



TQ

THE
QUINTESSENCE

of Ecodesign

Das Wissensmagazin von EBV Elektronik

Ökodesign | 06

Richtlinien weisen den Weg zur grünen Elektronik

Power Management | 24

Round-Table-Gespräch mit führenden Herstellern

Greenpeace | 34

Interview über die Kampagne für sparsame Elektroprodukte

Management Report | 39

Umweltschutzpionier Pasquale Pistorio

Umweltstrategie von Avnet | 54

Interview mit Chairman and CEO Roy Vallee

Zukunft des Ökodesigns | 69

Round-Table-Gespräch mit ausgewiesenen Experten





Ökodesign betrifft uns alle!

Der sparsame Umgang mit den uns zur Verfügung stehenden Ressourcen ist nicht nur eine technische Aufgabe. Es ist vielmehr eine hohe Verantwortung, die wir gegenüber der Umwelt, unserer Zukunft und damit auch gegenüber unseren Kindern übernehmen.

Eine in Deutschland durchgeführte Studie des VDE (Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik) zur Energieeffizienz gilt ähnlich für alle Industrienationen. Sie besagt, dass bei optimaler Nutzung aller technologischen Einsparpotenziale bei gleicher Zahl von Elektrogeräten der Stromverbrauch bis zum Jahre 2025 um etwa 40 Prozent sinkt. Ein „weiter wie bisher“ (also ohne Maßnahmen zur Energieeinsparung) würde den Bedarf an elektrischer Energie dagegen um 60 Prozent steigen lassen.

Realistisch wird eine Steigerung des Energieverbrauchs um 30 Prozent vorhergesagt. Diesem Szenario liegen einerseits mehr Anwendungen und Geräte, aber auch eine deutlich bessere Energieeffizienz zugrunde.

Als führender Spezialist in der europäischen Halbleiter-Distribution sitzt EBV Elektronik an einer Schnittstelle mit großer Hebelwirkung. Als Design-Consultant betreuen wir über 14.000 Kunden in EMEA und unterstützen



unsere Kunden in allen Bereichen – auch rund um das Thema Ökodesign.

Unsere Anwendungs-Spezialisten, die ständig mit den Anforderungen zu diesem Thema konfrontiert werden, melden ihrerseits die Erfahrungen, Vorstellungen und Anforderungen unserer breiten Kundenbasis an die Komponenten-Hersteller zurück.

Auf diese Weise leisten wir kontinuierlich einen wesentlichen Beitrag zur Beschleunigung des technischen Fortschritts. Voraussetzung dafür ist eine ständige Sensibilisierung und Weiterbildung aller. Darüber hinaus müssen wir alle auf eine generelle Verhaltensänderung hinwirken, die bei jedem Einzelnen bereits zu Hause beginnt und die Ausgangspunkt jeder Anschaffung, jeder geschäftlichen Überlegung und jeder Entwicklung sein muss. Überall auf der Welt.

Viel Erfolg dabei, gerne unterstützt durch EBV, wünscht Ihnen

Slobodan Puljarevic
Präsident & CEO, EBV Elektronik



Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser,

der Schriftsteller T. C. Boyle sagte einmal, dass sein persönlicher Beitrag zum Umweltschutz darin liege, eines Tages zu sterben – und das obwohl er nach eigenem Bekunden ein fanatischer Recycler ist! Viel sinnvoller ist wohl, die Vorzüge der modernen Technik zu Lebzeiten zu nutzen und selbst die Initiative zu ergreifen. Nicht erst auf den Druck von oben reagieren, sondern von sich aus agieren, das ist die Devise! Das gilt für jeden Einzelnen, und ganz besonders für die Industrie. Dabei ist der Umweltschutz durch Ökodesign nicht nur eine ökologische Verantwortung, sondern auch ein Wettbewerbsvorteil.

Die zweite Ausgabe unseres von unabhängigen Fachredakteuren und Experten gestalteten Wissensmagazins widmen wir daher dem Thema Ökodesign. Hersteller und Endverbraucher können sich durch dieses Magazin über die vielschichtigen Facetten der Ökodesign-Richtlinie informieren und erhalten Denkanstöße und Ideen für eigenes Handeln.

