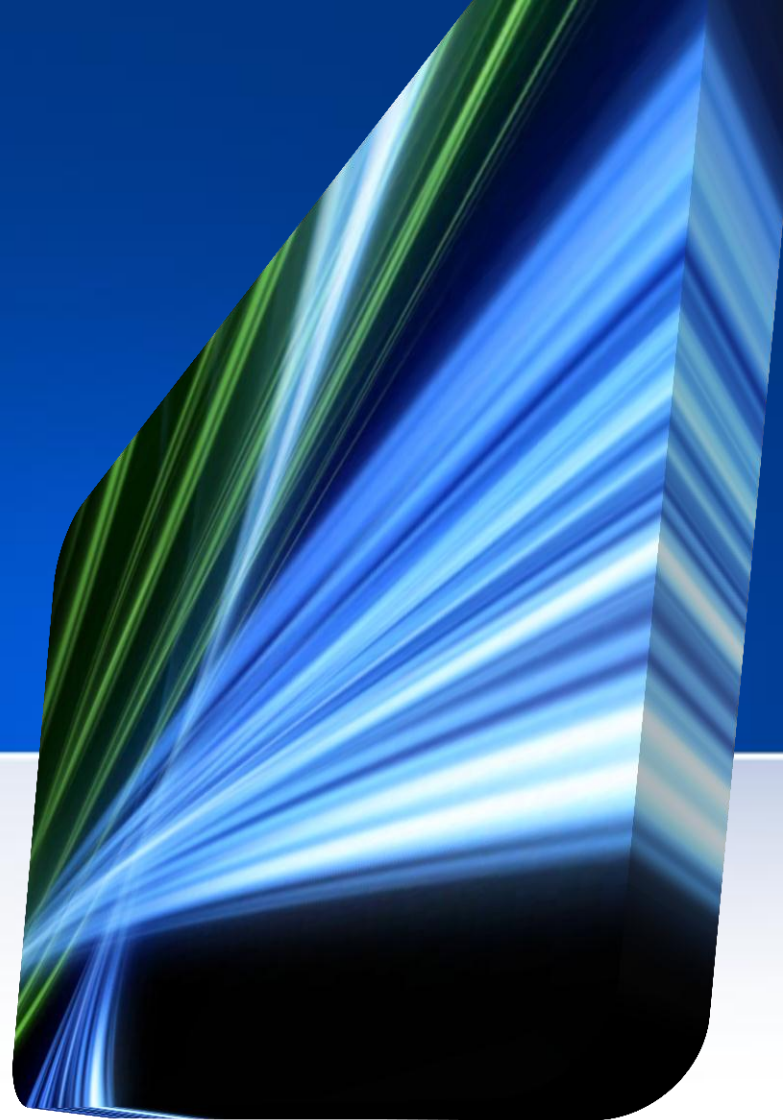


Quartz Matrix

Carte de vizită



Carte de vizită

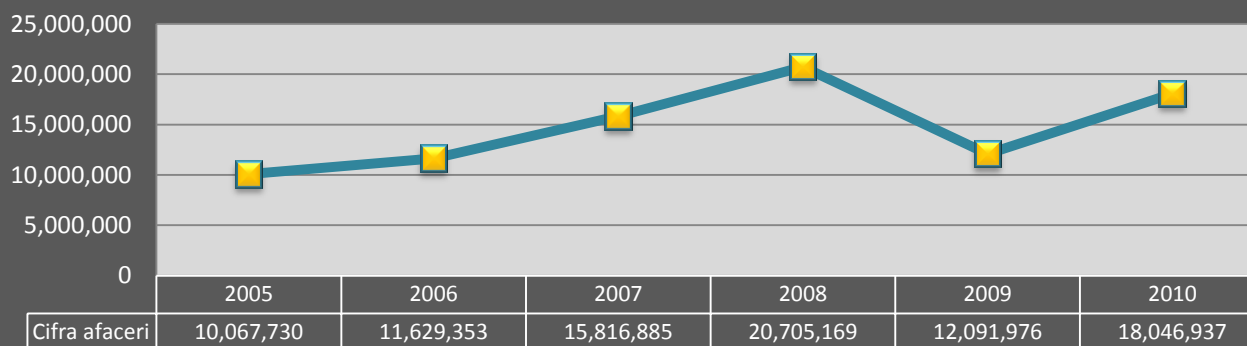


- 17 ani de experiență
- servicii de mentenanță/service - centru național de service
- standardele ISO (9001:2001 - calitate, 14001:2005 - mediu, 18001:2008 – securitate și sănătate în muncă & 27001:2005 – securitatea informațiilor)
- companie autorizată ANRE pentru bilanț energetic complex
- departament activ de Cercetare – Dezvoltare: proiectarea și producția de soluții inovatoare adaptate la nevoile actuale ale pieței
- parteneriatele cu vendorii de pe piața internațională (Eaton-Moeller, Axiomtek, Pramac, Schneider, Microsoft, IBM, HP, Cisco, Molex, GE Security, Honeywell)
