



DE RODE DRADEN IN ENERGIEBESPARING

LESSONS-LEARNED ENERGIE STUDIES & DE WEG VOORWAARTS

Jordi Koes
Business Manager Industrial Sustainability
27-Mar-2025



***"Execution without strategy is chaos.
Strategy without execution is a pipe dream."***








Bill Hornblower



Wie zijn wij? Bilfinger & Stork: the perfect fit

50+ projecten voor EED, Onderzoeksplicht, Informatieplicht en Vergunningen | Diverse industrieën | Groot tot middelgroot gebruikers

Bilfinger

-  > Consulting
-  > Engineering
-  > Mechanical
-  > Piping
-  > E&I
-  > Insulation, Access solutions & Painting
-  > NDT

Stork



Toegevoegde waarde

Aanvullende diensten bieden een **breed portfolio** voor onze klanten



Groei van **kennis, expertise** en een **personeelsbestand van bijna 5000 medewerkers** in onze regio's



Bijna **40 locaties** om onze klanten optimaal te kunnen helpen.



Inzichten van afgelopen jaren

50+ projecten voor EED, Onderzoeksplicht, Informatieplicht en Vergunningen | Diverse industrieën | Groot tot middelgroot gebruikers



Huidige wetgeving



- Onderzoeksplicht voor kleine bedrijven
- Certificaten zoals ISO50001
- Periodieke besprekingen
- Samenvoegen van rapportages



- Onderzoeksplicht voor grote bedrijven
- Regionale verschillen
- Volgende stappen uitvoeringsplan



Strategie



Implementatie

Onderzoeksplicht helpt kleine bedrijven gestructureerd naar energie-efficiëntie te kijken, maar grote bedrijven ervaren uitdagingen

Inzichten Energiemaatregelen & EML

Het gebruik van EML als startpunt en aanvullende hoofdstukken zoals restwarmtestudies helpen bedrijven energie te besparen



- Toevoeging van onbenutte warmte
- EML-lijst met business cases gebouwen en processen



- Overlappingen
- Maatregelen met verschillend detailniveau

Lessons learned

- Volg altijd: **Reduce - Reuse- Transition**
- Stel een NetZero roadmap op met duidelijke prioritering

Top 5 maatregelen

- ✓ Warmtepompen
- ✓ Verbetering energie management systemen
- ✓ Duurzame brandstoffen en energie
- ✓ Vervang inefficiënte apparatuur en optimaliseer
- ✓ Verminder nullastverliezen en pieklast

Inzichten Analyse Aandrijfsystemen

Uitdagingen bij grote bedrijven met veel systemen >15 kW kunnen worden overwonnen door te focussen op een vooraf geselecteerde lijst met aandrijfsystemen met hoge impact



- Huidige status bekend → solide basis voor vervolgstappen



- Grote hoeveelheid systemen >15 kW in grote bedrijven (100+)
- Business cases meestal TVT >5 jaar
- Veel tijd & personeel nodig in een krappe arbeidsmarkt

Lessons learned

- Zorg ervoor dat uw procedures follow-up en implementatie omvatten

Aanbevelingen

Voor vroeg vervanging & VSD:

- ✓ Oude (IE1 of minder)
- ✓ Grote (>450 kW)
- ✓ Draaiuren (>50%)

Andere motoren:

- ✓ Focus op optimalisatie maatregelen

Inzichten Isolatie scan/TIPCheck

Isolatiescans gaven inzicht in waar de verliezen zich bevinden en resulteerden in maatregelen met een goede business case en algehele besparingen



- Business cases TVT < 5 jaar
- Makkelijk voor kleine bedrijven
- Bevindingen en inzichten



- Veiligheidsoverwegingen
- Focus op hoge temperatuursystemen
- Nog uitwerking van maatregelen

Lessons learned

- Voor grote bedrijven: Voer de analyse in fasen uit met een implementatieplan & extra kosten in zicht
- Houd rekening met energieverliezen in veiligheidsgerelateerde isolaties

De weg voorwaarts

Van strategie tot implementatie: **samen** maken we de droom werkelijkheid



Gedefinieerde maatregelen

- EED
- Informatieplicht
- Onderzoeksplicht
- EML lijst



Strategie & Plan van aanpak

- Feasibility studies
- Gap analyse
- Prioritering van maatregelen



Plan van uitvoering & Implementatie

- Maak een plan voor gebouwen & faciliteiten en de processen
- Engineering
- Implementatie

Aanbevelingen

- **Uitvoeringsstrategie:** Maak een plan van uitvoering met isolatie-experts: prioriteer, voer veldcontroles uit, en plan de implementatie.
- **Beleidsverklaring:** Voer een gap-analyse uit om een beleidsverklaring voor lange termijn verbeteringen te verkrijgen.
- **Combineren met andere studies:** Zoals RAMS studie en preventief onderhoud voor betere resultaten.

***"Execution without strategy is chaos.
Strategy without execution is a pipe dream."***

Bill Hornblower





**WE
MAKE
IDEAS
WORK**

Contact us



Industrial Sustainability

Jordi Koes
Business Manager
Jordi.koes@bilfinger.com



Industrial Sustainability

Merve Özay
Industrial Sustainability Consultant
Merve.oezay@bilfinger.com



Industrial Sustainability

Ingmar Moes
Industrial Sustainability Consultant
Ingmar.moes@bilfinger.com



Energy

Melanie Noorlander
Manager Process & Energy
Melanie.noorlander@bilfinger.com

