

## Impact Energy Jahresbericht 2018

[www.impact-energy.ch](http://www.impact-energy.ch)

20190507

### Inhalt

Kontakt.....	1
1. ÜBERBLICK.....	2
2. PROJEKTE IN DER SCHWEIZ.....	2
Topmotors.....	2
Motor Summit 2018 International.....	2
Weiterbildung Industrielle Energieoptimierung (IEO) .....	3
4. PROJEKTE IM AUSLAND.....	4
IEA 4E EMSA.....	4
Round Robin Test Programm für Frequenzumrichter (RR'C).....	4
5. INTERNATIONALE PRÄSENZ.....	5
6. ORGANISATION.....	5
Das Team.....	5
Mitgliedschaften .....	5

### Kontakt

Rita Werle  
Impact Energy AG  
Gessnerallee 38a, 8001 Zürich  
Tel. 044 226 20 10  
[rita.werle@impact-energy.ch](mailto:rita.werle@impact-energy.ch)  
[www.impact-energy.ch](http://www.impact-energy.ch)

## 1. ÜBERBLICK

Highlights im Jahr 2018, dem 3. Geschäftsjahr von Impact Energy, waren das 10-jährige Jubiläum von Topmotors und dem Motor Summit und die erfolgreiche Ausweitung der Angebote von Topmotors. Ausserdem, ist die Intensivierung des Kontaktnetzes in der Romandie und im Tessin mit CSD Ingenieure als Botschafter von Topmotors erwähnenswert.

## 2. PROJEKTE IN DER SCHWEIZ

### Topmotors



[www.topmotors.ch](http://www.topmotors.ch)

Auftraggeber:

- Bundesamt für Energie (BFE: [www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch)),  
Programm EnergieSchweiz ([www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch))
- Bundesamt für Bauten und Logistik

10-Jahres Jubiläum des Programms Topmotors, Ausweitung der Angebote, in Umfang und Sprache (Deutsch, Französisch und Englisch). Durch die Zusammenarbeit mit CSD Ingenieuri sind wichtige Angebote auch auf Italienisch erhältlich.

Agenda 2018:

2018	Topmotors Agenda			
	1. Quartal	2. Quartal	3. Quartal	4. Quartal
Motor Summit				<b>International</b>
Weiterbildung Industrielle Energieoptimierung	<b>HEIG-VD</b>	<b>HSLU</b>	<b>FHNW</b>	
Workshops		<b>D<sub>Basel</sub></b>		<b>F<sub>Yverdon</sub></b>
Webinare	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Market Report (MR)		<b>MR<sub>2017</sub></b>		
Merkblätter	<b>Nr. 28</b>			<b>NR. 29</b>
Gute Beispiele		<b>Nr. 09</b>		<b>Nr. 10</b>
BASICS	<b>Nr. 04</b>	<b>Nr. 05</b>	<b>Nr. 06</b>	<b>Nr. 07</b>
Newsletter	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

### Motor Summit 2018 International



[www.motorsummit.ch](http://www.motorsummit.ch)

Auftraggeber:

- Bundesamt für Energie (BFE) [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch),  
Programm EnergieSchweiz [www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch)

Der zweite Motor Summit **International** fand am 14. und 15. November 2018 in Zürich statt. 115 internationale Teilnehmer aus mehr als 23 Ländern diskutierten mit Referenten aus der ganzen Welt über effiziente Antriebssysteme, den aktuellen Stand internationaler Normen und nationaler Mindestanforderungen, technischen Fortschritten bei Anwendungen (Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren), sowie neuen Themen wie Digitalisierung und Elektromobilität.

Aftermovie: <https://www.youtube.com/watch?v=KmWtK4R8pco>

## Weiterbildung Industrielle Energieoptimierung (IEO)

Auftraggeber:

- Bundesamt für Energie (BFE) [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch),  
Programm EnergieSchweiz [www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch)

Der zweite französische Kurs F2 an der HEIG-VD in Yverdon und der dritte deutsche Kurs D3 an der HSLU in Horw wurden erfolgreich durchgeführt. Darüber hinaus wurde das Angebot mit einem zusätzlichen Kurs D4 in deutscher Sprache an der FHNW in Basel erweitert.

