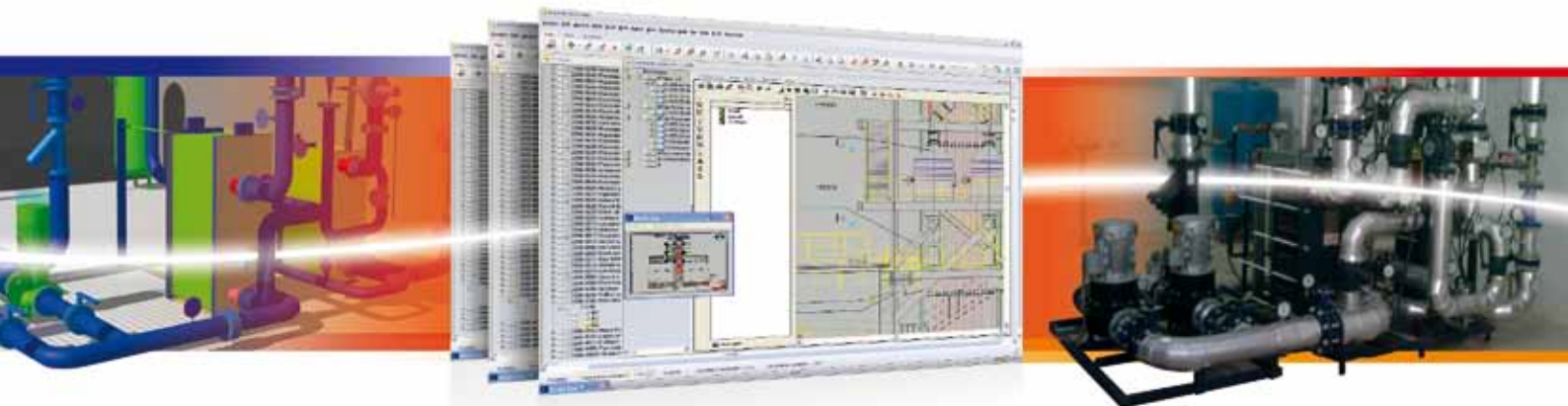


ISPE

Eliberarea energiilor cu soluțiile DS PLM Express



Prezentare generală



■ Provocare

ISPE avea nevoie să-și organizeze datele de produs, să-și îmbunătățească colaborarea între departamente și să-și eficientizeze procesele de proiectare

■ Soluție

ISPE folosește ENOVIA SmarTeam Design Express pentru a crea un mediu colaborativ de dezvoltare și de management al datelor de proiect iar CATIA PLM Express pentru proiectarea mecanică și a instalațiilor de conducte în 3D

■ Beneficii

ISPE se bucură de versionari ale documentelor fără erori, de un acces facil la datele produsului, precum și de o reducere cu 75% a duratei de proiectare la instalațiile complexe de conducte



„Înainte de CATIA, ne-ar fi luat aproximativ o lună, pentru a finaliza acest gen de configurație complexă de conducte”, a declarat Pascale. „Acum, cu CATIA, putem face acest lucru într-o săptămână - o creștere semnificativă a productivității.”

Dragos Pascale
IT Manager
ISPE

O consultanță de top pentru industria energetică

ISPE (Institutul de Studii și Proiectări Energetice) oferă servicii de consultanță și inginerie pentru proprietarii și operatorii de uzine interne și internaționale din sectoarele public și privat. ISPE oferă soluții complexe și integrate în domenii precum cel al energiei (energie electrică și termică precum și surse de energie regenerabile), al mediului, și al serviciilor municipale și de lucrări civile.

Proiectele ISPE includ centrale termice și nucleare, energia eoliană, sisteme de alimentare cu apă și de apă reziduală, sisteme pentru calitatea aerului, instalații de mediu și inginerie structurală. Institutul este implicat în toate aspectele unui proiect, de la studiile preliminare, până la proiectarea de detaliu și construcție.

