

MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Wrap-Up & Conclusions

MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Was haben wir heute gehört? (1)

- Schweiz ist Europa Energieeffizienz-Champion;
Industrie: -2% pro Jahr
- BFE: Es gibt bereits viele Angebote für die Unternehmen, um ihren Energieverbrauch zu analysieren und zu senken. Die kann man denen noch näher bringen.
- maxon: Dank Spitzentechnologie-Motoren Mars erkunden



MOTOR SUMMIT 2021

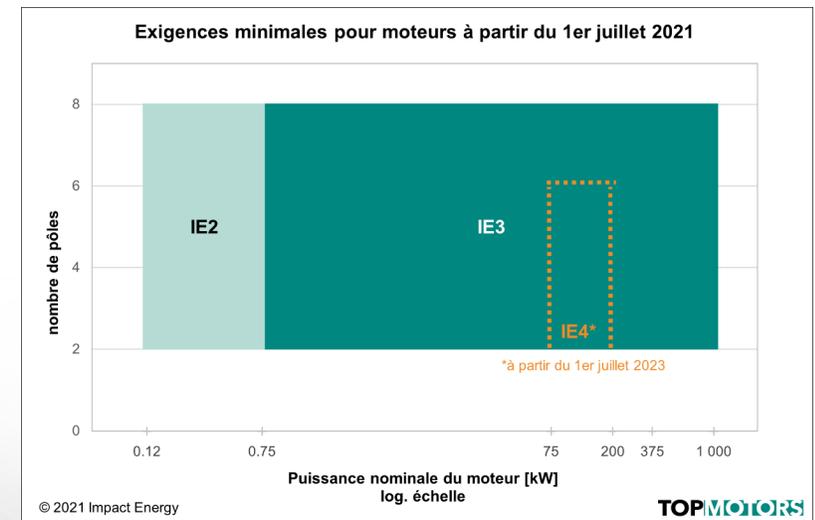
Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Was haben wir heute gehört? (2)

- Mindestanforderungen für Motoren werden erweitert und verschärft, neu gibt es Anforderungen für FU. Der Markt bewegt sich.
- Eine Arbeitsgruppe der IEC IEC TC 22 SC22G JAG 22 widmet sich der Koordination der IEC & ISO Normen für die verschiedenen Komponenten der Antriebssysteme.



MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Was haben wir heute gehört? (3)

- Digitalisierung: gewinnt an Bedeutung, gefragt sind Use Cases aus der Schweiz
- Danfoss: FU spielen eine wichtige Rolle und liefern wertvolle Informationen für predictive maintenance.
- Siemens: Beispiel für intelligente Zustandsüberwachung

Use Case	Vorher	Nachher
Dokumentation Motivation, Planungsschritte, Massnahmen und erzielte Resultate		
Zustand	Motor von 2001	Motor mit FU inkl. Cloud Anbindung
Verbrauch	xxx kWh	yyy kWh
Energie	XXX CHF	YYY CHF

MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Was haben wir heute gehört? (4)

- Cyltronic: Elektrozyylinder als Pneumatik-Ersatz: möglich in Normgrösse
- Wilo: smarte Pumpen als Teil eines Cyber-Physical-Systems
- Beispiele für Optimierungen bei Bergbahnen & Pumpstation
- dynamic E flow: direkte Kühlung im Kupferhohlleiter



MOTOR SUMMIT 2021

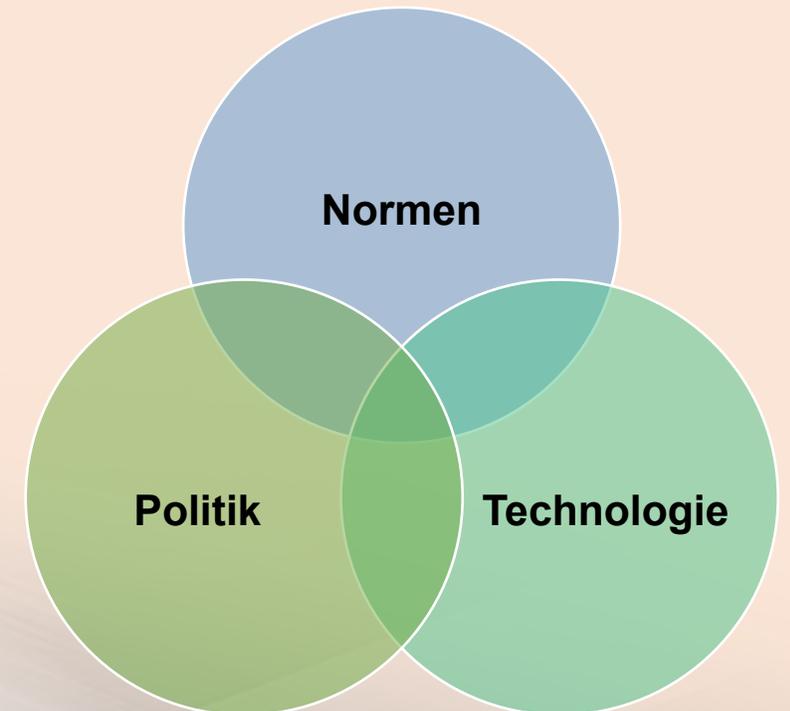
Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Es gibt wichtige Entwicklungen bei...