- aplicație E-Net înscrisă în Registrul Național al Programelor pentru Calculator – ORDA
- companie înscrisă în Registrul Național al Potențialilor Contractorilor pentru Activități de Cercetare și Dezvoltare
- locul I în Top Profit Moldova pe domeniul IT
- una din cele mai sigure companii din România în 2010, conform studiului efectuat de către firma de evaluare a riscului de credit internațional – Coface

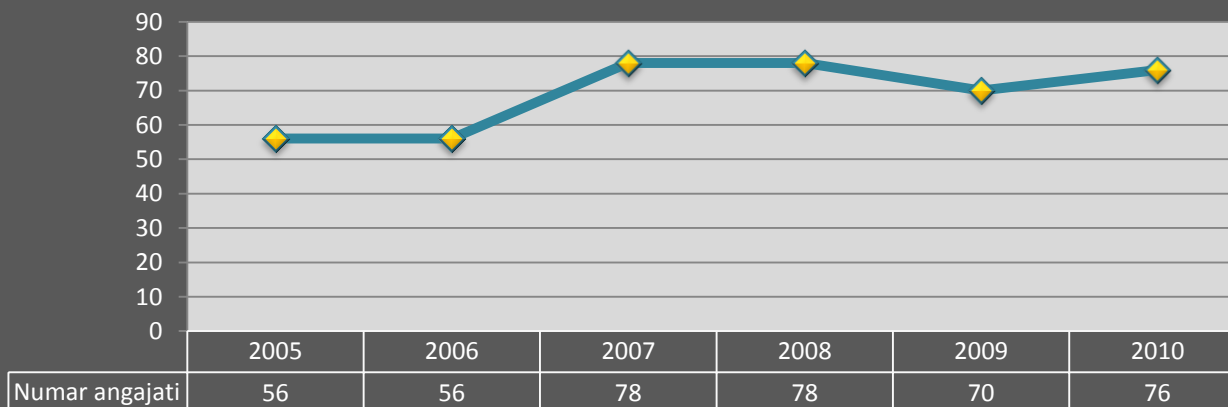
Indicatori financiari Quartz Matrix



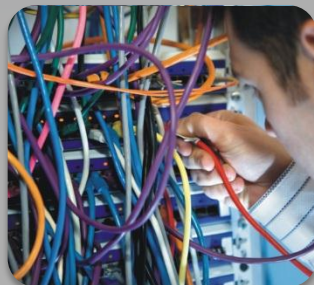
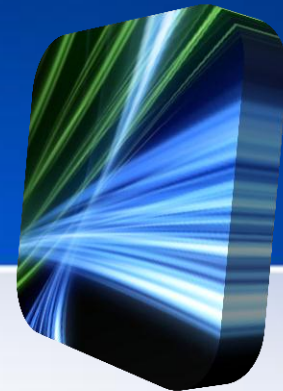
Cifra de afaceri Quartz Matrix 2005-2010



