



CE-NET - Concurrent Enterprising Network to support the Exchange of Information and Experience about Concurrent Engineering

1997 - 1998

ABSTRACT

For an efficient, integrated product development environment, extended to all trading partners (large, medium as well as small enterprises), there is a need to implement Concurrent Engineering (CE) across project partners.

However, today's situation is characterised by difficulties, such as the overlapping and missing co-ordination of the various activities in the field of CE, the lack of sector specific knowledge about on-going experimentations, achieved results and stated impacts, as well as cost effectiveness, and the significant difficulties in implementing CE solutions across partners, especially in the interaction between large corporates and SMEs. The Concurrent Engineering Network of Excellence (CE-NET), aims to overcome these difficulties and to support the creation and functioning of the Concurrent Enterprise in the Electronic Commerce environment as being a full scale CE implementation between multisectoral European partners.

The CE-NET initiative consists of some thirty organisations from industry and academia, which are all involved in a variety of CE related initiatives and RTD projects. It will be carried out in three major phases: awareness & foundation, development & experimentation, and training/education & technology transfer.

The CE-NET project (first phase of the CE-NET initiative) is funded under the ESPRIT programme with a duration of 18 months and has started in November 1997. In the following the CE-NET approach as well as selected results will be described.

The screenshot shows a Netscape browser window titled "CE Projects WWW Site". The left pane displays a navigation menu with the following structure:

- 1 Motivation for CE
- 2 Principles of CE
- 3 Implementation and Operation
 - 1 CE Life Cycle Phase
 - 2 Strategy
 - 3 Activities and Processes
 - 4 Organisation
 - 5 Information and Commu...
 - 6 Methods, Tools, Technol...
- 4 Views
 - 1 User
 - 1 Team Member
 - 2 Team Leader
 - 3 Project Manager
 - CODESCO-A Support Environment for M...
 - 4 Chief Executive Of...
 - 2 Manufacturing Type
 - 3 Company Size
 - 4 Industrial Sector
 - 5 Area of Partnership (Dis...
 - 6 Classical Functions

The right pane displays the main content for the "CODESCO" project:

- Project Title**: A Practical Communication and Decision Support Environment for Managing Concurrent Product Development
- Project Acronym**: CODESCO
- Summary**: "The CODESCO project will develop a communication and decision support environment aimed at helping project managers working in concurrent product development. The environment will comprise a practical methodology and a software system [...]. In order to ensure an effective introduction and start-up, training material and usage guidelines for the CODESCO methodology and software system will be provided and end users trained carefully." info@om.CODESCO.homepage
- Partners**: Contact: Roy Walker, Credits Limited, Stoke on Trent, ST11 9LJ, England, Tel +44-1782- 38-5686, Fax +44 1782 39 45 99, roy.walker@eda.ge.com
- References**: [CODESCO homepage](#)

At the bottom of the page, it says "1998 Concurrent Engineering Network of Excellence".

SOBRE O PROJETO

Num contexto de concorrência empresarial, e cada vez mais importante o aumento do nível de eficiência no desenho do produto e desenvolvimento ambiental.

A competitividade de uma empresa é, muitas vezes, determinada pela sua habilidade para transferir, partilhar, trocar e capitalizar as informações e respetivos desenvolvimentos.

É neste contexto que surge o projecto (CE-NET), cujo objetivo primordial é estabelecer uma boa coordenação na exploração e partilha dos resultados do desenvolvimento, nas várias áreas onde se insere.

OBJETIVOS

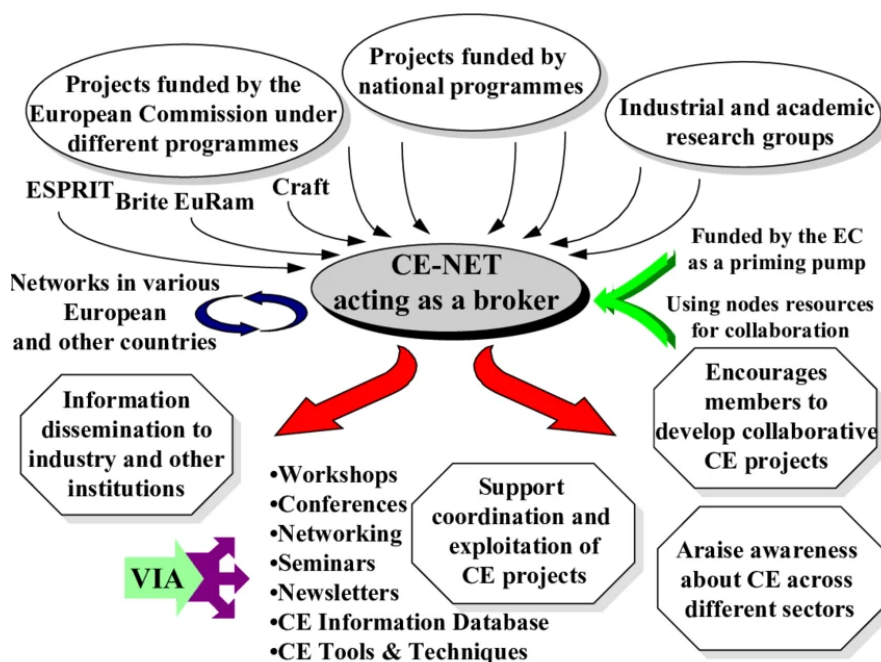
Estabelecer, desenvolver e coordenar um suporte efetivo em termos de Infraestrutura, através da Europa, no sentido de partilhar os últimos desenvolvimentos no domínio do Empreendimento Concorrencial (CE);