1. Normen: IEC & ISO Normen werden besser aufeinander abgestimmt («Systemansatz»)
2. Mindestanforderungen: stufenweise Verschärfung
 1. Erweiterung des Geltungsbereichs
 2. Verschärfung der Anforderungen (IE2 -> IE4)
 3. NEU für Frequenzumrichter (IE2)
3. Technologie: innovative und «smart» Lösungen gewinnen an Bedeutung
4. Unternehmen:
 - vermehrt Hilfe: Information, Weiterbildung, finanzielle Unterstützung
 - klare Richtung für die Zukunft: Strommangellage, Netto-Null bis 2050



MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

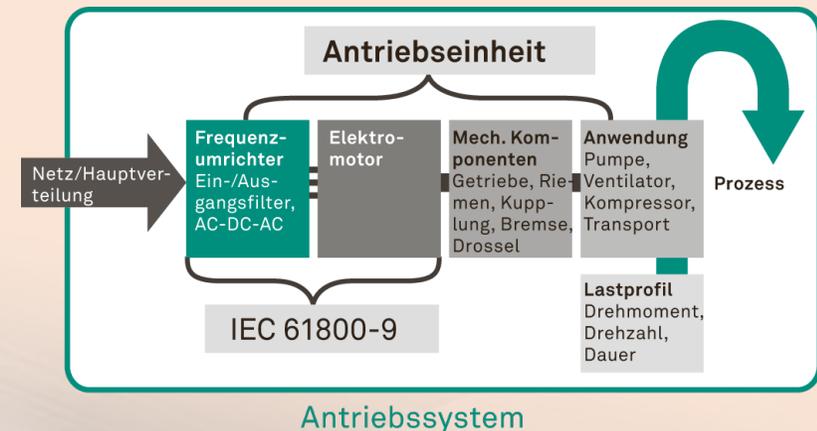
Key Takeaways

Motoren & Antriebssysteme sind....

....wichtige Verbraucher

....bringen bedeutende Einsparungen:
Stichwort Systemansatz

....es gibt immer noch unausgeschöpfte Potentiale!



MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Wir danken den ReferentInnen



Jacqueline Jakob

AGENCE DE L'ÉNERGIE
POUR L'ÉCONOMIE



Emanuel Lang

SIEMENS



Markus Ingold

SIEMENS



Manuel Hartong

DEF
DYNAMIC E FLOW



Simone Marchesi

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Jeremias Wehrli

cyltronic



Robin Phillips

maxon



Rita Werle

IMPACT ENERGY



Rolf Tieben

IMPACT ENERGY



Christos Bozatzidis

wilo



Viktor Hangartner

IMPACT ENERGY



Enrico Feuer

Energieingenieur.ch



Wolfgang Eichhammer

Fraunhofer



Mathieu Devidas

Danfoss



Damian Oettli

WWF



Christian Zeyer

SWISS CLEANTECH



Andrea Vezzini

Berner
Fachhochschule

...und dem
Moderator

MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Sponsoren & Partner

Sponsoren:



Partner:



MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Wir danken den Teilnehmenden



MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Dank an das Team



Rita Werle



Rolf Tieben



**Nathalie
Perucchi**



**Viktor
Hangartner**



**Niuscha
Bachtari**

- Organisation:
Impact Energy
- Livestream:
Dreicast

MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland

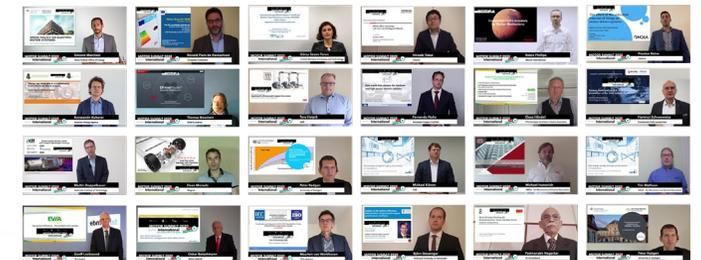


BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

www.motorsummit.ch/login

Sie erhalten morgen Ihre Zugangsdaten und haben damit exklusiven Zugang zu:

- Alle Videos der Präsentationen
- Alle Folien der Präsentationen



MOTOR SUMMIT 2021

Switzerland



BEQUEM VON ZUHAUSE AUS TEILNEHMEN!
PARTICIPEZ CONFORTABLEMENT DEPUIS CHEZ VOUS!

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt: info@motorsummit.ch