- HSLU (Deutsch) [www.hslu.ch/w103](http://www.hslu.ch/w103)
- HEIG-VD (Französisch) [www.entrainements-electriques.ch](http://www.entrainements-electriques.ch)

Weitere Informationen:

[http://www.topmotors.ch/sites/default/files/D\\_TM\\_Jahresbericht\\_2018.pdf](http://www.topmotors.ch/sites/default/files/D_TM_Jahresbericht_2018.pdf).

Topmotors, Motor Summit und Weiterbildung IEO Sponsoren und Partner:



## 4. PROJEKTE IM AUSLAND

### IEA 4E EMSA



[www.motorsystems.org](http://www.motorsystems.org)

- International Energy Agency Technology Collaboration Programme (IEC TCP)
- 4E Energy Efficient End-use Equipment (4E)
- Electric Motor System Annex (EMSA)

Auftraggeber: Bundesamt für Energie (BFE) [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

Die dritte Programmphase von EMSA wurde Ende Oktober 2017 abgeschlossen. Von November 2018 bis Ende Februar 2019 dauerte die sogenannte Mini-Extension; sie dient der Synchronisierung der vierten Programmphase mit dem Zyklus der Programme von 4E. Impact Energy leitet im Auftrag des BFE das Programm in Zusammenarbeit mit Maarten van Werkhoven als Operating Agent (TPA advisors, Holland). Lead Country der Gruppe bestehend aus 6 Ländern (Australien, Dänemark, Holland, Österreich, Schweiz, USA) ist die Schweiz. Aktive Mitarbeit als Task Leader International Standards von Conrad U. Brunner im IEC TC2 und IEC SC 22G, sowie IEC ACEE der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC). Nachfolger für Conrad U. Brunner ab März 2019 in TC2 und TC 22 ist Prof. Andrea Vezzini, Berner Fachhochschule; für ACEE Maarten van Werkhoven.

Partner:



### Round Robin Test Programm für Frequenzumrichter (RR'C)

- International Energy Agency Technology Collaboration Programme (IEC TCP)
- 4E Energy Efficient End-use Equipment (4E)
- Electric Motor System Annex (EMSA)

Auftraggeber: Bundesamt für Energie (BFE) [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch), sowie die EMSA Mitglieder Australien, Dänemark und USA

Im Rahmen der Weiterentwicklung der IEC 61800-9-2, edition 1, wurden die Verluste der Frequenzumrichter mit einem Round Robin Test Programm von vier internationalen Labors (CaITest/AU, DTI/DK, BFH/CH und AE/US) überprüft. Dazu wurde in der Phase 1 bis Ende Februar 2019 die Testmethode erneuert und eine Uniform Testing Protocol entwickelt.

Insgesamt wurden 58 Tests and 9 FUs mit 24 Motoren durchgeführt. Die erreichte Übereinstimmung der Resultate der Verluste der in verschiedenen Labors getesteten FUs war ausgezeichnet. Der Bericht RR'C Phase 1 ist auf [www.motorsystems.org](http://www.motorsystems.org) vorhanden.

Partner: RR'C wurde in Partnerschaft mit IEC SC22G WG18 von folgenden vier Labors durchgeführt: CalTest/AU, DTI/DK, BFH/CH und AE/US.

## 5. INTERNATIONALE PRÄSENZ

iE hat ihre bisherige internationale Präsenz durch verschiedene Aktivitäten gehalten und teilweise verstärkt:

- Motor Summit'18 als Organisatorin und Leitung
- 4E EMSA als Teil der Programmleitung
- EMSA Newsletter mit 5'000 Adressaten
- EEMODS'17 als Mitglied des Steering Committee, Teilnehmende und ReferentInnen
- IEC als aktive Mitglieder in IEC TC2, SC22G und ACEE
- Zusammenarbeit mit Topmotors China (SDC Ausbildungsprojekt).

## 6. ORGANISATION

### Das Team



Rita Werle  
Geschäftsleiterin



Conrad U. Brunner  
Senior Advisor



Rolf Tieben  
Technischer  
Direktor



Petar Klingel  
Projektleiter



Nathalie Perucchi  
Office Managerin

### Mitgliedschaften

- S.A.F.E. Schweizerische Agentur für Energieeffizienz: Mitglied, im Vorstand Rolf Tieben
- electrosuisse, Mitglied
- swisscleantech, Mitglied
- POWERLOOP: Rita Werle, Vorstandsmitglied.