

# 8 EXPO ENERGIETECHNIK

2019 | 26./27. JUNI  
NIEDERURNEN



Hauptsponsor Patronat:

**eternit**®

Maximale Versorgungssicherheit  
und höchste Energieeffizienz

Geprüft nach EN 61439-5

 SWISS MADE

### Mit einer effizienten Stromverteilung gewinnen alle

Unter dem Leitsatz «Maximale Energieeffizienz» bietet die Robert Fuchs AG seit über 60 Jahren ein umfassendes Produktportfolio von Beton-Fertigteilen und elektrotechnischen Artikeln. Die Originale werden laufend weiterentwickelt und der Zukunft angepasst.

Als Branchenpionier mit eigener Fabrikationsstätte für hochwertige Schweizer Produkte in Schindellegi SZ sind wir nicht nur Hersteller von Standard-Produkten, sondern realisieren auch Spezialanfertigungen nach Mass.

**FUCHS**

**Robert Fuchs AG**  
Elektrotechnische Artikel  
CH-8834 Schindellegi  
Tel. 044 787 05 10  
Fax 044 787 05 11  
www.fuchs.ch  
elektro@fuchs.ch

## INHALT

EXPO  
ENERGIETECHNIK  
2019 | 26. - 28. SEPTEMBER  
NIEDERURNEN

	Grusswort ENET CLUB	5
	Grusswort Hauptsponsor	7
	Programm Mittwoch	9
	Referate Mittwoch	10
	Programm Donnerstag	15
	Referate Donnerstag	16
	Berufshow	21
	Sponsoren Kulinarik	23
	ENET Club	25
	Situations-Plan	26
	Aussteller 2019	29
	Anfahrtsplan	51

## IMPRESSUM

8. EXPO Energietechnik 2019

### Messeleitung

Yasmin Kistler  
yasmin.kistler@ibg.ch  
Tel. +41 58 356 65 32

## KONTAKT

IBG B. Graf AG Engineering  
Eternitstrasse 3a  
CH-8867 Niederurnen  
Tel. +41 58 356 65 00  
niederurnen@ibg.ch  
www.ibg.ch





## Soil-Technologie Kabel für alle Fälle

Die Kabel für den Inhouse wie auch Outdoorbereich.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.kablan.ch](http://www.kablan.ch)

**KABLAN**  
die liefern.



**Schalt- und Steuerungsanlagen**

Kleinzaun 5  
CH-8754 Netstal  
Telefon 055 650 14 16  
info@oswald-electric.ch  
www.oswald-electric.ch

## GRUSSWORT ENET CLUB ENERGIE-NETZWERK CLUB 2019



Herzlich willkommen an der 8. EXPO Energietechnik in Niederurnen. Die EXPO Energietechnik ist eine Erfolgsgeschichte. Jahr für Jahr sind mehr Aussteller dabei, mit nationaler und viele mit internationaler Ausstrahlung. Auch zieht die EXPO jährlich mehr Zuschauer ins Glarnerland.

Eine Fachmesse dieser Grösse und Bedeutung erfordert eine breitere Trägerschaft. Darum freuen wir uns, Sie bereits zum zweiten Mal im Namen von ENET – Energie-Netzwerk, einer Verbindung von Fachleuten aus der Energietechnik und verwandten Bereichen, begrüßen zu dürfen.

Über 70 Aussteller präsentieren ihre Produkte und Dienstleistungen am 26. und 27. Juni 2019 auf dem Gelände der Eternit (Schweiz) AG. Informieren Sie sich über Neuheiten und Innovationen oder besuchen Sie unsere Berufsshow. An der diesjährigen EXPO Energietechnik werden verschiedene Berufsbilder vom Elektroplaner, über den Netzelektriker, den Montageelektriker bis zum Elektroinstallateur vorgestellt. Die Berufe vor Ort erlebbar machen das Netzelektriker-Forum sowie VELO (Verband Elektroinstallationsfirmen Linthgebiet/Oberland) mit dem VSEI SmartHomeMobile. ENET investiert in allen Bereichen in die Zukunft und ist stolz auch hier als Trägerschaft aufzutreten.

Nutzen Sie die Gelegenheit an der 8. EXPO Energietechnik Neues kennen zu lernen, Kontakte zu knüpfen und Ihr Netzwerk zu pflegen und zu erweitern. Wir freuen uns auf Sie!

Herzlich grüsst ENET

### ENET ENERGIE-NETZWERK UNSER NETZWERK IST UNSERE STÄRKE

Arno Casaulta | KABLAN AG  
Beat Oswald | oswald electric ag  
David Spiess | Schneider Electric (Schweiz) AG  
Erich Ris | Ris Netzbau AG  
Josef Gisler | IBG B. Graf AG Engineering  
Martin Zopfi-Glarner | Technische Betriebe Glarus  
Paul Birchler | Robert Fuchs AG  
Peter Zweifel | Kummler+Matter EVT AG  
Reto Graf | IBG B. Graf AG Engineering  
Rolf Zollinger | Langmatz GmbH  
Urs Bommer | ELTES AG

**Vernetzen** auch Sie sich und profitieren Sie von vielen Vorteilen, Netzwerkanlässen und Plattformen.

→ Mehr zum ENET Club auf Seite 27



## Energie – Verkehr – Telecom

Wir sind schweizweit der kompetente Ansprechpartner in der Planung und Umsetzung von Projekten in den Bereichen Energie, Verkehr und Telecom.

Kummler+Matter EVT AG  
Hohlstrasse 188  
CH-8004 Zurich  
T +41 44 247 44 44  
info.kevt@kuma.ch  
www.kuma.ch



## Faire Abrechnung nach Verbrauch

Wir sind mehr als nur ein Messdienstleister – setzen Sie mit der Enpuls AG auf den Dienstleister der Zukunft. Wir bieten Messkonzepte, massgeschneiderte Abrechnungs- und Monitoringlösungen zur optimalen Immobilienbewirtschaftung für Verwaltungen und Eigentümer, und zwar über alle Verbrauchsmedien

**Enpuls AG**  
Überlandstrasse 2  
8953 Dietikon  
Telefon 058 359 55 70  
enpuls.ch

wie Wärme, Kälte, Wasser, ZEV-Strom sowie E-Ladestationen.

Lassen Sie sich von uns beraten.

**en'puls**

## GRUSSWORT ETERNIT (Schweiz) AG



Sehr geehrte Damen und Herren  
Sehr geehrte Energieinteressierte

Der Schutz unserer Umwelt und Heimat ist eine der grössten Herausforderungen der Gegenwart. Gemeinsam müssen wir einen umsichtigen Umgang mit den zur Verfügung stehenden Ressourcen und eine nachhaltige Lebensweise entwickeln, um unsere Umwelt zu schonen. Um die Folgen der Erderwärmung einzudämmen und den Klimawandel zu verlangsamen, ist unser unmittelbares Handeln - auch im Kleinen - gefragt.