Numar angajati Quartz Matrix 2005-2010



Diviziile Quartz Matrix



Solutii IT

NetDeTek

Senys

CounTek

NextClass

**QUARTZ
MATRIX**[®]

 **NetDeTek**
Un pas sigur înainte!

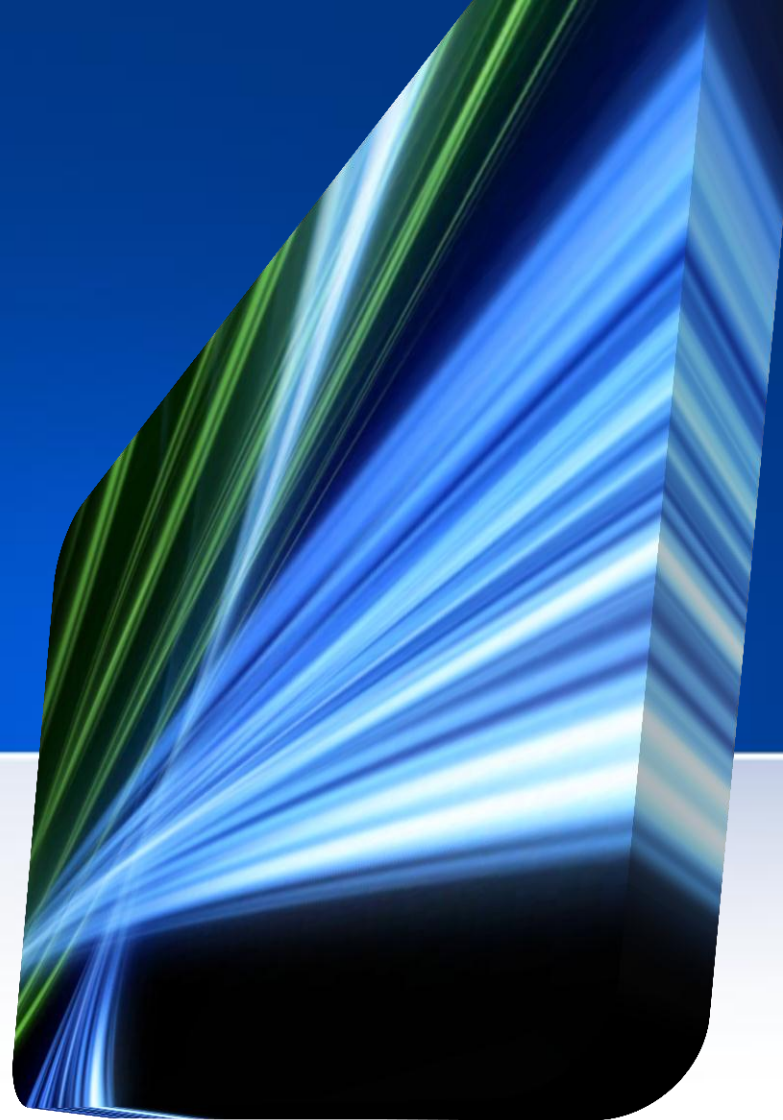
 **SENYs**
Smart powerful solutions!

 **CounTek**
Integrating business & success!

 **Next Class**
Learn easy now!

Senys

Carte de vizită



Senys – Soluții industriale



- Divizia Senys face parte din compania Quartz Matrix
- Obiectivul diviziei Senys:
 - dezvoltarea și promovarea de soluții adresate profesioniștilor în căutare de valoare sigură, pentru măsurarea, controlul și optimizarea proceselor industriale
- Misiunea diviziei Senys:
 - este de a dezvolta soluții integrate, multi-tehnologie (senzori, măsurare, hardware, comunicație, software) destinate utilizatorilor din segmentul industrial, orientate pe aducerea de valoare în activitatea clienților, cu termen scurt de recuperare a investiției.

Senys – Soluții industriale



Soluțiile Senys sunt destinate utilizatorilor din segmentul industrial și asigură gestionarea eficientă a resurselor energetice, a timpului și a resurselor financiare, aducând un plus de competitivitate clienților noștri.

