



---

---

---

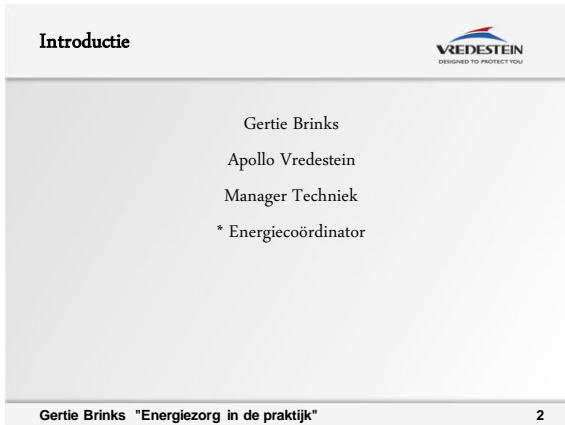
---

---

---

---

---



---

---

---

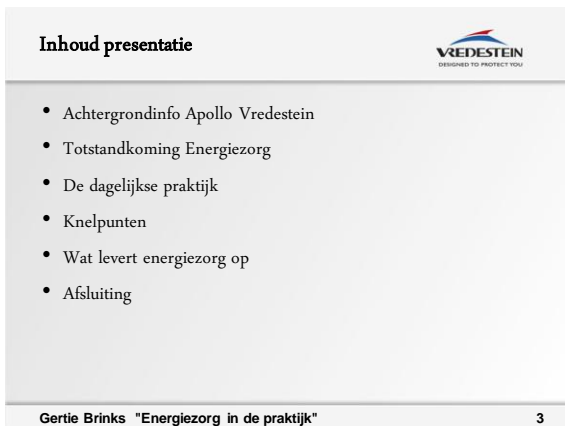
---

---

---

---

---



---

---

---

---


---

---

---

---

**Achtergrondinfo**



- Apollo Vredestein -> Banden producent te Enschede
  - 5 miljoen autobanden
  - 270.000 Spacemaster banden
  - 30.000 landbouw banden
- 1400 medewerkers
- Energie verbruik
  - Elektriciteit: 55 milj. KWH
  - Aardgas: 10 milj. M3 (tbv omzetting naar stoom)
- MJA-3
- Co-2 emissiehandel

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 4

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

**Certificering**



- ISO/TS 16949 (automotive)
- ISO 14001
- EN 16001 ?

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 5

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Totstandkoming E-zorg**



- Meerjarenspraak Energie Efficiency (MJA 2)
  - > verplichting energiezorg
- E-zorg onderdeel ISO 14001
  - > Brancheproject E-zorg
  - > Basischeck en Linking lists



Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 6

---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

**De dagelijkse praktijk**



- Meterstanden (data) verwerking belangrijkste energiestromen
  - Elektriciteit, gas, stoom, water, perslucht.
  - Erbis als tool
  - Meten is weten, maar tot welk detail
- Dagrapportages
  - Controles
  - Informeren organisatie -> correctieve acties
- Besparingsmogelijkheden
  - Besparingsplannen
  - Uitvoeren acties

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 7

---

---

---

---


---

---

---

---

**De dagelijkse praktijk (vervolg)**



- Verbetersteams
  - Onderzoek en vaststellen actiepunten
- Maandelijkse benchmark binnen Apollo concern
  - Uitgangspunt = energieverbruik per kg eindproduct
- Interne audits
- Management review
- Jaarlijkse MJA monitoring.

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 8

---

---

---

---


---

---

---

---

**Knelpunten**



- Corebusiness is verkopen en produceren
- Betrokkenheid organisatie "gevoel voor kosten"
- Beschikbare technische oplossingen >> investeringskosten
- Beperkte investeringsruimte ondanks de soms gunstige ROI
- Wie is budget verantwoordelijk, oa. beheer energiebudget
- Externe factoren kunnen zorgen voor > energieverbruik
- Behoeft veel aandacht en dus veel interne uren (vaak ongemerkt)
- Detail info: veel bemeteren -> hoge kosten

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 9

---

---

---

---

---

---

---

---

**Wat levert energiezorg op**



- Energie besparen is geld besparen
- Duurzaamheid door inbedden in organisatie
- Bewustwording en gedragsverandering
- Meedenkende organisatie
- Aandacht heeft positieve bijeffecten
- Management informatie

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 10

---

---

---

---


---

---

---

---

**Afsluiting**



Energiezorg een zinvolle investering ?

“JA”

Vragen?

Gertie Brinks "Energiezorg in de praktijk" 11

---

---

---

---

---

---

---

---