Deshalb freue ich mich besonders, dass die 8. EXPO ENERGIETECHNIK am 26./27. Juni 2019 zum zweiten Mal auf unserem Gelände in Niederurnen stattfindet und wir alle, die sich mit dem wichtigen Thema Energie beschäftigen, hier bei uns willkommen heissen dürfen.

Die Eternit (Schweiz) AG als Anbieter von nachhaltigen Produkten im Bereich Gebäudehülle, Innenanwendung und Photovoltaiksysteme ist sich der Verantwortung bewusst und unterstützt diese Expo aus Überzeugung.

Somit leisten wir unseren Beitrag unsere Umwelt und Heimat zu schonen.

Ich freue mich über das grosse Engagement der Aussteller, ihre Produkte, Informationen und zukünftigen Lösungen einem versierten Publikum näher zu bringen und wir wünschen Ihnen dabei viel Erfolg.

Herzliche Grüsse  
Pietro Mariotti

Chief Technology Officer  
Swisspearl Group AG\*

\*Eternit (Schweiz) AG ist Mitglied der Swisspearl Group AG mit Sitz in Niederurnen

**PFIFFNER**  
Current and voltage – our passion

Messwandler von PFIFFNER  
Schweizer Qualität –  
von der Entwicklung bis zur Auslieferung.

[www.piffner-group.com](http://www.piffner-group.com)

**PANI**  
NETZBAU

Ihr schweizweit tätiger, zuverlässiger Partner im Netzbau. Wir unterstützen Sie in den Bereichen Planung und Ausführung im Elektro- und Kommunikationsnetzbau. Unser Team besteht aus rund 20 motivierten Netzelektrikern mit grosser Erfahrung in allen Bereichen der Netzinfrastruktur.

[pani-netzbau.ch](http://pani-netzbau.ch)

Entwässerungstechnik

Wasser Energie Telecom

**BGS**  
BAU GUSS AG

Weitere  
Produkte unter  
[www.bgs.ch](http://www.bgs.ch)

BGS – Ihr Partner

Flexibilität, Kompetenz und hohe Lieferbereitschaft sind die Grundlagen für eine solide Partnerschaft zwischen Ihnen und **BGS Bau Guss AG**

- Vollständiges Produktesortiment
- Komplett Systeme
- Maximaler Qualitätsstandard
- Technischer Support



**BGS Bau Guss AG,**  
Lischmatt 7, 4624 Härkingen  
Telefon +41 (0)62 389 04 80  
E-Mail [info@bgs.ch](mailto:info@bgs.ch), [www.bgs.ch](http://www.bgs.ch)



Wir unterstützen  
Sie schweizweit in  
Anlage- Netz- und  
Freileitungsbau auf  
den Netzebenen 1-7

Von Planung über  
Projekt- und  
Bauleitung bis zur  
Ausführung.

[HAVECO.CH](http://HAVECO.CH)

**HAVECO AG – Lösungen aus einer Hand!**

**HAVECO**

## PROGRAMM MITTWOCH 26. JUNI 2019



- 10.30–11.00 **Sonderabdeckung ACO Detago**  
Philippe Ackermann, Leiter Geschäftsfeld Sonderabdeckungen  
| ACO Passavant AG
- 11.15–11.45 **Infrastruktur in der Schweiz – Wohin damit?**  
Joël Hunziker, CEO  
| Almatec AG
- 13.00–13.30 **SNEN 61439 – Was gilt jetzt?**  
Marcel Schellenberg, Beratungsingenieur  
| Electrosuisse
- 13.45–14.15 **Eigenverbrauchsoptimierung von Photovoltaikanlagen**  
Urs Kopp, Marketing Segmentleiter Zweckbau und Infrastruktur  
| Hager AG
- 14.30–15.00 **Smart beginnt im Kopf**  
Dr. Andreas Beer, Expert in Product Research and Engineering  
| Repower AG
- 15.15–15.45 **BIM TAG Mehrwert im Lifecycle Management**  
Robert Böni, Geschäftsführer  
| Robert Fuchs AG
- 16.00–16.30 **Eigenverbrauch von Solarstrom – ZEV in der Praxis**  
Christian Halef, Sales Manager  
| Enpuls AG
- 16.45–17.15 **Prüfung von Elektrizitätszählern**  
Urs Ziegler, Sales Manager  
| MTE Meter Test Equipment AG





ACO DETEGO  
**SONDERABDECKUNGEN –  
ACO DETEGO**

Detego: Aus dem lateinischen «abdecken» formuliert unser Tätigkeitsschwerpunkt schon im Firmennamen – das Abdecken nahezu jeder Bauwerksöffnung. ACO Detego ist Spezialist für hochwertige Sonderschachtabdeckungen; mit Öffnungshilfe, automatischer Öffnung oder zum Abheben mit einem Kran.

Im praxisbezogenen Referat erfahren sie alles über die neuen Möglichkeiten unserer Sonderabdeckungen und Bodentore, bis hin zu Beratung und Montage.

ACO Detego präsentiert sich als einen kompetenten Ansprechpartner für ihre individuellen Anforderungen und Ansprüche.

**Philippe Ackermann**  
**Leitung Geschäftsfeld  
Sonderabdeckungen**

Mit seiner langjährigen Erfahrung im Bereich Sonderabdeckungen und Bodentore, unterstützt er sie, eine technische und wirtschaftliche Lösung zu finden, die ihren individuellen Anforderungen entspricht.



ALAMTEC  
**INFRASTRUKTUR IN DER SCHWEIZ –  
WOHIN DAMIT?**

Die Verdichtung in den Städten und Agglomerationen nimmt stetig zu. Somit wird es auch schwieriger, die Infrastruktur der Strom-, Gas-, Wasser- und Telekommunikationsnetze zu koordinieren und geeignete Stellplätze zu finden, wo ein optimaler Zugang, möglichst 24x7 gewährleistet ist.

Almatec ist Hersteller von Gehäuse-technik im In- und Outdoor Bereich. Ob in einem Technikraum, neben Strassen, auf Trottoirs, an Masten, Wänden oder im Boden – wir bieten Hand für einen geeigneten Schutz der Technik gegen Wind und Wetter und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden optimale Lösungen aus Aluminium und Kunststoff.

**Joël Hunziker**  
**CEO**

Joël Hunziker ist Geschäftsführer der Almatec seit 2016. Zuvor hat er verschiedene Marketing und Vertriebs-Funktionen im Umfeld der Energie, Telekommunikation und IT inne gehabt.