Iniciar uma análise em termos de tendências, providenciando uma visão estratégica ao nível do CE na Europa;

Atuar como catalisador de suporte, não só na implementação do CE na Indústria, bem como na identificação de necessidades de investigação;

Recolher, "catalogar" e apresentar conhecimentos do CE a uma camada alargada de industriais e comunidade académica, com o intuito de capitalizar o Know-How existente;

Providenciar um fórum para o desenvolvimento de iniciativas focadas no domínio do CE, ao nível de grupos de interesse ou grupos para colaboração internacional, dentro da indústria e instituições académicas.



ATIVIDADES / OBJETIVOS / DESENVOLVIMENTO

RESULTADOS

Recolha de informação e orientações correntes na indústria, no intuito de realizar uma análise estratégica e detalhada ao nível do CE na Europa;

Organização de fóruns e eventos, para a disseminação e partilha de ideias, desenvolvimentos e práticas, através da Europa e Comunidade Internacional;

Distribuição ativa de CE, em termos de informação, atividades e desenvolvimentos na Europa;

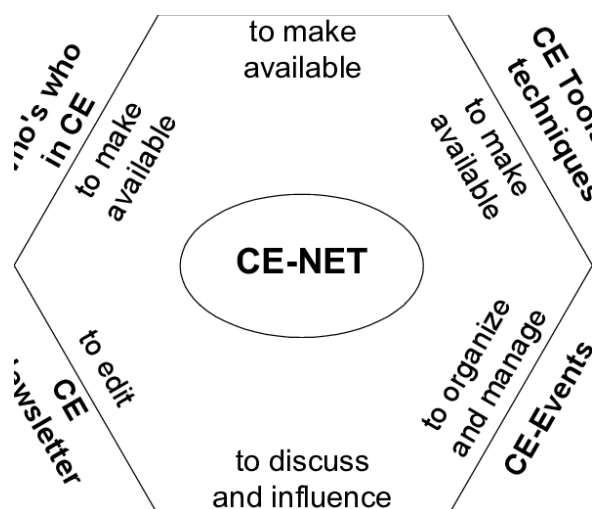
Estímulo para o desenvolvimento de novas iniciativas, ações, atividades e projetos, que terão um maior significado na competitividade da Indústria Europeia.

Centimfe no CE-NET

Dada a importância que a Engenharia Concorrente tem para a Indústria dos Moldes, o Centimfe, como Centro Tecnológico da Indústria dos Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos, tem como objetivo ser um recetor de Know-How em termos tecnológicos e metodológicos nesta área, no sentido de estar apto a transferir esse Know-How para as Empresas de Moldes, Desenho e Conceção de Produto em Portugal.

Para alcançar este objetivo, o Centimfe irá participar nas reuniões, nas organizações de seminários, Workshops e fazer a disseminação através não só da Internet, como também através visitas e revistas técnicas. No entanto, embora a participação no projeto do CE-NET, o Centimfe terá como objetivo alcançar os seguintes objetivos:

- Estimular as empresas portuguesas para este tema;
- Estar atento ao estado da "Arte", em termos do projeto;
- Disseminar informação, através de formas modernas, tais como a Internet;
- Incorporar o Know-How que tem sido adquirido em projetos em que o Centimfe tenha estado envolvido, na área do desenho e conceção, tais como "Club RP" (Programa de Inovação), "Round the Clock" (Projeto Eureka nº 1977) e "National Network of Rapid Prototyping";
- Expandir e consolidar os contactos "network" direta e indiretamente relacionados com os temas relacionados com a Engenharia Concorrente.



PARCEIROS

University of Nottingham - Reino Unido

ADEPA - França

Bremen Institute of Industrial Technology and Applied Work Science at the University of Bremen - Alemanha

CE Consulting - Itália

University BW Munich - Alemanha

Cranfield University - Reino Unido

Technical University of Denmark - Dinamarca

ECP - França

European Society of Concurrent Engineering - França

University Polytechnica Bucharest - Roménia

Swedish IT Institute - Suécia

Tampere University of Technology - Finlândia

University of Twente - Holanda

VIT Electronics - Finlândia

MAIS INFO SOBRE O PROJETO

[Artigo apresentado em conferência - ResearchGate](#)

[Artigo apresentado em conferência - Centimfe](#)

[Apresentação ESoCE](#)