- **Întocmire bilanț energetic complex (electric și termic)**
- **Sistem de management energetic și al utilităților E-Net**
- **Soluții de creștere a eficienței energetice**
- **Soluții RFID de etichetare a produselor pentru industrie și depozite**
- **Generatoare de curent**
- **Surse neîntreruptibile (UPS)**
- **Soluții de măsură și control**
 - Măsurarea umidității relative și a temperaturii aerului AirCheck
 - Monitorizarea parametrilor de mediu DigiCheck
 - Monitorizarea temperaturii vitrinelor și camerelor frigorifice T-Check
 - Echipamente IT&C de măsură și control

Introducere



- Mediul economic actual este caracterizat de o competiție foarte puternică
- Energia este în continuă creștere de preț, utilizarea ei fiind legată și de costuri de mediu tot mai mari. Costurile utilităților, conectate la cele ale energiei, cresc constant
- Randamentul utilizării energiei și utilităților, în România, este mult sub media țărilor avansate tehnologic (G20). Este de 2-20 mai redus în România decât în țările EU/SUA/JP
- Legislația națională și cea EU impun măsuri de: bilanț și management energetic, de reducere a consumurilor energetice globale. Suplimentar, reducerea amprentei CO₂, legată de utilizarea eficientă a energiei este o prioritate internațională și o coordonată de responsabilitate socială a corporației
- Presiunea concurențială în creștere pe piață impune controlul și gestionarea avansată a costurilor – cunoașterea exactă a acestora pe centre de consum
- Optimizarea operării unui sistem presupune măsurarea sa precisă atât în ansamblu cât și a părților sale.

Instrument complet E-Net



Managerial:

- Selecția optimă a furnizorilor de energie
- Previzionarea precisă a consumurilor
- Bugetarea energetică a centrelor de cost și a activităților
- Baza de selecție pentru zonele de introducere a tehnologiilor de reducere a consumurilor energetice
- Instrumentul de evaluare a eficienței acțiunilor de reducere
- Instrument pentru ridicarea disciplinei de utilizare a resurselor și constientizare a eforturilor de mediu

Tehnic:

- Urmărirea parametrilor de consum și distribuție, calitatea agentului și a distribuției
- Eliminarea pierderilor interne de distribuție și a utilizării ineficiente
- Prevenirea avariilor și analiza incidentelor

Comercial:

- Calculul intensității energetice pe locații sau zone
- Alocarea costurilor pe centre de profit
- Calcul exact al costurilor operaționale

Valoarea adusă E-Net



Reducerea costurilor prin:

- Alegerea tipului optim de contract de energie electrică
- Încadrarea consumurilor în valorile contractate
- Generarea precisă a previziunilor

Reducerea consumurilor prin:

- Urmărirea consumurilor specifice pe locații și zone, responsabilizarea locală și monitorizare centrală
- Reducerea consumurilor energetice prin măsuri rezultate din analize și rapoarte sistem management energetic
- Eliminarea consumurilor parazite și întărirea disciplinei de utilizare
- Echilibrarea și corelarea corectă a tipurilor de energie consumate