ELECTROSUISSE  
**SNEN 61439 - WAS GILT JETZT?**

Die Erstellung und damit auch Erweiterung von Verteilkabinen fällt seit 2016 unter die Produktnorm EN 61349-5. Wir erläutern den aktuellen Stand der gesetzlichen Grundlagen, die notwendigen Massnahmen bei Umbauten und Erweiterungen sowie den Nachweis der Konformität. Der Teilnehmer soll anschliessend über den aktuellen Stand und das notwendige Vorgehen informiert sein.

**Marcel Schellenberg**  
**Beratungsingenieur**

Marcel Schellenberg ist in der Funktion als Beratungsingenieur bei Electrosuisse tätig. Im Nebamt ist er Vorstandsmitglied und Präsident der Technischen Kommission beim VSAS (Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz) und Mitglied des nationalen Komitees (TK 121B), welches zuständig ist, für die Normierung der IEC 61439.



HAGER AG  
**EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG  
VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN**

Eigenverbrauchsoptimierung von Photovoltaikanlagen mit elektrischen Speichersystemen

- Unterschied der AC-, DC- und Hybrid-technologie
- Anwendungsbereiche von AC und DC Systemen
- Sektor Kopplung
- Autarkie Maximierung
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

**Urs Kopp**  
**Marketing Segmentleiter Zweckbau  
und Infrastruktur**

Werdegang

- Schneider Electric: Funktionen Product Manager, Regional Verkaufsleiter, Marketing Leiter Energieverteilung Mittel- und Niederspannung.
- Hager AG: Segmentleiter und Projektleitung Integration E3/DC





REPOWER AG  
**SMART BEGINNT IM KOPF**

- Der Smart Meter Rollout steht vor der Tür
- Chance für ein nachhaltiges Smart Grid
- Einbindung des Individuum «Stromkunde», Visualisieren und Wissen einfach vermitteln, Anreize schaffen und Tools zur Verfügung stellen, die Anpassung des Verbrauchsverhalten fördern
- Mehrwert schaffen für Endkunden und Energieversorgungsunternehmen
- Neue Geschäftsmodelle und auch künftig neue, innovative Services für den Endkunden anbieten können
- Förderung und sinnvolle Systemeinbindung von erneuerbarer Energie, Elektromobilität und Eigenverbrauchsgemeinschaften

**Dr. Andreas Beer**  
**Expert in Product Research and Engineering**

Andreas Beer ist Experte in Forschung und Produktentwicklung bei Repower AG und Initiator innovativer Systeme und Methoden für das Asset Management und für Smart Grids sowie neuartiger Tarifmodelle. Er hat an der ETH Zürich Elektrotechnik studiert und im Bereich Leistungselektronik promoviert.



ROBERT FUCHS AG  
**BIM TAG MEHRWERT IM LIFECYCLE MANAGEMENT**

Die Digitalisierung ist in allen Munde. Erklärend wie die Produktionsabläufe und QS digital und lückenlos, ID, Leistungserfassung, Risikominimierung Übernahme Besteller mit Objektdaten für Bauherr/Unternehmer/Bauleitung Reales Objekt im Zentrum – zu jedem Zeitpunkt, in jedem Prozessschritt Offen, kollaborativ (keine Einschränkungen zu Schnittstellen) Ergänzend zu bestehenden Systemen (ERP, CAD, etc.) Step by step, auch als Einzelprozess (z.B. ID, elektronisches Laufblatt) einführbar Bauprozesskompetenz für eine erfolgreiche Digitalisierung im Elektrobereich Ermöglicht Digitalisierung auch für kleine KMU – ohne grossen Aufwand

**Robert Böni**  
**Geschäftsführer**  
Stationen Kabinen sind hoch-individualisierte Unikate. Von Menschenhand geschaffen. Ausgeprägter Qualität Lange Lebensdauer Eigeninteressen und Aufwandsoptimierung. Risiko Koordination allseits Lifecycle Management



ENPULS AG  
**EIGENVERBRAUCH VON SOLARSTROM – ZEV IN DER PRAXIS**

Werden heute Wohnüberbauungen neu erstellt, setzen viele Liegenschaftsbesitzer auf erneuerbare Energien. Mit Erdsondenheizung und Solaranlage auf dem Dach produziert die Liegenschaft also selbst Energie. In der Messung und der Verrechnung der Verbräuche, wird dies schnell kompliziert. Wieviel wurde selber produziert, wieviel selber verbraucht? Wie sollen Allgemein- und Individualstromverbrauch den Bewohnerinnen und Bewohnern in Rechnung gestellt werden? Beispielsweise bei einer grossen Überbauung in Winterthur zeigt Enpuls, wie Submetering und Verrechnung aussehen können.

**Christian Halef**  
**Sales Manager**

Auf Grundlage seiner langjährigen Erfahrung in der Bewirtschaftung und Vermarktung von Immobilien, ist Christian Halef seit 2017 verantwortlicher Sales Manager der Enpuls AG, insbesondere für Immobilienlösungen der Messung und Abrechnung aller Medien sowie ZEV Strom.



MTE METER TEST EQUIPMENT AG  
**PRÜFUNG VON ELEKTRIZITÄTSZÄHLERN**

Prüfung von Elektrizitätszählern? Gesetzlich ist klar geregelt, wie Elektrizitätszähler in Verkehr gebracht werden dürfen und wann eine Prüfung in einer zertifizierten Eichstelle wiederholt werden muss. Doch Prüfungen von Elektrizitätszählern in der Installation vor Ort werden nur bedingt durchgeführt, obwohl hier viele Fehlerquellen lauern. Die MTE AG bietet mit ihrer breiten und innovativen Gerätepalette geeignete Lösungen, Fehler bei Elektrizitätszählern und in der Installation vor Ort effektiv zu lokalisieren und damit vorhandene Verbesserungspotentiale zu realisieren und Kosten einzusparen.

**Urs Ziegler**  
**Sales Manager**

Urs Ziegler arbeitet als Senior Sales Manager für die MTE Meter Test Equipment AG in Zug. Er besitzt ein Diplom in Elektrotechnik und Betriebswirtschaft und ist seit 1987 in verschiedenen Funktionen im Bereich der Prüfung von Elektrizitätszählern (u.a. Softwareentwicklung, Produktmanagement, Vertrieb) tätig.



SMARTPOWER EASYASSET

## MIT SMARTPOWER UND EASYASSET IN DIE DIGITALE ZUKUNFT

Die Zukunft gehört dem intelligenten Energiemanagement und dem einfachen Anlagemanagement. Erfahren Sie mehr dazu an unserem Stand an der Expo Energietechnik in Niederurnen!