Highlights dieser Ausgabe sind unter anderem Interviews mit Greenpeace und der EU-Kommission über deren Vorstellungen vom Umgang mit diesem Thema und die Management-Reportagen aus vorbildlichen Unternehmen. Durch die Beiträge über unsere Round-Table-Gespräche mit hochrangigen Experten erhalten Sie einen Einblick in den Status quo im Bereich Power Management und einen Ausblick auf die Zukunft des Ökodesigns.

An dieser Stelle möchte ich mich noch mal für die zahlreichen Rückmeldungen und das positive Feedback zu der ersten Ausgabe unseres Wissensmagazins zum Thema LED-Technologie bedanken. Wir haben dieses Feld offensichtlich sehr gut „beleuchtet“, da auch viele Mitarbeiter unseres Wettbewerbs das Magazin online bei uns bestellten.

Ganz wichtig: „The Quintessence“ wird natürlich für Sie gemacht, unsere Leser und Kunden!

Gestalten Sie auch weiterhin dieses Heft mit uns und schicken Sie mir Ihre Rückfragen und Vorschläge für zukünftige Themen.

Sie erreichen mich unter bernd.schlemmer@ebv.com.
Ich freue mich auf Ihr Feedback!

Herzlichst, Ihr

Bernd Schlemmer

Director Communications, EBV Elektronik

Inhalt



14

Next Steps der EU-Kommission



24

Was führende Hersteller über Power Management zu sagen haben



»Wir erwarten von der Industrie die Bereitstellung von energieeffizienten Produkten.«

34

Greenpeace-Kampagne für sparsame Elektroprodukte

Opening		Ökodesign im Überblick		Energieeffizienz	
2		6		24	
Marktblick	2	EuP - fast eine Art Revolution	7	Eine Blume für Europa	14
Ökodesign betrifft uns alle!		Besonderheiten der EuP-Richtlinie		Interview mit einem Sprecher der EU-Kommission über die Ziele zu einem „grünen Europa“	
Editorial	3	Dimensionen des Ökodesigns	8	Miniaturisierung auch für Umweltschäden	17
Ökologische Verantwortung und Wettbewerbsvorteil		Kampf den Energiefressern		Herausforderungen für Produktentwickler	
		Der lange Weg zur grünen Elektronik	10	Recycling als besserer Bergbau	20
		IPP: Von WEEE und RoHS über EuP bis REACH		Elektro(nik)schrott sinnvoll genutzt	
		Internationale Akzente & Aspekte	12		
		Richtlinien in China, Norwegen, Japan und USA			
				Ohne Power Management kein Fortschritt	24
				Das Round-Table-Gespräch über Power-Effizienz von heute und morgen	
				Intelligente Straßenbeleuchtung in Oslo	31
				Reduzierung des Energieverbrauchs durch elektronische Vorschaltgeräte	
				Greenpeace - Einsatz für sparsame Elektroprodukte	34
				Interview über eine globale Kampagne und die Erwartungen an Hersteller energiebetriebener Produkte	



48

Wie man den grünen Trend nutzen kann



70

Was Umweltexperten über die Zukunft des Ökodesigns denken



77

Baumsamen - helfen Sie mit, CO₂ zu binden

Inhalt

Management Report

39

Umweltschutzpionier: Pasquale Pistorio | 40

Verbindliche Ressourcenschonung in Elektronikunternehmen

Beratung für energieeffiziente Lösungen | 43

Converter Technology: Entwicklungsberatungs- und Hardware-Prototyping-Dienste

Invertex: Power aus der Idylle | 48

Energieeffizienz als Wachstumsmotor

Umweltbewusstsein ist Bestandteil der Unternehmenspolitik | 54

Interview mit Chairman und CEO Roy Vallee von Avnet

Design für Nachhaltigkeit | 55

Umwelt und Distribution

Unternehmen und Produkte

57

Technologie für Menschen von EBV | 57

Gebündeltes Know-how der FAEs auch für Ökodesign

Produktvorstellungen | 61

Bausteine für Energieeffizienz von: Echelon, Fairchild Semiconductor, Intersil, ON Semiconductor, STMicroelectronics und Texas Instruments

Zukunft des Ökodesigns

69

Hersteller - nutze die Möglichkeiten! | 70

Das Round-Table-Gespräch über die Folgen von Handeln und Abwarten

Wissenswertes

77

Baumsamen für eine grüne Zukunft | 77

Leserfeedback | 77

Glossar | 78

Wichtige Begriffe – im Text kursiv gekennzeichnet – kurz erklärt

Impressum | 82

Bildnachweis | 82