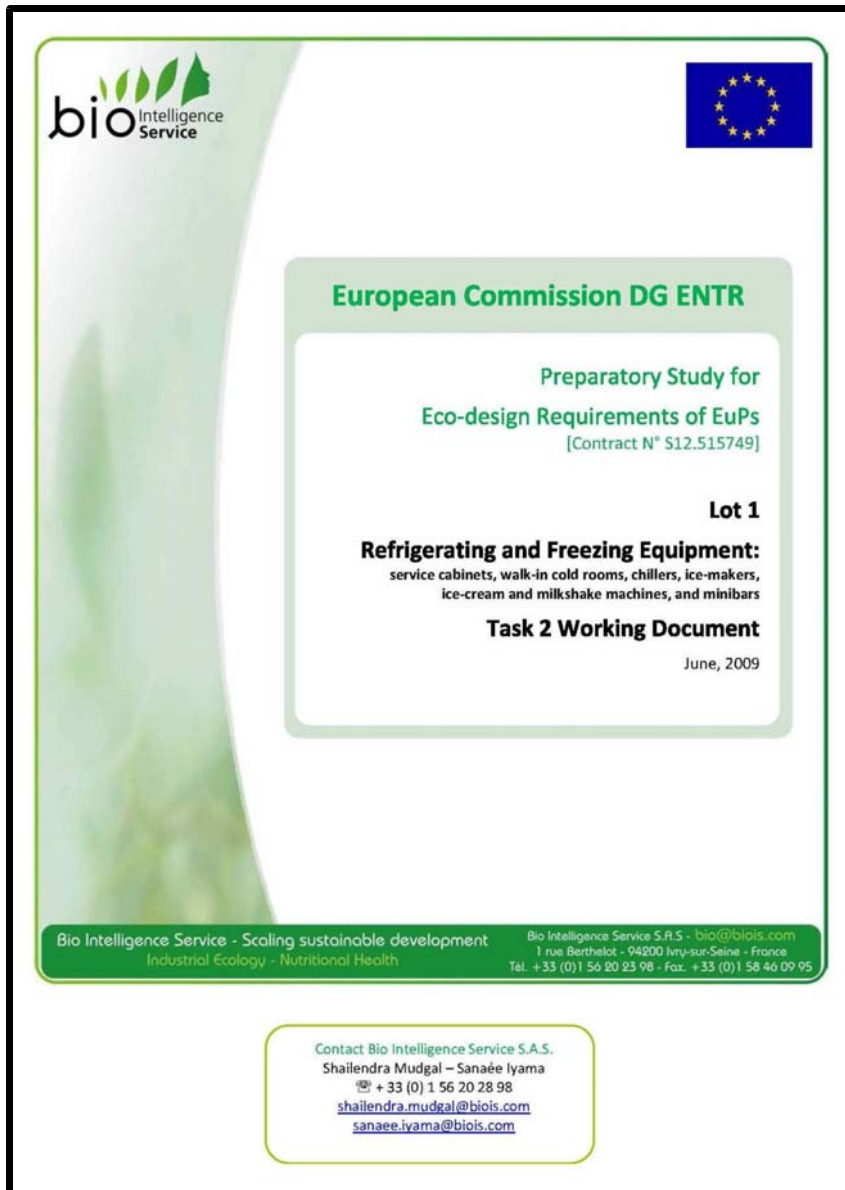
Aktivitäten der EU-Generaldirektion 'Transport und Energie'



Vorbereitungstudie

- Dezember 2007
- **Commercial refrigerators and freezers – Final Report**
- **654 Seiten**
 - Definitionen
 - Marktanalyse
 - Randbedingungen des Einsatzes
 - Technische Analysen
 - Festlegung Standard-Fall
 - Beste verfügbare Technologie
 - Verbesserungs-Potenziale
 - Szenario-Analysen

Aktivitäten der EU-Generaldirektion 'Transport und Energie'



Vorbereitungstudie

- Juni 2009
- **Refrigerating and Freezing Equipment**
- **50 Seiten**
 - Herstellung, Handel
 - Markt-, Bestandsdaten
 - Produktionsstrukturen
 - Marktpreise
 - Betriebskosten

Gegenstände der Studien



Verkaufskühlmöbel

Getränkekühler

Eiskrem-Kühltruhen

Verkaufsautomaten



Gegenstände der Studien

Wasserkühlsätze

Speiseeis-Maschinen

Softeis-Maschinen

Minibars



Umfang der Untersuchung

Produktgruppen der PRODCOM (EU-Produkt-DB)