[www.repower.com](http://www.repower.com)

**REPOWER**  
Unsere Energie für Sie.

## PROGRAMM DONNERSTAG 27. JUNI 2019



- |             |  |
|-------------|--|
| 10.30–11.00 | <b>SNEN 61439 – Was gilt jetzt?</b><br>Marcel Schellenberg, Beratungsingenieur<br>  Electrosuisse  |
| 11.15–11.45 | <b>Willkommen in der Zukunft<br/>des digitalen Anlagenmanagements</b><br>Markus Herger, Key Account Manager<br>  Repower AG  |
| 13.00–14.00 | <b>Flexible Lösungen im Verteilnetz-Monitoring</b><br>Dr. Andreas Ulbig, COO<br>  Adaptricity AG   |
| 14.15–14.45 | <b>Wie intelligent ist der Lichtmast der Zukunft?</b><br>Peter Schwägli, Geschäftsführer Smart City und Licht<br>  Elektron AG   |
| 15.00–15.30 | <b>Industrielle Batteriespeicher im Verteilnetz und in<br/>der Industrie: Kombination verschiedener Geschäftsmodelle<br/>und Anwendungen als Schlüssel zur Wirtschaftlichkeit</b><br>Thomas Stadler, Head Digital Energy Solutions Switzerland<br>  Alpiq AG |
| 15.45–16.15 | <b>Konkrete Auswirkungen der Digitalisierung<br/>auf Netzqualität und Betriebskosten</b><br>André Blatter, Key Account Manager<br>  Schneider Electric Schweiz AG  |
| 16.30–17.00 | <b>Eigenverbrauchsoptimierung von Photovoltaikanlagen</b><br>Urs Kopp, Marketing Segmentleiter Zweckbau und Infrastruktur<br>  Hager AG  |





## ELECTROSUISSE

### SNEN 61439 - WAS GILT JETZT?

Die Erstellung und damit auch Erweiterung von Verteilkabinen fällt seit 2016 unter die Produktnorm EN 61349-5. Wir erläutern den aktuellen Stand der gesetzlichen Grundlagen, die notwendigen Massnahmen bei Umbauten und Erweiterungen sowie den Nachweis der Konformität. Der Teilnehmer soll anschliessend über den aktuellen Stand und das notwendige Vorgehen informiert sein.

#### **Marcel Schellenberg** Beratungsingenieur

Marcel Schellenberg ist in der Funktion als Beratungsingenieur bei Electrosuisse tätig. Im Nebenamt ist er Vorstandsmitglied und Präsident der Technischen Kommission beim VSAS (Verband Schaltanlagen und Automatik Schweiz) und Mitglied des nationalen Komitees (TK 121B), welches zuständig ist, für die Normierung der IEC 61439.



## REPOWER AG

### WILLKOMMEN IN DER ZUKUNFT DES DIGITALEN ANLAGEMANAGEMENTS

Das Anlagemanagement - eine zentrale Aufgabe mit vielen Herausforderungen. Kennen Sie den Zustand Ihrer technischen Anlagen? Wissen Sie, wo was verbaut ist? Können Sie diese Informationen leicht und ohne grossen Aufwand abrufen? Solche und ähnliche Fragen sind zentral für ein effizientes und gut funktionierendes Anlagemanagement. Die von Repower entwickelte Softwarelösung «EASYASSET» bündelt alle wichtigen, technischen und finanziellen Anlagendaten zentral und strukturiert. Die Daten sind immer und überall abrufbar. Inspektionen/Wartungen werden online durchgeführt, festgestellte Mängel im Auftragsmanagement erfasst und priorisiert.

#### **Markus Herger**

**Key Account Manager** im Vertrieb bei Repower. Lehre als Elektromonteur Weiterbildung eidg. dipl. Techniker TS (HF) Fachrichtung Elektronik, Mess- und Regelungstechnik, Nachdiplomstudium (HF) Energie- und Haustechnik



## ADAPTRICITY AG

### FLEXIBLE LÖSUNGEN IM VERTEIL- NETZ-MONITORING

- Netztransparenz im Niederspannungsnetz bis zum Hausanschluss
- Flexible Nutzung aller verfügbaren Netzmessungen – vom Unterwerk bis zum SmartMeter
- Netztransparenz als Enabler für effektives und zielgenaues Verteilnetzmanagement
- Vorstellung aktuelles Kundenprojekt mit Technische Betriebe Glarus Nord (TBGN)



#### **Dr. Andreas Ulbig** COO

Andreas Ulbig, ist Mitgründer und COO des ETH-SpinOffs Adaptricity.

Er ist Dozent für elektrische Stromsysteme an der ETH

Zürich und Vize-Präsident der Schweizerischen Energie-Stiftung (SES). Er promovierte an der ETH Zürich und der University of California in Berkeley.

## ELECTRON AG

### WIE INTELLIGENT IST DER LICHT- MAST DER ZUKUNFT?

Die öffentliche Beleuchtung kann heute weit mehr als nur Licht spenden – sie wird zur Trägerinfrastruktur für eine Smart City. Offene, herstellerunabhängige Leuchten-Schnittstellen für Lichtcontroller und Sensoren sowie Softwareschnittstellen zur Anbindung an Drittsysteme bilden die Basis dafür. Peter Schwägli zeigt in seinem Referat anhand praxisorientierten Beispielen die Chancen der neuen Technologie auf.

#### **Peter Schwägli**

**Geschäftsführer Smart City und Licht**  
Peter Schwägli, Geschäftsführer für den Bereich Smart City und Licht, ist seit rund sechs Jahren bei der ELEKTRON AG tätig. Als Mitglied der Fachgruppe 52 der SLG (Strassentunnel und -unterführungen) sowie des VSS engagiert er sich für eine kundengerechte Weiterentwicklung in Richtung vernetzte Beleuchtungsinfrastruktur.

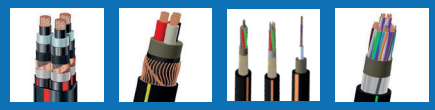




Ihr Partner in  
Infrastruktur-Verkabelungen

Hantom AG  
Im Alexander 4  
8500 Frauenfeld  
+41 71 660 12 20

Onlineshop: [www.hantom.ch](http://www.hantom.ch)



Kabelschächte  
Schachtabdeckungen



[mannhart.swiss](http://mannhart.swiss)  
[info@mm-mannhart.ch](mailto:info@mm-mannhart.ch)

## REFERATE DONNERSTAG 27. JUNI 2019

ALPIQ AG

### INDUSTRIELLE BATTERIESPEICHER IM VERTEILNETZ UND IN DER INDU- STRIE: KOMBINATION VERSCHIE- DENER GESCHÄFTSMODELLE UND ANWENDUNGEN ALS SCHLÜSSEL ZUR WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die oft unstetige Produktion von neuer erneuerbarer Energie benötigt kurzfristige Speicherlösungen. Industrielle Batteriespeicher sind ein wichtiger Baustein im Energiesystem der Zukunft. Doch eine Wirtschaftlichkeit kann nur durch einen kombinierten Einsatz an verschiedenen Märkten und durch gezielte Anwendungen erreicht werden. Das Referat zeigt am Beispiel eines 1.2 MW-Speichers auf, wie dies in der Praxis aussieht und auf was bei der Projektierung zu achten ist. Ebenso stellt Alpiq ihre neuen Lösungen im Bereich der künstlichen Intelligenz und Elektromobilität vor.

