



2005

## EcoDesign

Awareness Raising Campaign  
for Electrical & Electronics SMEs



Odpovědnost výrobců za životní prostředí je spjata s dokonalejším a racionálnějším návrhem výrobků, což znamená také vyšší jakost, úsporu nákladů a s tím i větší obchodní úspěch. Správný a úspěšný přístup k této problematice bude prezentován na

## semináři "Eco-Design"

určenému malým a středním podnikům z oblasti elektrotechnického a elektronického sektoru

Tento seminář je součástí celoevropské kampaně, jejímž cílem je seznámení s legislativou EU, a z ní vyplývající strategie pro zavedení a podporu managementu životního prostředí. Uvědomte si, že nezavedení managementu životního prostředí se zákonitě odrazí ve zvýšených nákladech!

Využijte proto výhod nabízených legislativou pro zvýšení své konkurenceschopnosti!

**Inovace malých a středních podniků je významnou součástí evropské ekonomiky.** Jejich postavení má významný vliv a význam pro pozitivní vývoj hospodářských výsledků a životního prostředí. Toto platí ve zvýšené míře také z pohledu dynamicky se rozvíjejícího elektrotechnického a elektronického průmyslu.

Nová evropská legislativa EU vytváří možnosti pro zavádění nezbytných změn vedoucích k úsporám podniků. Je připravován návrh předpisu pro energeticky kontrolované výrobky (*Directive on Energy using Products - EuP*), který by měl vstoupit v platnost v roce 2006.

**"Ekologie + Ekonomika = Eco-design"** je základním pravidlem pro ekologickou výrobu a výrobky. Eco-design je založen na systematickém zohledňování požadavků na životní prostředí v návrhu nových výrobků. Takto je u každého výrobku zaručena kompatibilita s životním prostředím v průběhu celé jeho životnosti, až do úplné likvidace.

Pozornost je třeba věnovat celému životnímu cyklu výrobku, jež zahrnuje výrobu, způsob užívání ale také likvidaci. Ekonomických a ekologických zlepšení lze dosáhnout různými způsoby, jako např.:

- Energetickou efektivností výrobku
- Omezením škodlivých a toxických materiálů a látek

- Vícenásobným použitím a recyklací materiálů, dílů a výrobků

Dopady na životní prostředí mohou být omezeny optimalizací návrhu a konstrukce výrobku. Tato optimalizace napomáhá nejen k ochraně životního prostředí, ale současně také samotnému podniku snižovat náklady a s tím zvyšovat efektivitu a konkurenceschopnost.

V celoevropském programu organizovaném *Fraunhoferovým institutem pro spolehlivost a mikrointegraci (IZM)* a jeho partnery na základě pověření Evropské komise EU bude uspořádáno v době od dubna do září roku 2005 ve 20 zemích Evropy celkem 28 seminářů na toto téma. Tato kampaň probíhající v souladu s připravovanými předpisy Evropského Parlamentu podporuje ochranu životního prostředí a je určena především pro malé a střední podniky z oblasti elektrotechnického průmyslu.

**Hlavní oblasti programu semináře jsou následující:**

### Výhody ekologického návrhu

- Obchodní úspěch
- Ekonomické výhody
- Marketingové aspekty

### Jak se úspěšně vypořádat s předpisy a legislativou EU

- IPP (Integrated Product Policy)
- EuP (Eco-design requirements for Energy-using Products)

- EU předpisy: WEEE (Waste electrical and electronic equipment) and RoHS (restrictions of hazardous substances)
- EMAS (environmental management)

### Základní přístup k ekologickému návrhu (eco-design) – co dělat a jak?

- Metody a nástroje
- Ekonomické aspekty
- Profil ekologického výrobku
- Deklarování používaných materiálů
- ISO-normy
- Životnost a likvidace výrobků
- Strategie pro zavádění programu “Eco-design”
- Propojení managementu životního prostředí s požadavky na “Eco-design”
- Opatření k podpoře čistého prostředí

