

Chancen für Gewerbe und Industrie - innovative Produkte

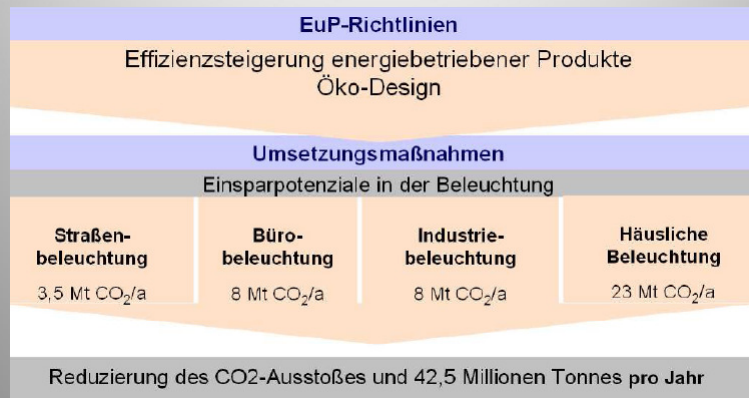
Agenda

- Klimaziele der EU und CH
- Konkrete Umsetzungsprojekte in der CH zur Reduktion des Energieverbrauchs am Beispiel Licht
- Ökologie

Das Kyotoprotokoll und Auswirkungen auf Europa

- Treibhausgasemission im Jahr 2005 = 4.19 Mrd. t CO₂
- Verpflichtung einer Senkung im Rahmen des Protokolls um 8% bis im Jahre 2012.
- Das Energie- und Klimapakett der EU zielt auf eine Reduktion von 20% bis im Jahr 2020 ab.

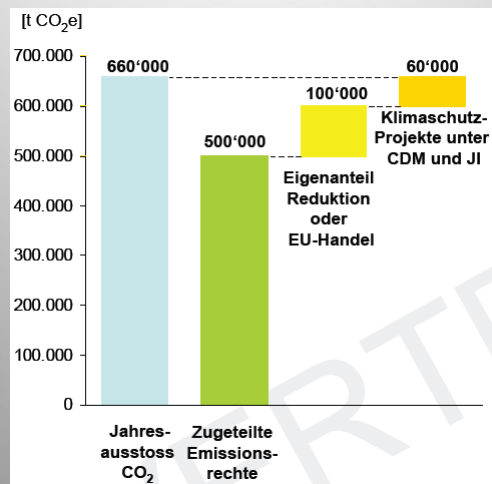
Das Kyoto-Protokoll Einsparpotenziale in der Beleuchtung - Europa



Das Kyoto-Protokoll und die Auswirkungen auf die Schweiz

- Treibhausgasemission im Jahr 2005 = 53.6 Mio. t CO₂
- Verpflichtung einer Senkung im Rahmen des Protokolls um 8% bis im Jahre 2012.
- Emissionsrechte der CH für die Periode 2008-2012 = 48.5 Mio t CO₂ pro Jahr.

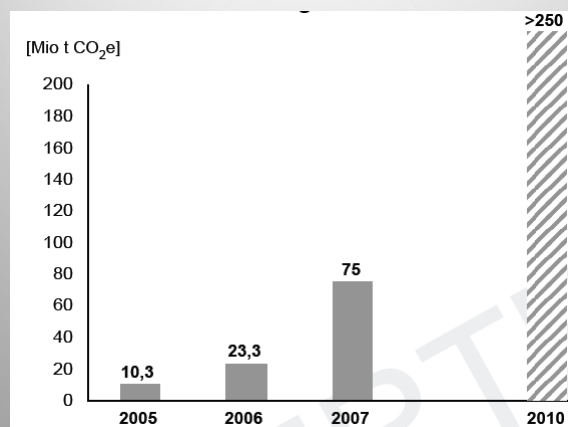
Institutioneller Markt (EU)



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Freiwilliger Markt (EU)



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Netzwerkpartner im Bereich Energie

- Energie Schweiz

Ziele:

Reduktion der CO₂-Emissionen um zehn Prozent, gemessen am Stand 1990.

Beschränken des Mehrkonsums an Elektrizität auf maximal fünf Prozent, gemessen am Stand im Jahr 2000.

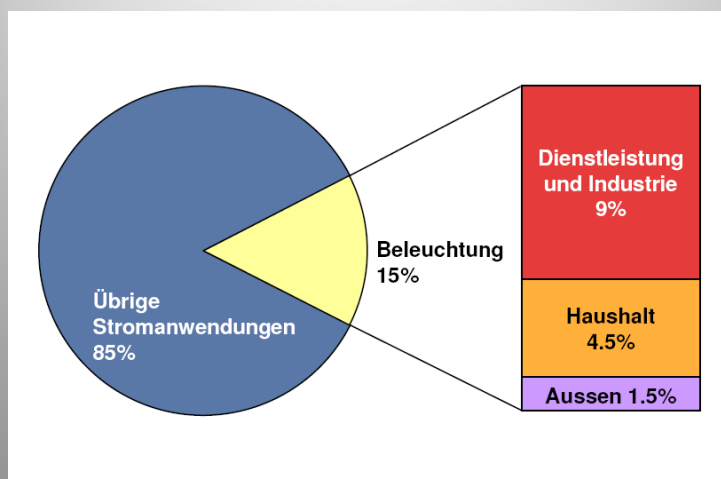
Verdoppeln des Anteils der neuen erneuerbaren Energien in der Strom- und Wärmeproduktion im Vergleich zum Jahr 2000.