**Thomas Stadler**  
Head Digital  
Energy Solutions  
Switzerland

Maschineningenieur, NDS Industrie 4.0, Jg. 1970, seit 2006 bei Alpiq. Verschiedene Funktionen im Energievertrieb und Energieeffizienz. Aufbau Kompetenzen im industriellen Lastmanagement (Xamax Optimierungssysteme) und diverse P2H-Projekte. Verantwortlich für digitale Lösungen im Markt Schweiz.



SCHNEIDER ELECTRIC (SCHWEIZ) AG  
**KONKRETE AUSWIRKUNGEN  
DER DIGITALISIERUNG AUF NETZ-  
QUALITÄT UND BETRIEBSKOSTEN**

Aufgrund des Kostendrucks und neuer Vorschriften wie der Energiestrategie 2050 müssen die Stromversorger ihre Netzeffizienz immer weiter optimieren. Neue moderne Strategien für Asset-, Netz- und Smart-Grid-Management sind von entscheidender Bedeutung bei der Vorbereitung auf die zukünftigen Anforderungen. Von den Betriebskosten bis hin zur Fernsteuerung dezentraler Energiequellen kann die Leistung weiter optimiert werden. Vernetzte und automatisierte Mittelspannungsprodukte sowie cloudbasierte Software-Lösungen können dazu beitragen, aber wie?

**André Blatter**  
Key Account Manager

Seit 12 Jahren bei der Firma Schneider Electric in verschiedenen Positionen tätig. Studium zum Elektroingenieur und Wirtschaftsingenieur STV in Bern. Anschliessend diverse Stationen als Entwicklungsingenieur und Produktionsleiter. Seit 5 Jahren im Verkauf von Mittelspannungsanlagen bei Endkunden und EVU unterwegs.



HAGER AG  
**EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG  
VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN**

Eigenverbrauchsoptimierung von Photovoltaikanlagen mit elektrischen Speichersystemen

- Unterschied der AC-, DC- und Hybridtechnologie
- Anwendungsbereiche von AC und DC Systemen
- Sektor Kopplung
- Autarkie Maximierung
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

**Urs Kopp**  
Marketing Segmentleiter Zweckbau  
und Infrastruktur

Werdegang

- Schneider Electric: Funktionen Product Manager, Regional Verkaufsleiter, Marketing Leiter Energieverteilung Mittel- und Niederspannung.
- Hager AG: Segmentleiter und Projektleitung Integration E3/DC



## Überzeugende Technik...



Allzeit bereit:  
Mobile Hartgummi-Stromverteiler

Optimal geschützt:  
Langmatz Sicherungskästen

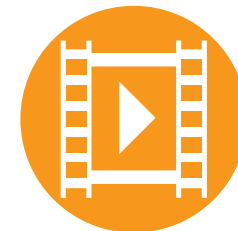


Hochwertige Lösungen:  
Langmatz Unterflursysteme



Demelectric AG • Steinhaldenstrasse 26 • CH-8954 Geroldswil  
T +41 43 455 44 00 • info@demelectric.ch • www.demelectric.ch

## BERUFSSHOW EINTAUCHEN IN DIE WELT DER ELEKTRIZITÄT



Investition in die Zukunft, nicht nur mit Technologie und Infrastruktur, sondern auch mit Manpower. An der 8. EXPO Energietechnik werden erstmals Elektroberufe vorgestellt. Vor Ort können interaktiv und live die folgenden Berufe kennen gelernt werden: **ElektroplanerIn, ElektroinstallateurIn, TelematikerIn, MontageelektrikerIn und NetzelektrikerIn.**



### SMARTHOMEMOBILE – FASZINATION ELEKTRIZITÄT ERLEBEN!

Der VSEI ([www.vsei.ch](http://www.vsei.ch)) leistet mit dem Projekt «Faszination Elektrizität erleben» einen nachhaltigen Beitrag, um jungen Menschen das Thema Elektrizität, Energie und die vier Elektroberufe auf unterhaltsame Weise näher zu bringen. Im SmartHomeMobile wird auf 90qm ein nahezu vollständiger Querschnitt durch Alltagsanwendungen und Innovationen der Elektrotechnik im Haushalt gezeigt. Mit dem interaktiven SmartHomeMobile will der Verband die Oberstufenschülerinnen und -schüler für die Elektrobranche und für die Elektroberufe begeistern.



**Für Schulklassen** (auf Voranmeldung) und interessierte Personen vor Ort werden speziell Führungen durch den Verband Elektroinstallationsfirmen Linthgebiet/Oberland (VELO) organisiert. Weitere Informationen und Anmeldung unter [www.velo-online.ch](http://www.velo-online.ch)

### NETZELEKTRIKER FORUM

Der Beruf des Netzelektriker hat drei Schwerpunkte: **Energie, Telekommunikation und Fahrleitungen.** An der Berufsshow gibt es Einblick in alle Schwerpunkte vom Verlegen von Nieder- und Hochspannungsleitungen, montieren von Abzweigmuffen und Anschluss an Netzelemente bis zu Spleiss- und Montagearbeiten. Beim Kabelziehen werden die Handfertigkeiten geprüft. Vor Ort werden auch eine Kabelzugmaschine, ein Bobinen-Anhänger und eine Hebebühne stehen.

[netzelektriker-forum.ch](http://netzelektriker-forum.ch)



An allen Tagen werden Fachpersonen vom Netzelektriker-Forum die Arbeiten instruieren und Fragen beantworten.



Obermattweg 25  
CH-3550 Langnau i. E.  
Tel: +41 (0)34 409 55 55  
Fax: +41 (0)34 409 55 66  
info@jostag.ch  
www.jostag.ch

**JOSTAG**

**Maschinen- und Apparatebau  
Kabelverlegetechnik**

**Kabelzugwinden  
Kabelspulenanhänger  
Einblasgeräte  
Kabelverlegezubehör  
Einzugsysteme  
Ortungssysteme  
Kundenspezifische Lösungen**



**JOST AG**  
**Ihr Partner in der Kabelverlegetechnik**

**LEONI – Halogenfreie und  
elektronenstrahlenvernetzte Kabel.**  
Wir messen unsere Leistungen  
am nachhaltigen Nutzen der Umwelt.