Produkt-Untersuchungen

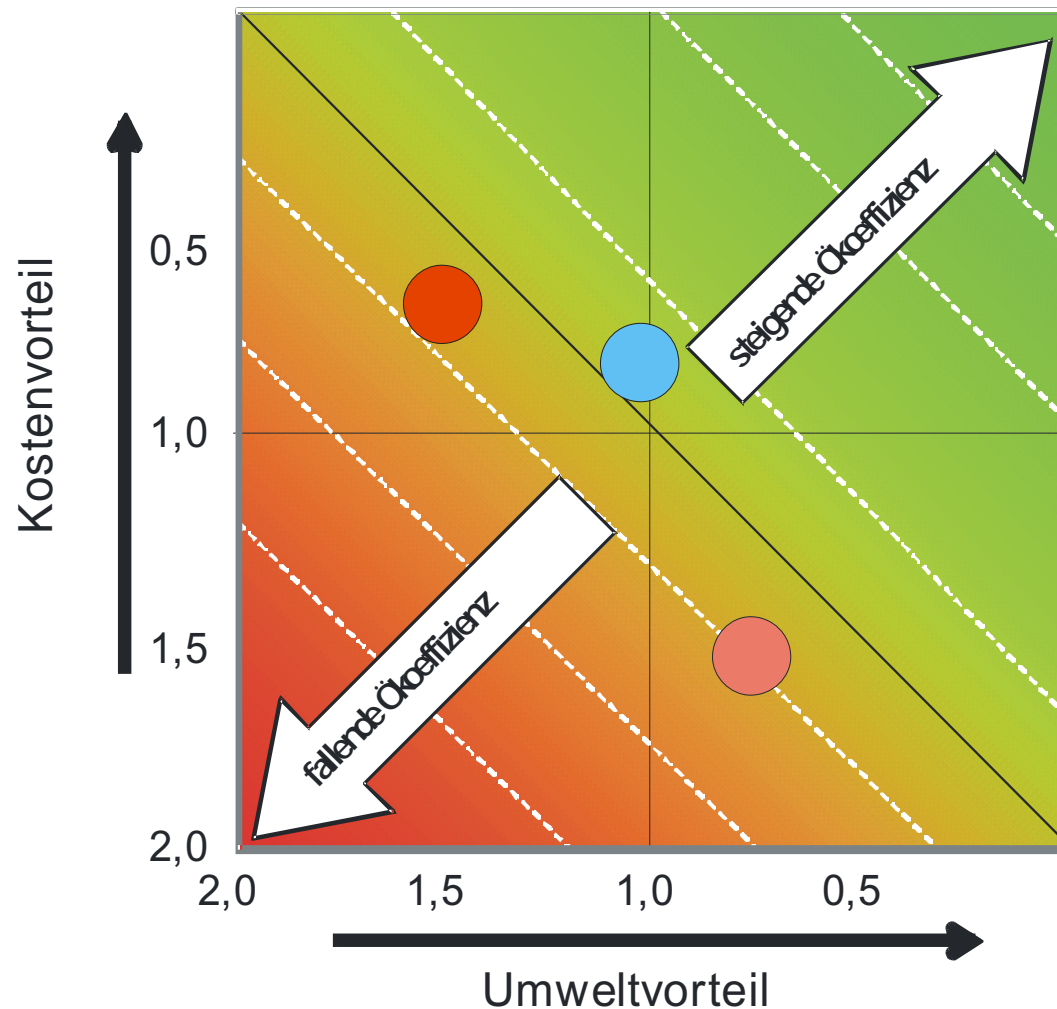
- **Resultate unter Norm- oder definierten Bedingungen**
Energieverbrauch, Leistungsaufnahme, Ökologie (Stoffe, Materialien)

Unberücksichtigt

- individuell von Kälteanlagenbauer erstellte Anlagen
- das kann auch nicht geleistet werden, da diese Anlagen nicht in der EU-Produktdatenbank enthalten sind, aber:
Energieeffizienz-Kriterien individueller Anlagen sind erforderlich