- Energieagenturen
 - Energieagentur Elektrogeräte EAE (www.eae-geraete.ch)
 - Schweizerische Agentur für Energieeffizienz S.A.F.E. (www.energieeffizienz.ch)
- sonstige Leistungserbringer
 - Minergie

Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

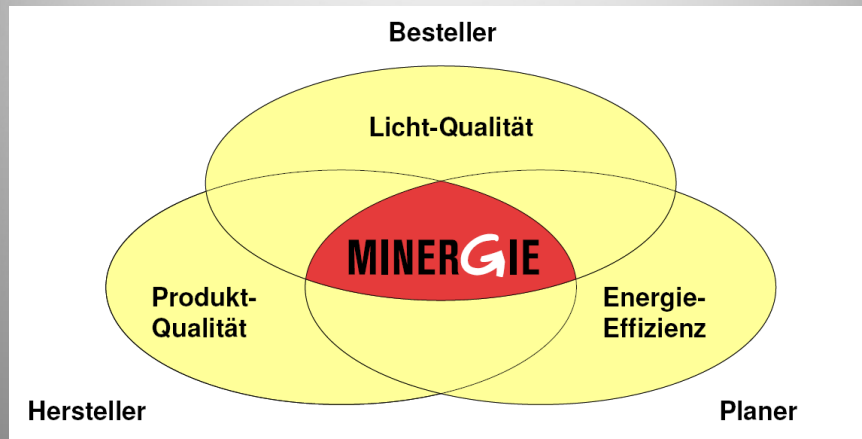
Energieverbrauch durch Licht



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Energieeffizienz in der professionellen Beleuchtung

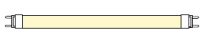



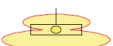
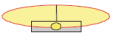


Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Energieeffizienz in der professionellen Beleuchtung

Minergieleuchten: Leuchtenlichtausbeute

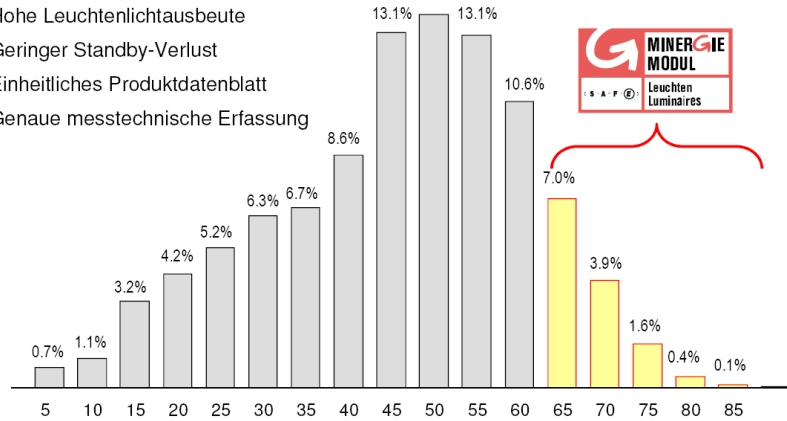
Lampen Leuchten	Lampen		
			
	55 60 70	35 50 50	40 50 50
	70 65 80	50 55 60	40 55 60
	55 70 70	50 60 60	40 60 60

Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Minergieleuchten

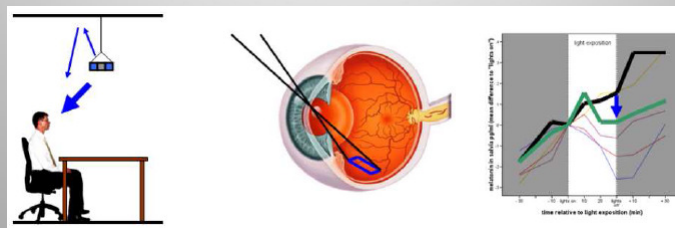
- ▶ Hersteller mit ausgewiesenem Qualitätsmanagement
- ▶ Hohe Leuchtenlichtausbeute
- ▶ Geringer Standby-Verlust
- ▶ Einheitliches Produktdatenblatt
- ▶ Genaue messtechnische Erfassung