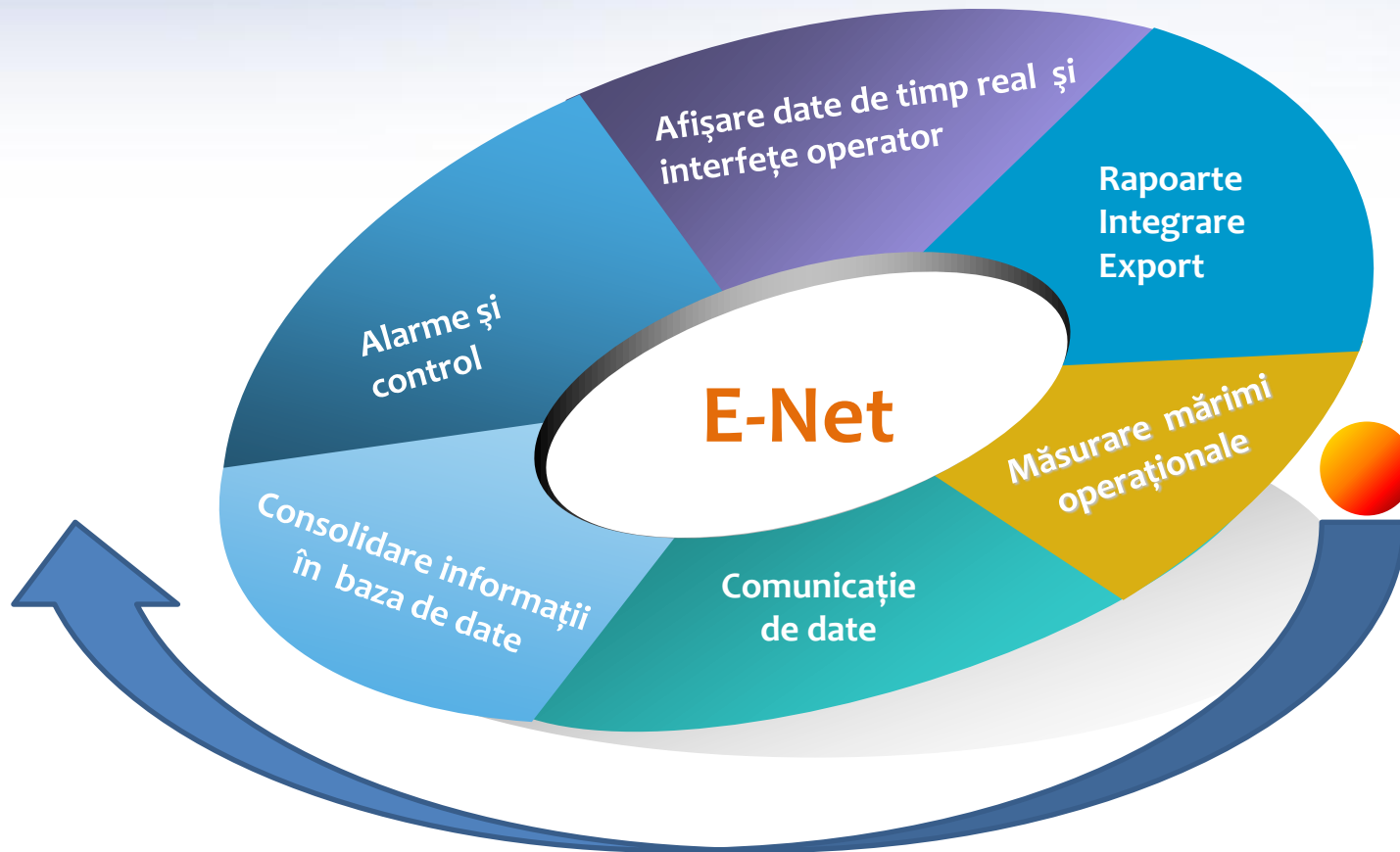
Creșterea competitivității prin:

- Calculul exact al costului și intensității energetice pe locație
- Eficientizarea utilizării resurselor de energie și utilități

