

NEWSLETTER[©]

Udgave 1 – Februar 2006

Indhold

Forord	1
The European Collective Research – LEADOUT Project	2
Baggrundsdokumenter	3
Seminar	3
Projektmøder i LEADOUT-konsortiet	4
Links	4

Forord

Fra den 1. juli 2006 er det forbudt at importere og sælge specificerede typer af elektrisk og elektronisk udstyr, der indeholder bly, kviksølv, cadmium, hexavalent chrom, polybromerede biphenyler (PBB) eller polybromerede diphenylethere (PBDE). Forbuddet træder samtidig i kraft i de øvrige EU-lande, da det er en konsekvens af Europa-Parlamentets og Rådets ROHS-direktiv af 27. januar 2003.

Elektrisk og elektronisk udstyr, der er importeret til eller solgt i EU første gang før den 1. juli 2006, er ikke omfattet af forbuddet.

Elektronikindustrien har anvendt bly i mands minde, så forbuddet giver ikke kun teknisk fremstillingsmæssige udfordringer; men har også store konsekvenser for andre sider af forretningen, så som produktdesign, kunde- og leverandørrelationer samt logistik og indkøb.

ROHS-direktivet blev det offentliggjort den 13. februar 2003 i Den Europæiske Unions Tidende samme dag som WEEE-direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

RoHS er en forkortelse for **R**estriction of the Use of Certain **H**azardous **S**ubstances in **E**lectrical and **E**lectronic Equipment. Der refereres til:

- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/95/EF af 27. januar 2003 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (ROHS)

WEEE er en forkortelse for **W**aste of **E**lectrical and **E**lectronic **E**quipment. Der refereres til:

- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/96/EF af 27. januar 2003 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) og
- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/108/EF af 8. december 2003 om ændring af direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)

The European Collective Research – LEADOUT Project

In order to be able to make RoHS-conforming terminals available **on the entire European market** from July 1, 2006, there is a need not only for the necessary product and process analyses, process modifications, EDP adjustments and inventory analyses but also for qualification and employee training measures.

At present, **the lead-free joining technology in electronics** is on the way to superseding the traditional joining technology with SnPb on the printed circuit board. Lead-free mass products are already on the market. In Japan and Europe, there are road maps for the introduction of lead-free systems for the next 1 - 2 years. A survey which Soldertec conducted in Europe at the end of 2002 indicated that 50 % of the companies questioned had still not made any plans for the changeover to the lead-free joining technology.

LEADOUT, the low-cost lead-free soldering technology to improve the competitiveness of European SMEs, is one of the most comprehensive projects supported by the European Union on lead-free technologies under the scope of the framework SME-oriented activities in the 6th outline research programme. The LEADOUT project is scheduled for three years.

The consortium, comprising 31 partners from 10 European countries (11 industrial and technical-scientific associations, including ITEK, 16 SMEs and 4 research institutes), had its kick-off meeting in October 2004.

The main objective of the project is to provide technical support to the widest possible user group of SMEs from the member countries of the European Union in the development of solutions for the problems resulting from the replacement of tin-lead solders in the electronics industry. The project also covers the answers to questions about the environmental impact and the life cycle as well as about the efficiency of lead-free soldering processes.

The task of ITEK as a trade association is to regularly pass the results from this project on to SME members through electronic newsletters, e-mail forums, seminars and regular newsletters.

Project Coordination



Margarida Pinto
Adjunto do Director / Gestor de Projectos
Director Assistant / Project Manager
Investigação e Desenvolvimento
Research and Development
Tel: + 351 21 422 90 44
Fax: + 351 21 422 90 18
www.isq.pt
mmpinto@isq.pt



Cambridge, Granta Park
United Kingdom
Dr. Simon Mason
Tel.: 44 (0) 1223 891 162
Fax: 44 (0) 1223 892 588
simon.mason@twi.co.uk

Web site: www.leadoutproject.com

Baggrundsdokumenter

ROHS-direktivet er implementeret i dansk lovgivning ved bekendtgørelse nr. 1008 af 12. oktober 2004: "Bekendtgørelse om begrænsning af import og salg af elektrisk og elektronisk udstyr, der indeholder visse farlige stoffer".

WEEE-direktivet er implementeret i dansk lovgivning ved lov nr. 385 af 25. maj 2005: "Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse (Producentansvar for elektronikskrot m.v.)"

Miljøstyrelsen har udgivet "Orientering om elskrotbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr), dateret 1. udgave 02. november 2005".

EU-Kommissionen har udgivet: "Frequently Asked Questions on Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) and Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Seminar

Blyfri elektronik fra 1. juli
Tirsdag den 7. marts 2006
Hotel Koldingfjord, Kolding

Program

- Præsentation af Projekt LEADOUT
Carl Thørner, ITEK
- Contribution of the distributor Rutronik towards RoHS implementation?
Edwin Mohr, RUTRONIK (på engelsk)
- Logistik, mærkning og sporbarhed i praksis
Ulrik Petersen, PR electronics A/S
- Blyfri elektronikproduktion i praksis
Marianne Møllgaard Holst – projektleder på blyfri, Grundfos A/S
Scott Pinney – procesudvikler blyfri, Grundfos A/S
- Krav til print – ROHS-kompatible, men også proceskompatible?
Jan Nielsen, GPV Printca A/S
- Hvordan vælger du det rigtige loddetin til reflow-, bølge-, selektiv- og hånd-loddning?
Kim Zachariassen, DELTA
- Blyfri loddeprocesser: Verifikation af ROHS/blyfri-produkter samt standarder
– hvad skal testes og hvordan?
Poul Juul, HYTEK

Projektmøder i LEADOUT-konsortiet

16 – 17 marts 2006

3rd Project Steering Committee meeting

2nd General Assembly meeting

Location: TWI Ltd, Cambridge, Granta Park, United Kingdom

Links

LEADOUT

www.leadoutproject.com

ELFNET

www.europeanleadfree.net

Dansk Industri/ITEK

www.di.dk

Miljøstyrelsen

www.mst.dk

DELTA

www.delta.dk

Orgalime

www.orgalime.org

EICTA

www.eicta.org

Anerkendelse

Nærværende nyhedsbrev er udarbejdet af Carl Thørner. Marcus Kubanek, DVS samt Mike Judd, Peter Grundy og Bob Willis, SMART Group har bidraget med stof. DVS og SMART Group er partnere i LEADOUT-projektet.

© Layout Copyright by Forschungsvereinigung e.V. des DVS