

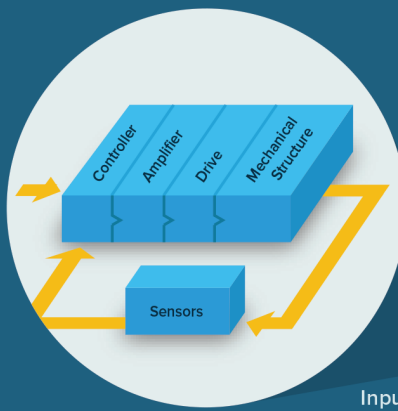
WHY?

Standards & legislation



Market demand

WHAT?



Mechatronical system



SAMEN PERFORMANTE & ENERGIEZUINIGE MACHINES ONTWIKKELEN

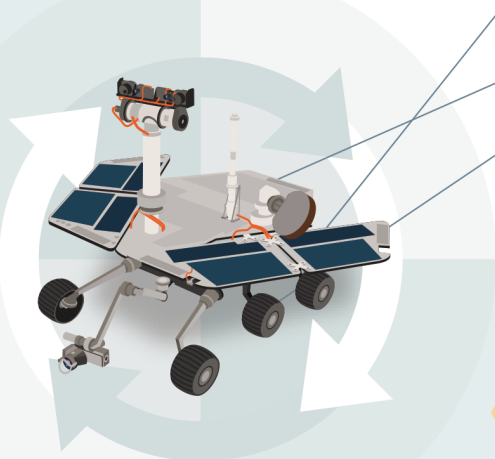
MACHINE BUILDERS NEED ECOMECHATRONICS TO INNOVATE TOWARDS HIGH PERFORMANCE MACHINES WITH LOWER ECOLOGICAL IMPACT & TOTAL COST OF OWNERSHIP

1 MEASURE MACHINE SIGNATURE

Why? To measure = To know!

- What?
- Energy flows
 - Performance
productivity + precision
+ durability + resource
efficiency
 - Noise & vibrations

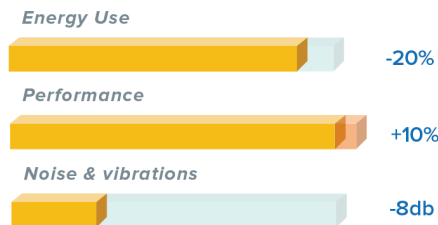
HOW?



Identify sources of:

- Energy loss**
Standby losses, Transmission losses,...
- Performance loss**
Productivity loss, Inaccuracy, Down time,...
- Noise & vibrations**
Structural noise, aeroacoustic noise,...

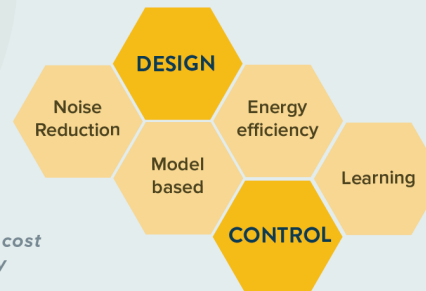
Typical potential



Implementation cost & Complexity



Potential



INNOVATE 3 RECOMMENDATIONS

Probleem

Nieuwe klanteisen en regels vragen energiezuinigere machines met een hoger gebruikerscomfort. Maar niet tegen elke kost en zónder prestatieverlies.

Oplossing

Sirris & FMTC ondersteunen machinebouwers met innovatieve technologische oplossingen.

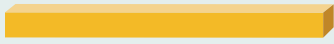
4 ENGINEER IMPROVEMENTS



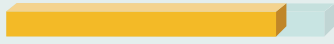
Energieverbruik



Performantie



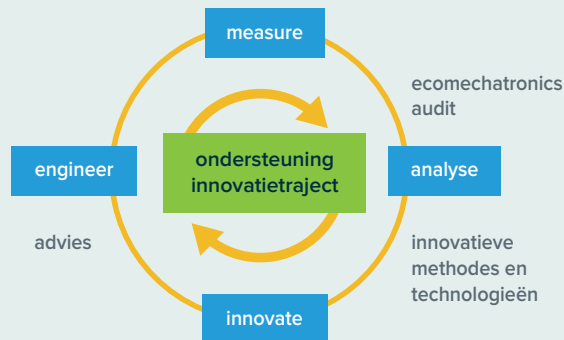
Geluid & trillingen



De juiste technologische keuzes maken is niet eenvoudig. Daarvoor is een globale productaanpak nodig, die rekening houdt met **energieverbruik**, **performantie en gebruikerscomfort** (geluid en trillingen).

WAT DOEN WE?

Wij helpen **machinebouwers** door innovaties in ecomechatronica om te zetten in **concrete toepassingen**. Zo maken we hen klaar voor de grote technologiesprong naar een nieuwe generatie machines.



VRAGEN WAAR U MEE ZIT

- Hoe verlaag ik het energieverbruik zonder performantieverlies?
- Hoe verbeter ik de performantie met een intelligente regeling?
- Hoe ontwerp en stuur ik een aandrijflijn energie-efficiënter aan?
- Hoe verlaag ik de geluidsproductie van mijn machine?
- Hoe benut ik energieopslag in mijn machine?

HOE KUNNEN WIJ HELPEN?

Ecomechatronics audit:

machineprestaties en verbeterpotentieel in kaart brengen

Innovatieve methodes en technologieën:

onderzoeksresultaten rond ontwerp, regeling en optimalisatie inzetten voor uw machines

Onafhankelijk technologisch advies:

onze know-how toepassen om u te helpen

Ondersteuning in het volledige innovatietraject:

rechtstreeks en via een netwerk van kennispartners

ONZE EXPERTISE

Wij hebben al meer dan 10 jaar generieke kennis opgebouwd in onderzoeksprojecten met high-end machinebouwers. Met tientallen ecomechatronische cases en adviezen op ons palmares weten we waarover we spreken.

CONTACTEER ONS OM SAMEN UW MACHINES TE VERBETEREN

Pieter Beyl
pieter.beyl@sirris.be
Sirris-Mechatronica
+32 498 91 94 57

Ontdek onze realisaties op onze website
www.ecomechatronics.be