LEONI Kabellösungen zeichnen sich durch  
aussergewöhnliche Vielfalt aus.  
Bei Entwicklung und Produktion legen  
wir grossen Wert auf Aspekte der Sicher-  
heit, Medien- und Temperaturbeständig-

keit, Volumenoptimierung und Gewichts-  
reduktion.  
Kontaktieren Sie uns – Wir haben für jede  
Fragestellung die richtige, nachhaltige  
Kabellösung.

**LEONI**

**The Quality Connection**

LEONI Studer AG · Herrenmattstrasse 20 · CH-4658 Däniken  
Tel. 062 288 82 82 · verkauf-schweiz@leoni.com · www.leoni-studer.ch

## SPONSOREN UND PARTNER

HERZLICHEN DANK DEN PARTNERN UND SPONSOREN  
DER EXPO ENERGIETECHNIK 2019



## HAUPTSPONSOR PATRONAT

**eternit**<sup>®</sup>

Eternit (Schweiz) AG    www.eternit.ch  
8867 Niederurnen

## PARTNER

**Blasto**  
MIETZELTE UND MIETMOBILIAR

Blasto AG  
8645 Rapperswil-Jona

Logo  
Grünenfelder

H. Grünenfelder AG  
8866 Ziegelbrücke

MTV **BILTEN**

Turnverein Bilten

## KULINARIK UND GENUSS

Grillstand  
power by



ACO Passavant AG  
8754 Netstal

Cafébar  
power by



MM Mannhart AG  
8890 Flums

- Grillstand
- Häppchen und Feines vom offenen Feuer
- Café- und Wein-Bar
- Feine Glaces
- Expo-Restaurant vis-à-vis
- Smokerslounge

**GASTRO  
WÄRCHSTATT**



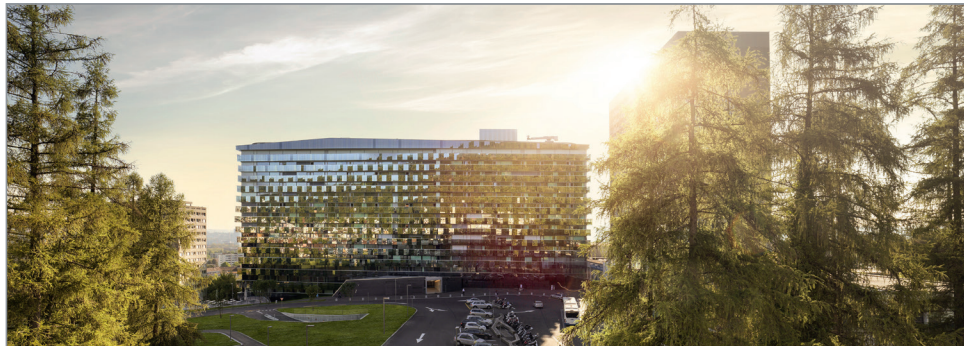
**Kabelschutz in  
Perfektion!**

**La protection des  
câbles à la perfection!**



**Die Kabelschutzprofis!  
Les spécialistes en  
protections des câbles!**

**SYMALIT AG**  
CH-5600 Lenzburg  
Phone +41 62 885 83 80  
Fax +41 62 885 83 84  
www.symalit.com  
etb@symalit.ch



## ABB Infrastrukturlösungen

Gebäude wie Krankenhäuser, Datenzentren, Stadien oder Industrieanlagen sind auf eine höchst zuverlässige und robuste Stromversorgung angewiesen. Damit auch bei einem Unterbruch des Netzanschlusses die Versorgung unterbrechungsfrei gewährleistet ist, bietet ABB umfassende Lösungen von der Steckdose bis zum Leitsystem. Immer mit dem Ziel, die höchste Sicherheit, Verfügbarkeit und grösstmögliche Benutzerfreundlichkeit zu ermöglichen.

<https://new.abb.com/ch/distributiongrid>



## ENET CLUB ENET – ENERGIE-NETZWERK 2019



Die EXPO Energietechnik etablierte sich in den vergangenen 16 Jahren zur schweizweit bekannten Fachmesse. Hier treffen sich Profis aus der Energietechnik und verwandten Bereichen und vernetzen sich.

2017 wurde der Club **ENET – Energie-Netzwerk** gegründet. An der EXPO Energietechnik 2019 geniessen die Mitglieder die Vorteile dieser exklusiven Plattform.

Nebst der Trägerschaft der EXPO Energietechnik profitieren unsere Mitglieder von diversen, exklusiven Veranstaltungen unter dem Jahr. Dazu gehören Referate, exklusive Betriebsführungen und Netzwerk-Anlässe. Die Mitgliedschaft ist personenbezogen und insbesondere an der EXPO profitieren die Mitglieder von der Exklusivität und dem Mitspracherecht, spezieller Erwähnung in der Messebroschüre, reservierter Parkplatz, VIP Bereich, Social Media Plattform, Webpräsenz und Internet-Forum.

Für mehr Informationen wenden Sie sich direkt an die Messeleitung.

### TRÄGERSCHAFT EXPO ENERGIETECHNIK 2019

Arno Casaulta | KABLAN AG

Beat Oswald | oswald electric ag

David Spiess | Schneider Electric (Schweiz) AG

Erich Ris | Ris Netzbau AG

Josef Gisler | IBG B. Graf AG Engineering

Martin Zopfi-Glarner | Technische Betriebe Glarus

Paul Birchler | Robert Fuchs AG

Peter Zweifel | Kummler+Matter EVT AG

Reto Graf | IBG B. Graf AG Engineering

Rolf Zollinger | Langmatz GmbH

Urs Bommer | ELTES AG







### IM AUSSENBEREICH

WEITERE AUSSTELLER



### KÜHLE ERFRISCHUNGEN



### BERUFSSHOW

Vorstellung der Berufe ElektroplanerIn, ElektroinstallateurIn, Telematiker, MontageelektrikerIn und NetzelektrikerIn

### VSEI SmartHomeMobile

präsentiert durch



### Netzelektriker Forum

präsentiert Kabelzugmaschine, Bobinen-Anhänger, Hebebühne etc.



[netzelektriker-forum.ch](http://netzelektriker-forum.ch)

### REFERATE

im Eternit-Tower, vis-à-vis,  
 Eternitstrasse 3a, 6. Stock  
 Mittwoch und Donnerstag ab 10.30 h  
 gemäss Programm





## ACO Bauguss

Schachtabdeckungen

## ACO Detego

Sonderschachtabdeckungen

## ACO Kabelschächte

Schächte

Für die Energieinfrastruktur bietet ACO ein breites Programm von Standardprodukten und Lösungen nach individuellen Anforderungen.