### Regionální zkušenosti v ČR

- Zkušenosti tuzemských podniků
- Iniciativa Elektrotechnické asociace
- Požadavky OEM na dodavatele součástek
- Výzkum a vývoj: dosavadní výsledky

### Diskusní fórum k programu “eco-design”

- Výměna vědomostí a zkušeností
- Co je třeba si uvědomit a jak začít?
- Diskuse mezi odborníky

Program semináře:

### Část 1: “Eco-Design” a jeho ekonomický a obchodní přínos (Doc Ing. Ivan Szendiuch, CSc.)

**Část 2: Praktické zkušenosti a poznatky tuzemských podniků** (Odborníci z průmyslových podniků a odborných institucí budou referovat o svých praktických zkušenostech.)

### Část 3: Společenský večer s diskusním fórem a občerstvením

**Semináře jsou pořádány bezplatně** a jsou určeny pro širokou veřejnost a především pro malé a střední podniky z oblastí elektrotechnického a elektronického průmyslu, které vyrábí součástky a zařízení pro následující obory:

- Elektrická zařízení
- Elektromotory, generátory a transformátory
- Rozvod a užití elektrické energie
- Vodiče a kabely
- Baterie a akumulátory
- Osvětlovací technika
- Lékařská elektronika
- Měření a regulace
- Průmyslová elektronika
- Elektrické a elektronické přístroje
- Počítače a kancelářská technika
- Elektrické a elektronické součástky
- Telekomunikace
- Spotřební elektronika



Další podrobnosti o projektu “Eco-design” a organizaci seminářů najdete na :



[www.EcoDesignARC.info](http://www.EcoDesignARC.info)

#### Kontakt na hlavního organizátora:

Karsten Schischke and Marcel Hagelüken  
Fraunhofer IZM  
Dept. Environmental Engineering  
Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin  
Germany

Tel.: +49.30.46403-156 u. -139  
Fax: +49.30.46403-131  
Marcel.Hagelueken@izm.fraunhofer.de  
Karsten.Schischke@izm.fraunhofer.de

#### Kontakt na organizaci workshopu v České republice:

Ivan Szendiuch a Jindřich Bulva  
Vysoké učení technické v Brně, FEKT  
Ústav Mikroelektroniky  
Údolní 53  
602 00 Brno  
Česká republika

Tel.: 00420 541146158  
Fax: 00420 541146298  
szend@feec.vutbr.cz  
bulva@feec.vutbr.cz

Projekt financuje:

Evropská komise









## 2005 Workshop Program

Bližší informace najdete na [www.EcoDesignARC.info](http://www.EcoDesignARC.info)