Innovation in Gewerbe und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

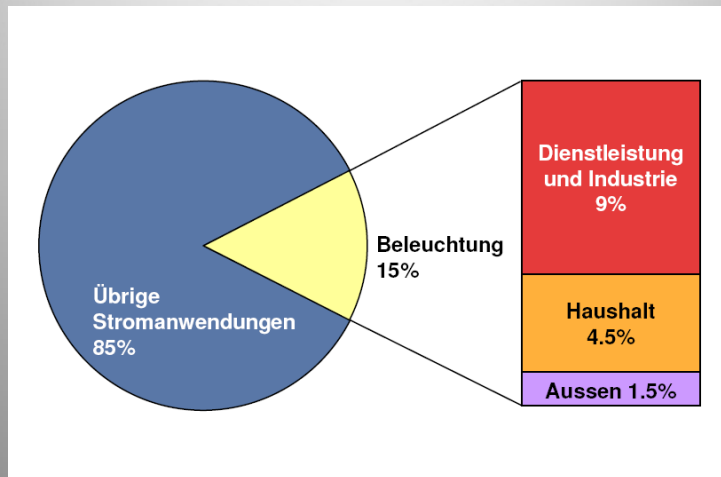
Problem: Lichtqualität



Innovation in Gewerbe und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

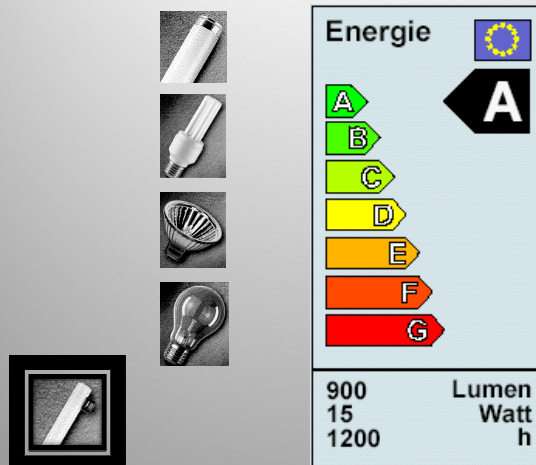
Energieverbrauch durch Licht



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

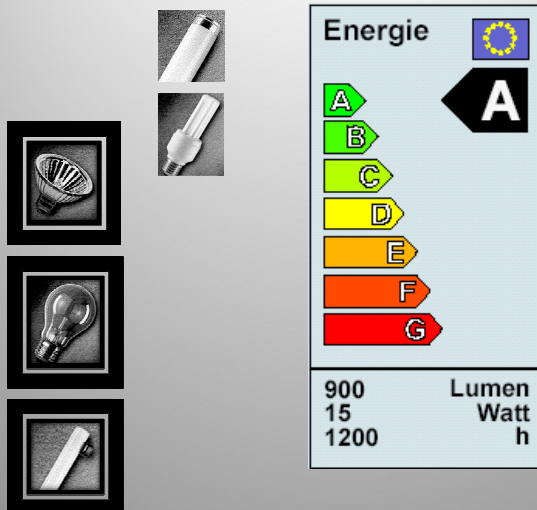
Glühlampenverbot ab 2009



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Glühlampenverbot ab ca. 2012



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Entsorgung

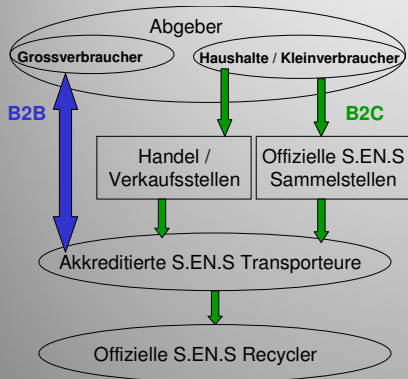
- Verordnung über die Rückgabe, die Rücknahme und die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte, VREG.
 - Verpflichtung des Konsumenten zur Rückgabe.
 - Verpflichtung des Hersteller / Importeurs zu Rücknahme und umweltgerechten Entsorgung.
- Umsetzung der Verordnung durch kollektive Branchenlösungen, im Bereich Licht durch die Stiftung Licht Recycling Schweiz SLRS.

Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

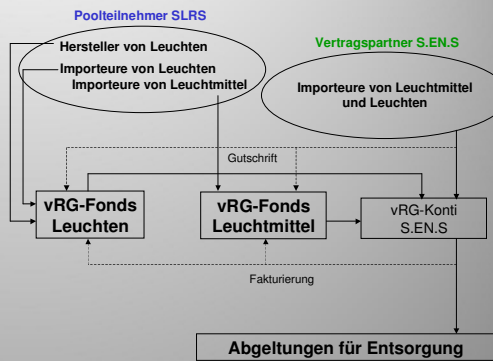
SLRS

Systematik



Innovation in Gewerbe
und Industrie

Finanzierung



Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen

Fazit

- Energieeffizienzmassnahmen sind sowohl im freiwilligen als auch im institutionellen Bereich wichtig und richtig, um die Klimaziele der Schweiz zu erreichen.
- Der Stand der Technik ist genügend, um Energieeffizienzmassnahmen im Sinne der Klimaziele schnell umzusetzen.
- Umsetzungsprojekte führen zu höherer Wertschöpfung. Diese müssen im freiwilligen Markt gefordert werden.
- Die ökologischen Rahmenbedingungen müssen gegeben sein.

Innovation in Gewerbe
und Industrie

Ivo Huber, Tulux AG, Tuggen