**ACO Passavant AG**  
Industrie Kleinzaun  
8754 Netstal  
[www.aco.ch](http://www.aco.ch)



## AUSSTELLER

**ABB** ist ein global führendes Technologieunternehmen in den Bereichen **Stromnetze, Elektrifizierungsprodukte, Industrieautomation und Robotik und Antriebe** mit Kunden in der Energieversorgung, der Industrie und im Transport- und Infrastruktursektor. Aufbauend auf einer über 130-jährigen Tradition der Innovation gestaltet ABB heute die Zukunft der industriellen Digitalisierung mit zwei klaren Leistungsversprechen: Strom von jedem Kraftwerk zu jeder Steckdose zu bringen und die Industrie von natürlichen Ressourcen bis zu fertigen Produkten zu automatisieren.

Für die Energieinfrastruktur bietet **ACO** sowohl ein umfassendes Programm von Standardprodukten wie auch Lösungen nach individuellen Anforderungen. **ACO Detego** ist Spezialist für hochwertig gefertigte Sonderschachtabdeckungen. Wir unterstützen bei der Planung, Montage und Inbetriebnahme von Bodentoren, Notausstiege und RWA-Abdeckungen. **ACO Kabelschächte** aus Polymerbeton werden in Tunnelanlagen, auf Autobahnen, bei der SBB und in technischen Werken als Elektroschächte eingesetzt. **ACO Bauguss** mit zahlreichen Standardprodukten und Speziallösungen für Energieversorger wertet unser Sortiment weiter auf.

**Almatec** entwickelt und produziert **intelligente Gehäusesysteme in der Leichtmetalltechnik** und ist ein führender Lieferant für die DACH-Region. Beliefert werden Kunden aus den Branchen Industrie, Telekom/ICT, Energie und Verkehrstechnik. Am Hauptsitz in Schüpfheim LU und der Niederlassung in Deutschland sind insgesamt 110 Mitarbeitende tätig. Im Markt hat das Unternehmen den Ruf eines flexiblen und bodenständigen Anbieters, der mit innovativen Lösungen grossen Mehrwert bietet. Hinter der Almatec steht die österreichische Knill Gruppe, ein Familienunternehmen mit Tradition und weltweiter Präsenz.



# Entdecken Sie die ganze Bandbreite der Arnold.

**Arnold**  
Infra Services

Arnold setzt sich seit 70 Jahren in Bau und Unterhalt von Energie-, Telecom-, Verkehrs- und Wassernetzen in der ganzen Schweiz ein.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.arnold.ch](http://www.arnold.ch)

**BKW**

INFRA  
SERVICES

## ALPIQ

**Alpiq** ist die führende **Schweizer Energiedienstleisterin**. Wir bieten den Kunden massgeschneiderte Lösungen für eine nachhaltige und kostengünstige Energiezukunft. Alpiq hat neben energiewirtschaftlichen Kompetenzen eine grosse industrielle Erfahrung und ist Marktführerin im Bereich der Lastoptimierung, Management von Batteriespeichern und Elektromobilität. Wir optimieren die Stromproduktion und den -verbrauch sowie den Energiefluss zwischen Produzenten, Prosumern und Abnehmern. Wir tragen somit zur Versorgungssicherheit der Schweiz bei und reduzieren die Energiekosten unserer Kunden um bis zu 30%.

## Arnold Infra Services

Die **Arnold AG** gehört zur Kompetenzmarke «BKW Infra Services», die als ein Teil der BKW den Kompetenzbereich **Netzdienstleistungen** abdeckt. Schweizweit erhalten Kundinnen und Kunden von uns umfassende Gesamtdienstleistungen in den Bereichen Energie, Telecom, Verkehr und Wasser. Mit der Urbanisierung, dem Bevölkerungswachstum und zunehmender Mobilität nimmt die Wichtigkeit einer effizienten und integriert geplanten Netzinfrastruktur zu. BKW Infra Services denkt und plant dank unserem Netzwerk aus gut 1000 Spezialisten bereits heute für morgen.

## Asseco BERIT

Grundstein des Erfolgs der **Asseco BERIT AG** ist unser **Geografisches Informationssystem LIDS** (als Teil der SAMO Plattform). Mit langjähriger Erfahrung im Bereich GIS und TIS bieten wir die zurzeit technisch fortschrittlichste Lösung an und sind daran interessiert, diesen technischen Vorsprung zu halten. SAMO (Strategisches Asset Management & Operations) wurde neu auf Basis modernster Technologien entwickelt und ermöglicht uns, schnell auf die Bedürfnisse der Kunden im Umfeld von Geoinformations- und Instandhaltungsprozessen einzugehen und diese optimal umzusetzen.

**BBC Cellpack Electrical Products** – Stark in professionellen Energiekabelverbindungen. **Power Systems** – Zuverlässige Anlagen und Dienstleistungen für Mittel- und Niederspannungsverteilnetze. **Smart Energy** – mit der Smart Grid Komplettlösung Niederspannungsnetze im Handumdrehen visualisieren. Unsere Produkte und Lösungen verbinden sicher und stehen an neuralgischen Stellen im Verteilnetz rund um die Uhr im Einsatz. Gemeinsam stellen wir sicher, dass der Strom mit hoher Verfügbarkeit bei den Endverbrauchern ankommt.

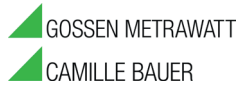
**BGS Bau Guss AG** – Auf allen Ebenen im Vorsprung. Seit Jahren ist die BGS Bau Guss AG die führende Anbieterin von **Schacht- abdeckungen**. Im Bereich der Energietechnik steht unseren Kunden ein riesiges Sortiment an Flächenabdeckungen in den Ausführungen Guss-Beton, Vollguss, Edelstahl in den Belastungsklassen B125 bis F900 zur Auswahl. Dazu bieten wir auch entsprechende Kabelschächte in Beton und Polycarbonat in verschiedensten Grössen und Ausführungen an. Besuchen Sie uns und überzeugen Sie sich von den Vorteilen unserer Produkte.

Die **BKW Gruppe** ist ein **international tätiges Energie- und Infrastrukturunternehmen** mit Sitz in Bern. Sie beschäftigt gut 7000 Mitarbeitende. Dank ihrem Netzwerk von Firmen und Kompetenzen bietet sie ihren Kundinnen und Kunden umfassende Gesamtlösungen an. Das Portfolio der BKW Gruppe reicht heute von der Planung und Beratung im Engineering für Energie-, Infrastruktur- und Umweltprojekte über integrierte Angebote im Bereich der Gebäudetechnik bis zum Bau, Service und Unterhalt von Energie-, Telekommunikations-, Verkehrs- und Wassernetzen.