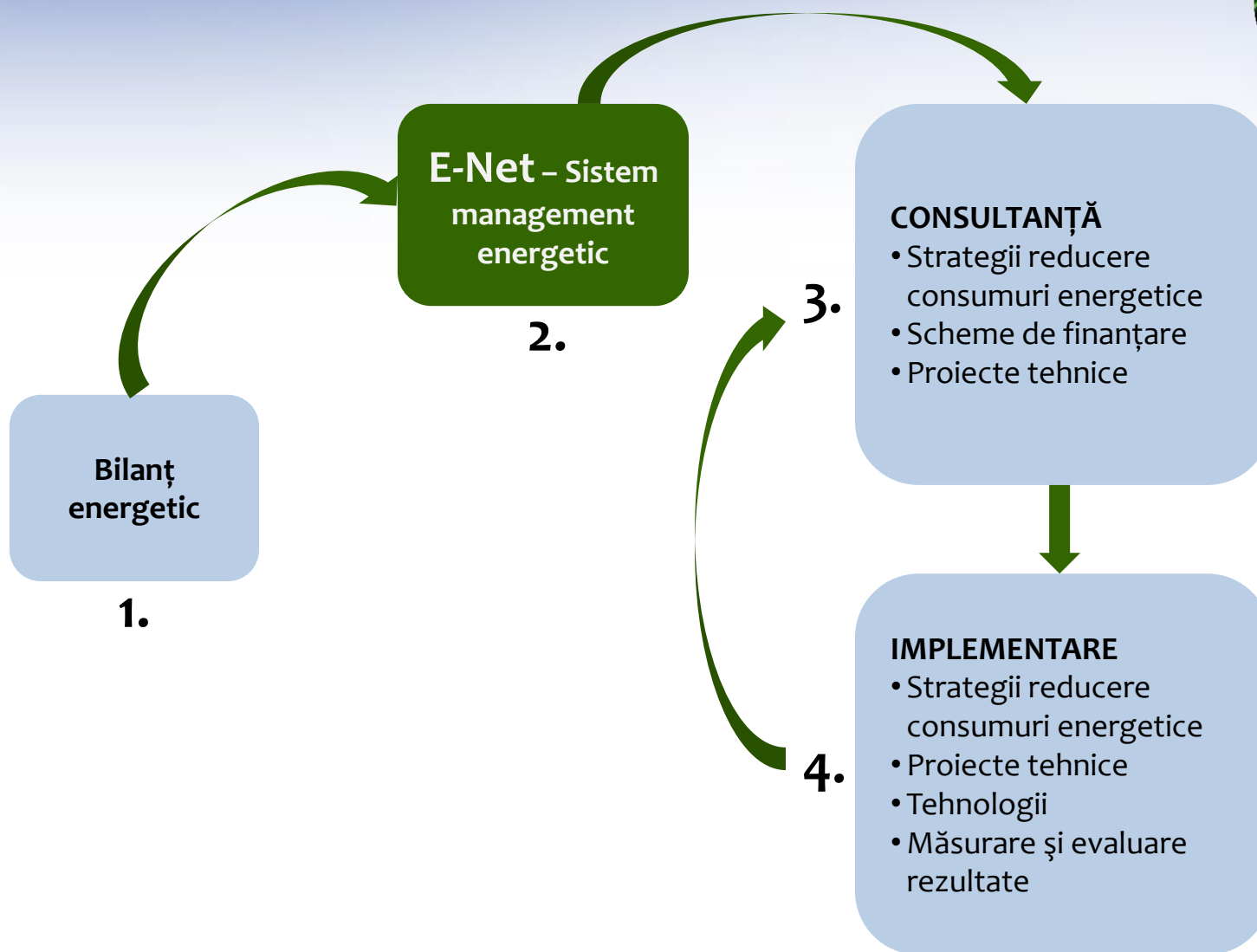
Creșterea fiabilității și reducerea costurilor de mentenanță prin:

- Analiza calității distribuției și consumului energiei consumate
- Analiza incidentelor în caz de avarii
- Prevenirea defectelor majore la utilaje prin monitorizarea parametrilor de consum și mentenanță preventivă

Flux operațional E-Net



Etapele eficientizării consumurilor energetice



Etapele eficientizării consumurilor energetice - 1



1. Auditul preliminar al sistemului energetic al companiei

- Imagine exactă a fluxurilor energetice
- Stabilirea nodurilor de monitorizare a consumurilor energetice
- **Bilanț energetic (obligatoriu conform legii 199/2000 și completări ulterioare)**
 - Imagine exactă a bilanțurilor energetice ale companiei
 - Extragerea datelor necesare fundamentării strategiei și programelor de reducere a consumurilor energetice

2. Implementare E-Net - sistem management energetic

- Alegerea corectă a schemelor de tarificare
- Reducerea facturilor la același consum energetic
- Evidențierea pierderilor (de distribuție, utilizare neadecvată)
- Evaluarea corectă a centrelor de cost dpdv energetic
- Furnizarea datelor esențiale pentru bilanțul energetic

Etapele eficientizării consumurilor energetice - 2



3. Consultanță în reducerea consumurilor energetice

- Asistență la elaborarea de strategii și programe concrete de reducere a consumurilor și costurilor energetice
- Asistență la elaborarea de proiecte de re tehnologizare, suport tehnic la implementarea proiectelor, găsirea soluțiilor de finanțare a acestor programe

4. Implementare proiecte de eficientizare energetică

- Implementare și evaluare continuă a rezultatelor programelor de eficientizare a costurilor energetice
- Adoptare de noi tehnologii, scheme de cogenerare etc.

Studiu caz BRIKSTON

(Ceramica SA)



- Compania Ceramica Iași este orientată către cercetarea și producția celor mai performante cărămizi și blocuri ceramice din punct de vedere al rezistenței la compresie și al conductivității termice.
- Brikston este marca de cărămizi și blocuri ceramice produse de Ceramica Iași și reprezintă peste 90% din cifra de afaceri a companiei. Fiecare produs este înzestrat să ofere cea mai mare rezistență de pe piață în domeniul construcțiilor.

