



ENERGYWISE Plastics

**Værktøjer til optimering af din
virksomheds energiforbrug**

Jesper V. Knudsen

Center for Plastteknologi, Teknologisk Institut

Energywise Plastics:

- Baggrund
- Målsætning
- Partnere
- Projektets indhold
- Teknologisk Institut`s rolle
- Spørgeskema undersøgelse
- E-learning

Baggrund:

- 2-årigt projekt under EU's Lifelong Learning Program
- Stigende energipriser og øget konkurrence
- Øget fokus på energimanagement
- Udbrede og implementere resultaterne fra projekter som eks. RECIPE - projektet.
- Behov for branchespecifik undervisningsværktøjer
- Øge uddannelsesaktiviteterne indenfor energimanagement i plastbranchen
- Synergi gennem en samlet europæisk indsats

Målsætning:

- Øge indsatsen og kendskabet til energimanagement i plastindustrien
- Forbedre konkurrenceevnen gennem lavere energi omkostninger og bedre uddannelse
- Udvikle e-learning programmer og supplerende materiale til energieffektivisering i branchen
- Etablering af "best practice" program i branchen – gennemført i tæt samarbejde med virksomhederne

Partnere:

- Smithers Rapra Technology Limited, England
- iSmithers, England
- Fraunhofer -ICT, Tyskland
- Fundacio Privada Ascamm, Spanien
- AIMPLAS, Spanien
- Pole Europeen de Plasturgie(PEP), Frankrig
- The British Plastic Federation, England
- Teknologisk Institut, Danmark

Indhold:

- Etablering af web-site med links og cases
- Brugerundersøgelse for afdækning af erfaringer og behov mht. E-learning og undervisning
- Udarbejdelse af E-learning programmer samt håndbøger
- Test og evaluering af undervisningsmateriale
- Udgivelse af materialet på nettet samt udsendelse af håndbøger.

Teknologisk Institut`s rolle:

- Udarbejdelse af spørgeskema som udsendes til medlemmer af Plastindustrien i Danmark samt gennem tilsvarende kanaler i de øvrige partner lande.
- Identificere virksomhedernes behov for energi relateret undervisning
- Afklaring af de foretrukne uddannelsesmetoder og anvendelse af uddannelsesværktøjer i de enkelte lande
- anbefaling til indhold og strukturering af undervisningsmateriale
- Etablering af den danske version af undervisningsmaterialet
- Udveksling af viden og erfaring med de øvrige partnere som kan tilbydes virksomheder i de enkelte partner lande.
- Medlem af projektets styregruppe

Spørgeskemaet:

- Hvor i virksomheden bør den største indsats lægges mht. energieffektivisering?
- Hvilket setup af programmet sikrer en god introduktion og brug af programmet?
- Hvordan fastholdes undervisningen og de afledte aktiviteter i dagligdagen?
- Skal undervisningen være ledelsesstyret eller foregå i selvstyrende grupper?

Struktur af undersøgelsen:

- Generel information
- Del 1:
 - Status omkring energistyring og effektivisering
 - Erfaring med undervisningsmetoder og virksomhedens præferencer
- Del 2:
 - Krav til brugerflade og indhold af undervisningsmaterialet
 - Implementering i organisationen
 - Fagligt niveau
 - Fastholdelse af aktiviteter/commitment

Programstruktur:

Valg af platform

Indsatsområder:

- Ledelse
- Produktion/processer
- Installationer/perifert udstyr

Udvikling og design af programmerne

Benchmarking

Tracking og rapportering

Test og verificering af programmerne:

- Pilot-test i virksomheder i de enkelte partnerlande
- Evalueringsfaser

Udgivelse af programmer og håndbøger:

- Website
- Brancheorganisationer
- Messer og konferencer
- Undervisningsinstitutioner
- Tekniske forlag

Relevante links:

- <http://www.enerplast.eu/>
- <http://www.energypath.eu/>
- <http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=4943>
- www.energywiseplastics.eu
- www.vestas.com/da/job/karriereudvikling/intern-uddannelse