O singură versiune a adevărului

Diversele departamente de inginerie ale ISPE, fiecare cu specializarea sa, aveau nevoie de o colaborare mai bună

la proiectele complexe în care sunt implicate mai multe discipline, cum ar fi ingineria electrică și mecanică, arhitectură, ingineria structurală și construcțiile civile. Nu numai că soluțiile CAD sunt diferite de la un departament la altul, dar planurile și documentele nu erau întotdeauna actualizate sau accesibile tuturor celor din companie. „Revizionarea documentelor a reprezentat o mare preocupare pentru că ne lipsea o singură versiune, cea a adevărului”, a declarat Dragoș Pascale, manager IT, ISPE. „Inginerii nu puteau fi 100% siguri că planurile pe care lucrau erau cele mai recente, reprezentând documentele actualizate.”

Proiectarea în 3D și o mai bună colaborare

ISPE a ales ENOVIA SmarTeam Design Express pentru a-și organiza documentația de produs și pentru a oferi un mediu de dezvoltare colaborativ. Soluția CATIA PLM Express a fost aleasă pentru a transforma abordarea de către companie a proiectării 2D într-una bazată pe modelare în 3D.



Astăzi, departamentul de mecanică folosește numai CATIA iar avantajele sunt reale și vizibile. „Departamentul nostru de mecanică, responsabil cu proiectarea instalațiilor de conducte este încântat de abordarea în 3D, în prezent formăm alți și alți ingineri în proiectarea 3D, astfel încât mai multe persoane să poată folosi CATIA”, a declarat Pascale.

Proiecte complexe de instalații de conducte realizate în 75% mai puțin timp

Funcționalitățile automate din CATIA de rutare a conductelor și generarea automată de planuri izometrice au redus foarte mult durata de proiectare. Înainte de CATIA, inginerii ISPE creau manual listele de componente (BOM). „Generarea manuală a BOM a fost un coșmar, deoarece pentru o instalație complexă era ușor de făcut o greșală sau să uiți o componentă sau un echipament”, a declarat Pascale. „Astăzi, suntem capabili de asemenea să introducem automat caracteristicile conductelor pentru calculele de stres și nu mai trebuie să introducem manual fiecare atribut al conductelor așa cum făceam înainte.”

Un proiect recent a implicat instalarea unei configurații complexe de conducte și echipamente într-un amplasament cu dimensiuni reduse. CATIA a fost foarte utilă ajutând inginerii ISPE să optimizeze alocarea spațiului și să încadreze toate elementele în acesta. „Înainte de CATIA,

ne-ar fi luat aproximativ o lună, pentru a finaliza acest gen de configurație complexă de conducte”, a declarat Pascale. „Acum, cu CATIA, putem face acest lucru într-o săptămână - o creștere semnificativă a productivității.”

Managementul proceselor interne și implicarea clientului

Utilizând ENOVIA pentru îmbunătățirea colaborării interdisciplinare, accesul la informații actualizate, managementul multi-CAD, și controlul reviziilor, ISPE intenționează acum să utilizeze soluția pentru a gestiona procesele interne de lucru. „Suntem în prezent în curs de definire a proceselor de lucru interne și intenționăm să implementăm până la sfârșitul acestui an, managementul acestor procese ENOVIA”, a declarat Pascale.

„Plănuim de asemenea să oferim tuturor utilizatorilor noștri accesul la ENOVIA printr-o interfață web, care ar reduce costurile, deoarece este mai ușor să se mențină câteva servere decât numeroase configurații desktop individuale.” Deschiderea sistemului către clienții ISPE pentru a facilita procesul de validare, este un alt obiectiv pentru Pascale. „Implicarea în amonte a clienților, prin intermediul ENOVIA, astfel încât aceștia să poată urmări starea unui proiect și să-și aducă și ei contribuția prin observațiile lor rapide, va reduce considerabil modificările costisitoare, de tip ‘târziu-în-joc’.”

„Implicarea în amonte a clienților, prin intermediul ENOVIA, astfel încât aceștia să poată urmări starea unui proiect și să-și aducă și ei contribuția prin observațiile lor rapide, va reduce considerabil modificările costisitoare, de tip ‘târziu-în-joc’.”

Dragos Pascale
IT Manager
ISPE



Dassault Systemes Austria GmbH
Euro Plaza Wienerbergstrasse 51
1120 WIEN – AUSTRIA
+43 1 22707 – 0FR

SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SIMULIA® and 3DVIA® are registered trademarks of Dassault Systèmes or its subsidiaries in the US and/or other countries.

Images courtesy of ISPE

© Copyright Dassault Systèmes 2010
All Rights Reserved

For more information or to contact a sales representative, please visit www.3ds.com/contact