Studiu caz BRIKSTON (Ceramica SA)



- **Situația inițială:**
 - contorizare la nivel de întreprindere, fără defalcarea pe secții, atât pentru gaz cât și pentru energie electrică
 - cunoaștere limitată a costurilor energetice și a eficienței proceselor
 - implicarea unui fond de investiții, în acționariatul companiei, ridică problema eficientizării operaționale
- Peste 60% a costurilor de energie se resimt în costul produsului finit
- Agenți energetici: energie electrică și gazul natural
- **Soluție:**
 - monitorizarea efectivă a consumurilor și eficienței energetice prin 28 de puncte pentru măsurarea energiei electrice și 8 puncte pentru volumul de gaz natural

Studiu caz BRIKSTON (Ceramica SA)



- **Etape:**
 - Am realizat un audit energetic cu bilanț complex al agenților energetici
 - Am propus soluția de management energetic și utilități E-Net
 - Am ținut cont de procesul de re tehnologizare a companiei
 - Am permis accesul la datele și rapoartele energetice de la distanță
- **Soluția propusă cuprinde:**
 - o structură flexibilă de măsurare, pe energie electrică și pe gaz natural, cu o rețea de date RS485
 - aplicația E-Net® cu interfața utilizator Web accesibilă prin Internet
- **Soluția propusă permite:**
 - urmărirea consumurilor la nivel de secție și de utilaj
 - previzionarea consumurilor de energie, pe baza datelor aplicației, corelată cu producția planificată
 - urmărirea parametrilor în timp real
 - alarmarea la depășirea unor condiții programabile
 - generarea rapoartelor zilnice, săptămânale și lunare

Studiu caz BRIKSTON

Rezultate



- Atingerea unui înalt nivel de eficiență energetică/unitate produs comparabilă cu cele mai performante unități din Europa
- O reducere semnificativă a costurilor legate de energie
- Întărirea generală a disciplinei tehnologice
- Monitorizarea strictă, în timp real a disciplinei de utilizare a energiei electrice
- Realocarea bugetelor în scopul creșterii calității produselor realizate, cu reducerea semnificativă a cotelor de rebuturi

Studiu caz BRIKSTON

Rezultate



Energie electrică

- optimizarea sistemului intern de distribuție prin managementul strict al proceselor energetice
- căutarea pe piața liberă de energie a celui mai favorabil furnizor
- reducerea cu aproximativ 40% a costului de achiziție energie electrică

Gaz natural

- menținerea strictă a consumurilor în cotele/bugetele de consum aprobate pe baza volumului de producție planificat

Alte implementări de succes



Delphi Diesel - Iași

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 250 puncte de măsură

Romaero SA - București

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 70 puncte de măsură

Timken România SA - Ploiești

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 40 puncte de măsură–determinare costuri pe centre de cost , termică în două puncte și gaz metan în 2 puncte; monitorizare monoxid de carbon, temperatură și umiditate în secția de tratamente termice în 8 puncte de măsură

Turnătoră Centrală Orion - Câmpina

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 31 puncte de măsură–determinare costuri pe centre de cost și încadrare în curba de sarcini

Neptun SA - Câmpina

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 20 puncte de măsură–determinare costuri pe centre de profit

Alte implementări de succes



Ulerom SA - Vaslui

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 12 puncte de măsură și abur tehnologic în 7 puncte de măsură–determinare costuri pe centre de profit

Iasitex SA - Iași

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 12 puncte de măsură–determinare consumuri pe centre de cost și încadrare în curba de sarcini

RULMENȚI KOMBASAN - Bârlad

- Sistem complex de monitorizare consumuri energie electrică E-Net® și sistem SCADA pentru distribuție internă energie externă și cogenerare echipamente Schneider SEPAM

SOCERAM SA - Doicești Dâmbovița

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 10 puncte de măsură–determinare costuri pe centre de profit

MEFIN SA - Sinaia Prahova

- Sistem de monitorizare energie electrică E-Net® în 50 puncte de măsură–determinare costuri pe centre de profit



Întrebări



Quartz Matrix



Vă mulțumim!