Ökoeffizienz-Konzept

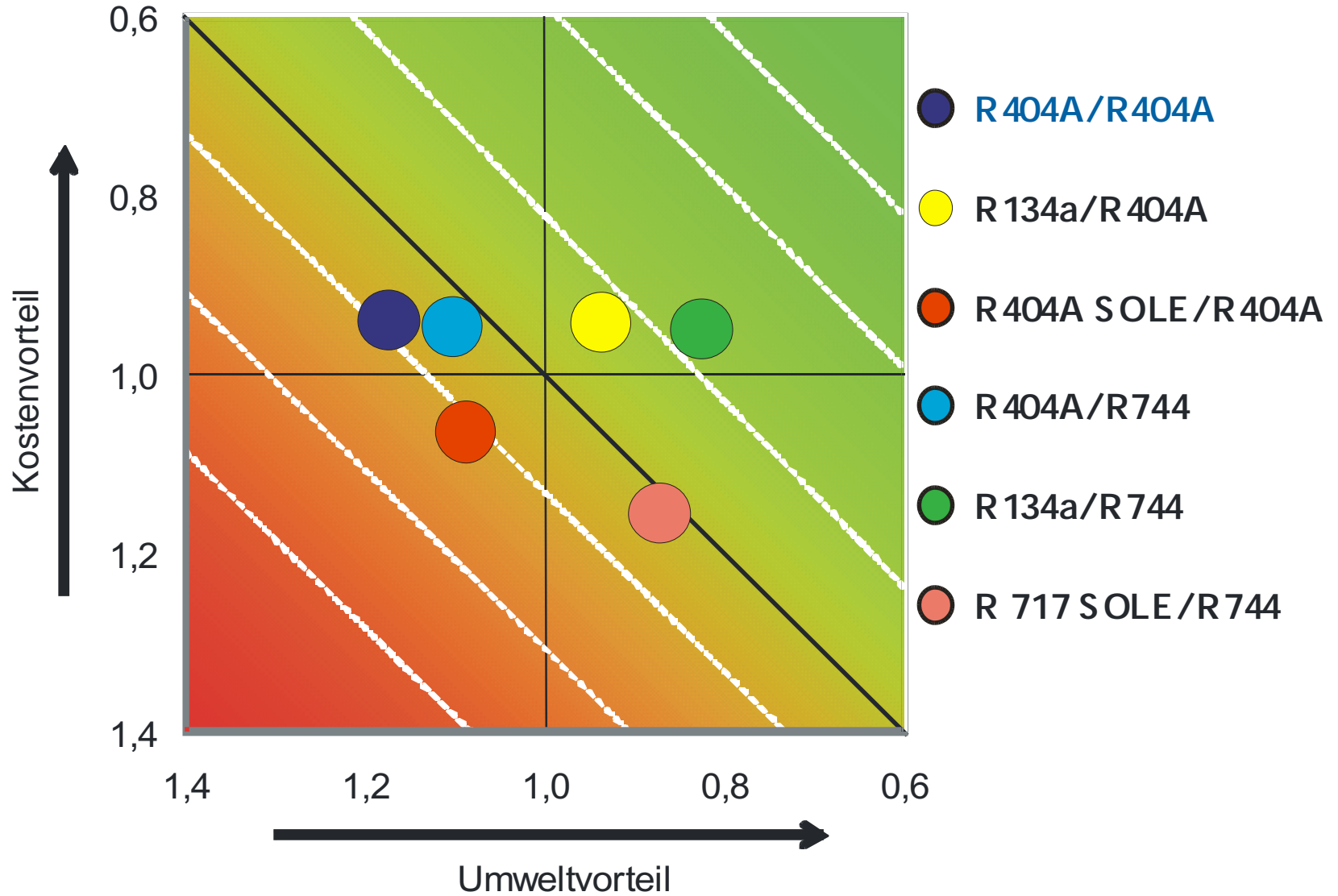
Übernahme durch EU-Generaldirektion



Identifikation von Produkten und Systemen, bei denen die Verringerung von CO₂-äquivalenten Emissionen am kostengünstigsten ist

Beispiel

Ökoeffizienzanalyse für Supermarktkälteanlagen



Ökodesign-Richtlinie

Deutsche Beteiligung

- **VDMA**
- **Mitglieder VDMA-Arbeitskreis Energieeffizienz**

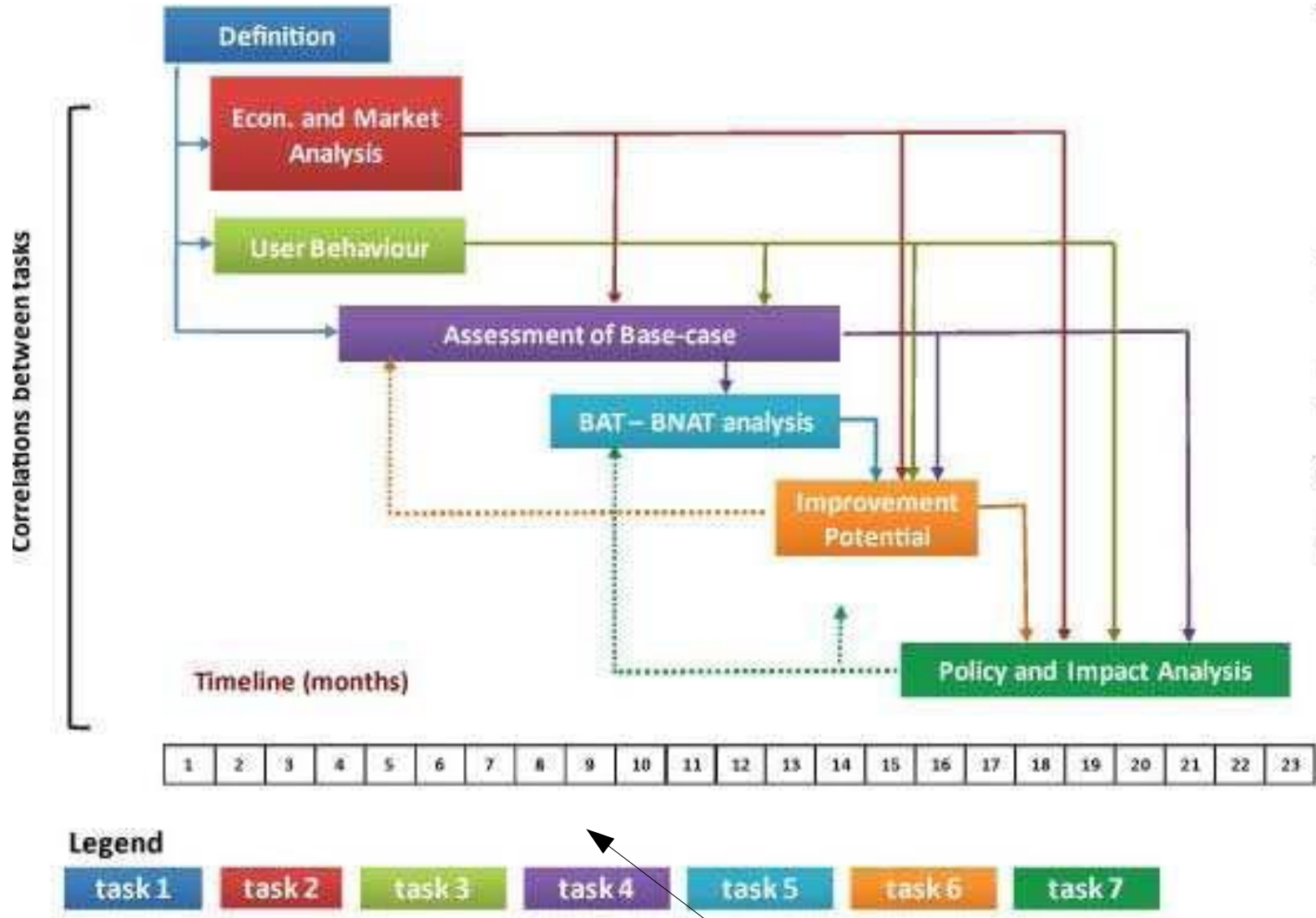
Aktivitäten VDMA-Arbeitskreis Energieeffizienz

- **Energieeffizienzkriterien**
- **Industriekälte**
- **Klimakälte**
- **Supermarktkälte**
- **Wärmeübertrager**
- **Kühlhäuser**
- **Regelung**
- **Ökodesign-Richtlinie (EU)**
Ziel: Herausgabe VDMA-Einheitsblatt

Aktivitäten (VDMA-Arbeitskreis)

- **Juli 2009, Brüssel**
Vorstellung des Arbeitsprogramms
Abstimmung mit Stakeholdern
- **August 2009, Frankfurt**
Kommentar, Vorschläge durch VDMA-Arbeitskreis an
BIO Intelligence Service
- **ab Dezember 2009**
weitere Abstimmung mit EU-Generaldirektion

Vorgehen bei Vorbereitungsstudien



Oktober 2009

Zusammenfassung

- **alle energieverbrauchenden Produkte**
- **Orientierung an 'Beste verfügbarer Technologie'**

- **aber:**
**Energie/Öko-Effizienz individuell von Anlagenbauern
erstellter Anlagen nicht berücksichtigt**

- **... noch nicht!**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!