Date, venue Workshop no., Workshop title	Workshop language(s)	Address for registration
 <b>April 7, 2005, Sofia (Bulgaria)</b> BG-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Bulgarian	manager_eic@bccj.bg
 <b>April 18, 2005, Nuremberg (Germany)</b> DE-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	German	jutta.mueller@izm.fhg.de
 <b>May 10, 2005, Lisbon (Portugal)</b> PT-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Portuguese	ferrao@ist.utl.pt
 <b>May 11, 2005, Cardiff (United Kingdom)</b> UK-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	English	brass@cf.ac.uk
 <b>May 12, 2005, Bordeaux (France)</b> FR-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	French	woirgard@ixl.fr
 <b>May 13, 2005, Thessaloniki (Greece)</b> GR-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Greek	eic153@the.forthnet.gr
 <b>May 13, 2005, Barcelona (Spain)</b> ES-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Catalan / Spanish	montse.meneses@simplle.com
 <b>May 17, 2005, Brno (Czech Republic)</b> CZ-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Czech	szend@feec.vutbr.cz, bulva@feec.vutbr.cz
 <b>May 18, 2005, Milan (Italy)</b> IT-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Italian	l.vicario@mail.legambiente.com
 <b>May 26, 2005, Ljubljana (Slovenia)</b> SI-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Slovenian	zarko.jenko@gzs.si
 <b>June 3, 2005, Riga (Latvia)</b> LV-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Latvian / English	luis@latnet.lv
 <b>June 3, 2005, Salzburg (Austria)</b> A-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	German	jutta.mueller@izm.fhg.de
 <b>June 10, 2005, Budapest (Hungary)</b> HU-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Hungarian / English	lstvan.Zsolt@bzlogi.hu
 <b>June 14, 2005, Berlin (Germany)</b> DE-3, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	German	jutta.mueller@izm.fhg.de
 <b>June 21, 2005, Poznan (Poland)</b> PL-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Polish / English	krysbuk@itr.org.pl
 <b>June 28, 2005, Rome (Italy)</b> IT-2, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Italian	l.vicario@mail.legambiente.com
 <b>July 7, 2005, Barcelona (Spain)</b> ES-2, Part 2: Advanced Strategies	Spanish	montse.meneses@simplle.com
 <b>July 15, 2005, Rome (Italy)</b> IT-3, Part 2: Advanced Strategies	Italian	l.vicario@mail.legambiente.com
 <b>August 23, 2005, Copenhagen (Denmark)</b> DK-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Danish / English	cb@planmiljoe.dk
 <b>August, 2005, location to be fixed (Norway)</b> NO-2, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	English	knut.aune@abelia.no
 <b>August 30, 2005, Brussels/ Leuven (Belgium)</b> BE-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	English	gregor.steffenhagen@ izm.fhg.de
 <b>September 6, 2005, Stockholm (Sweden)</b> SE-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	English	knut.aune@abelia.no
 <b>September 6, 2005, Delft (The Netherlands)</b> NL-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Dutch	satish@io.tudelft.nl
 <b>September 7, 2005, Cardiff (United Kingdom)</b> UK-2, Part 2: Advanced Strategies	English	brass@cf.ac.uk

	<b>September 9, 2005, Paris (France)</b> FR-3, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	French	woirgard@ixl.fr
	<b>September 14, 2005, Dublin (Ireland)</b> IE-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	English	linda.colter@enterprise-ireland.com
	<b>September 16, 2005, Bucharest (Romania)</b> RO-1, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	Romanian / English	ioan@ccir.ro
	<b>September 22, 2005, Fulda (Germany)</b> DE-4, Part 1: Business Benefits through Eco-Design	German	jutta.mueller@izm.fhg.de

Seminář je pořádán v rámci Mezinárodní konference „Výroba DPS, materiály pro montážní technologie a čistění“, a bude se konat dne 17. května 2005 od 14 hodin v budově SOU spojů a SOŠ v Brně-Komíně, Čichnova ul. 23. Součástí semináře je také společenský večer s diskusním fórem a občerstvením.

Účast na semináři je bezplatná a registrovaní účastníci obdrží sborník.

Žádáme zájemce aby vyplnili přiloženou registrační kartu a zaslali ji e-mailem na níže uvedenou adresu. Uzávěrka přihlášek je 10 dní před datem semináře, tj. v pátek 6. května 2005. Počet míst je omezen, upřednostněni budou účastníci z malých a středních podniků elektrotechnického a elektronického sektoru.

## Registrační karta

Žádáme zašlete tuto vyplněnou kartu jako přílohu na emailovou adresu: **bulva@fec.vutbr.cz**

Seminář č.:

Jméno účastníka:

Úplný název organizace:

Poštovní adresa:

e-mail:

Telefon:

Naše instituce patří mezi malé a střední podniky elektrotechnického sektoru:  ano  ne

Obor, typ výroby:

Specifické požadavky na program semináře:

Máme zájem prezentovat naše praktické zkušenosti (vývoj ekologických výrobků a pod.):  ano  ne

Jestliže ano, na jaké téma: