

# BDI Workshop Ökodesign Richtlinie

Erfahrungen und Perspektiven



**WILO SE - Dortmund**

**Prof. Dr. Frank-Hendrik Wurm**  
WILO SE, Dortmund

# WILO SE

- > Hersteller von Pumpen, Elektromotoren und Frequenzumformer
  - ca. 950 Mio € Umsatz
  - ca. 6700 Mitarbeiter weltweit

# Energy related Products Directive (2009/125/EC)

- > Los 11 – Pumpen, Heizungsumwälzpumpen, Motore und Lüfter
- > Los 1 – Kessel



# LOS 11

- > Umsatz mit Pumpen und HUP ca. 3 Milliarden €
- > Energieverbrauch in Europa  
(entspricht Jahresarbeit von 30 AKW Blöcken) 300 TWh
- > Energieeinsparpotential 33 TWh

# Energieeinsparung und Kosten

Typ/Bauart	Energiebedarf [TWh/a]	Energieeinsparung			Geschätzte Kosten für Industrie [€]
		Produkt- ansatz [TWh pa]	Erweiterter Produkt- ansatz [TWh pa]	System- ansatz	
Heizungspumpen	55	-	23		* 400 Mio €
Wasserpumpen	137	≤ 10	35	44	1400 Mio €
Industriepumpen	100				
Σ Pumpen	292	33 + 79			
Anteil am EU Gesamt- energiebedarf	10,5 % (Stand 2008)	EuP Maßnahmen / <b>Europump Initiativen</b>			

\* Quelle: Full Impact Assessment – Accompanying Document to Commission Regulation on Circulators 2009

\*\* Quelle: Report an die Kommission zur EuP Vorstudie 'LOT11 - Circulators in Buildings', Februar 2008

# Heizungsumwälzpumpen



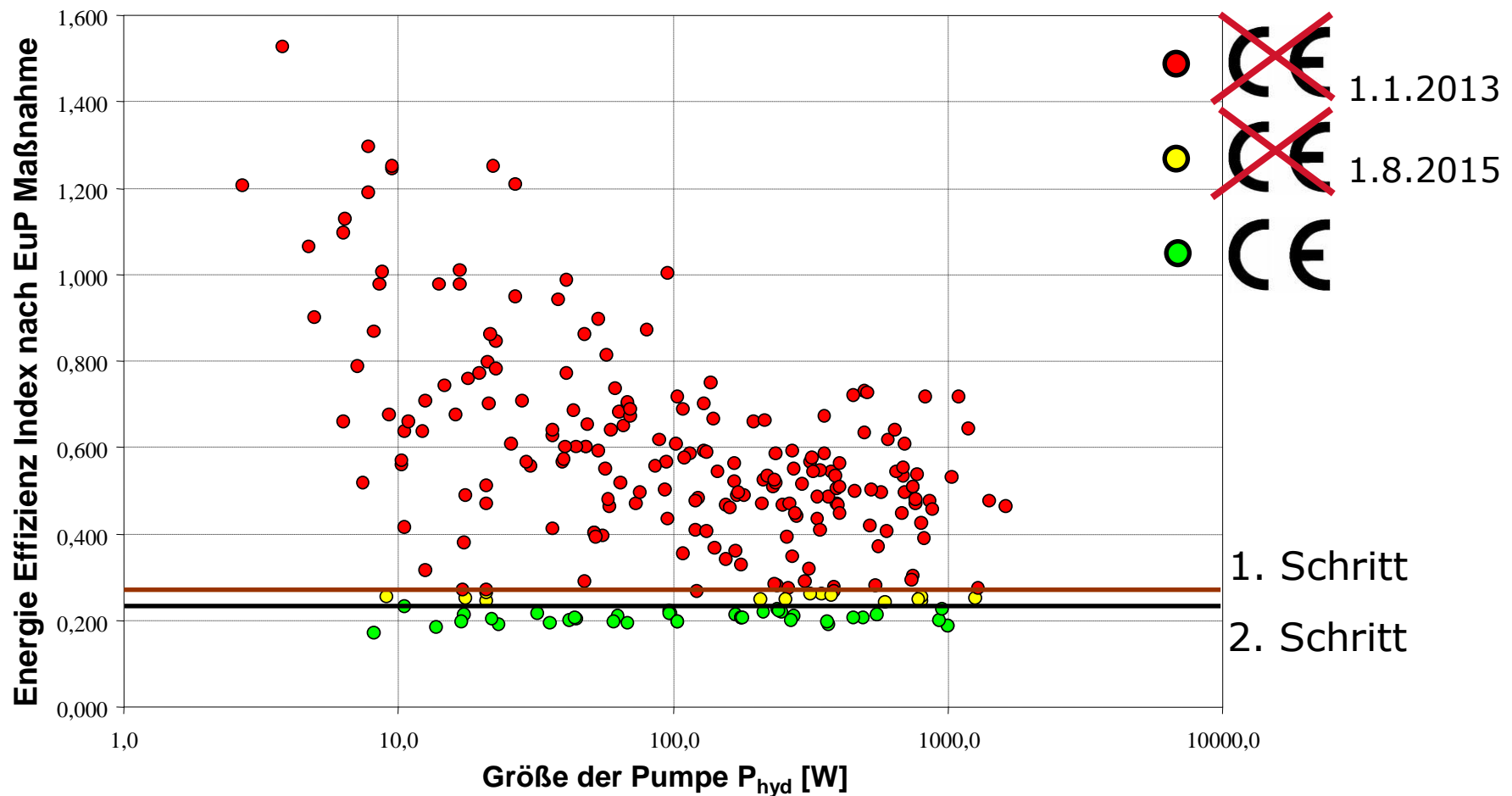
- > Markt: 14 Mio. Einheiten/a
- > Bestand: 140 Mio. Einheiten
- > Elektrischer  
Energieverbrauch: 55 TWh/a\*



\* Quelle: Report an die Kommission zur EuP Vorstudie 'LOT11 - Circulators in Buildings', Februar 2008

# Markteinfluß: Beispiel Heizungsumwälzpumpen

Umwälzpumpen im Europäischen Markt erfaßt durch EuP Maßnahme (Stand 2009)



# Lessons learned

- > Pro-Aktives gestalten im legislativen Prozeß unumgänglich (Firmen, VDMA, Europump)
- > Unterstützung durch das BMWi, BMU und BAM war sehr konstruktiv
- > Kommunikationsbereitschaft des ausführenden DG verbesserungswürdig (Los 11 → DG TREN)
- > Unterschiedlicher Rechtfertigungsdruck Industrie ↔ NGOs
- > Finale legislative Umsetzung nur kommissionsintern