Als langjähriger Partner von Elektrikern ist **Bugnard** ein Schweizer Referenz-Unternehmen im Bereich des **Werkzeugvertriebs für Installateure von elektrischen Netzwerken und Fernmelde-Netzen**. Elektrotechnik ist unsere Leidenschaft, wir kennen die Trends auf dem Markt und verstehen Ihre Bedürfnisse.



# AUSSTELLER



**Camille Bauer Metrawatt AG** | Wir sind ein führendes Unternehmen für **hochwertige Industrielle Messtechnik** und Lösungen zur Überwachung von elektrischen Anlagen sowie zur Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit. Wir bieten Lösungen von der Erfassung aller elektrischen Grössen über Netzqualitätsanalyse bis hin zum kompletten Management aller Messdaten. Im Bereich der Mess- und Prüftechnik führen wir ein umfassendes Portfolio an Qualitätsprodukten zur Installations- und Geräteprüfung. Mit unseren Lösungen helfen wir Ihnen Ihre Prozesse sicherer zu machen, Kosten zu sparen und Schaden von Menschen und Maschinen abzuwenden.



**CARLO GAVAZZI** ist ein innovativer Anbieter **elektronischer und elektrischer Ausrüstungen** für die Industrieautomation, den Energie- und Umweltbereich, die Agrarwirtschaft sowie die Gebäudetechnik. Der Unternehmensbereich Automation Components Business Unit mit Sitz in Lainate (IT), entwickelt und produziert in eigenen Werken und ist Teil der CARLO GAVAZZI Holding, einem Schweizer Technologiekonzern. Das Sortiment umfasst Sensoren, Überwachungs- und Zeitrelais, Netz- und Energiemanagementkomponenten, Netzteile, Halbleiterrelais, Sicherheitstechnik und Feldbussysteme.



Die **CKW-Gruppe** ist eine **Dienstleisterin für Energie, Daten und Infrastruktur** in der Zentralschweiz. Seit 125 Jahren versorgt das Unternehmen seine mittlerweile über 200'000 Endkunden aus den Kantonen Luzern, Schwyz und Uri mit Strom. Hinzu kommen innovative Produkte und Dienstleistungen aus den Bereichen Connectivity & IT-Infrastruktur, Elektro & Licht, Energietechnik, IT & Kommunikation sowie Security. Mit rund 300 Lernenden in 13 Berufen ist sie die grösste privatwirtschaftliche Lernendenausbildnerin der Zentralschweiz.



**Centrobi Electrotecnic** | Reinigen unter **Spannung bis 1000 Volt** Schaltanlagen, Transformatoren und Generatoren. Lieferung komplette mobile Transformatorenstationen.

**CFW** bietet **NISV-Lösungen** mit System an. Die Abschirm-Produkte  $\mu$ Shield®, TrafoMan®, PowerMan™, CableMan® und mrShield® werden für den optimalen Einsatz mit Winfield berechnet. Die flexiblen CFW PowerCable lösen das Induktionsproblem in TN-C und TN-S Installationen, sowie bei FU-Motorenkabeln. Höchster Wirkungsgrad, minimalste EMF und Korrosion, Einhaltung der Bauprodukteverordnung CPR/BauPVO, keine Probleme und Ausfälle, etc. sind nur einige der nachhaltigen Vorteile, die das Kabel zum neuen Standard machen. Mit der Erfahrung von CFW finden Sie Ihre NISV- resp. NIN-Lösung.

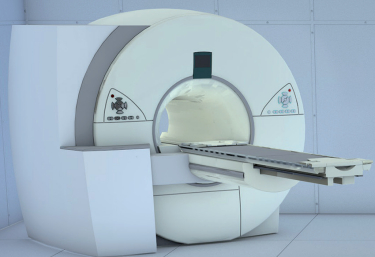
**Connect Com AG** ist ein Spezialanbieter von **Glasfaser-Verkabelungslösungen** und Services in den Bereichen LAN, Data Center, CATV, Telekom und FTTH. Das inhabergeführte Schweizer Unternehmen verfügt über kompetente LWL-Techniker und fertigt viele Glasfaserprodukte in der hauseigenen Konfektion. Deshalb kann Connect Com flexibel auf individuelle Kundenwünsche eingehen und höchste Produktqualität mit kürzesten Lieferfristen garantieren

**Dätwyler Cabling Solutions** ist ein international tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz und Tochtergesellschaften in Europa, im Mittleren Osten und in Asien. Dätwyler hilft Organisationen rund um die Welt, ihr Kerngeschäft dank zukunftssicherer und intelligenter IT-Infrastrukturen erfolgreich auszubauen. Das Unternehmen tritt am Markt als Zulieferer **innovativer Systemlösungen und Produkte für Datacenter, Glasfaser-Breitbandnetze und intelligente Gebäude** sowie – in Kooperation mit lokalen Partnern – auch als Teil- und Generalunternehmer auf, der die gesamte Wertschöpfungskette abdeckt.





1



2



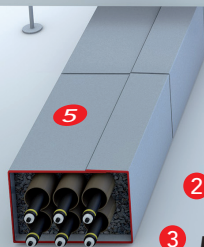
3



4



5



- 1 **µShield®** EMF-Abschirmplatten für Flächen- und Raumabschirmungen
- 2 **mrShield®** EMF-Abschirmkabinen für Forschung, Entwicklung und Medizin
- 3 **PowerMan™** EMF-Abschirmwinkel für NS- und MS-Verteilungen
- 4 **TrafoMan™** EMF-Abschirmgehäuse für Leistungstransformatoren
- 5 **CableMan®** EMF-Abschirmelemente für erdverlegte HS-Kabel



## AUSSTELLER

**Demelectric AG | Langmatz Unterflurverteiler** – neue Lösungen für kreative Stadtplanung und Marktplatzgestaltung. Langmatz Unterflurverteiler sind moderne Verteilungssysteme für Strom, Wasser und Telekom. **Langmatz Sicherungskästen** – hohe Funktionalität mit kompakten Aussenmasse. Standardausführungen für alle gängigen Masttypen und Verkabelungsvarianten. **Demelectric Stromverteiler** – Komplettlösungen für die temporäre Baustellenversorgung. Vom Verteilerschrank, über Hartgummi-Stromverteiler, bis zu mobilen Steckdosenleisten mit integriertem FI-Schutz deckt das Sortiment alle Anforderungen.

Als diversifizierter Anbieter von **Energiemanagementlösungen** verfügt **Eaton** über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Energieverwaltung. Damit hilft das Unternehmen seinen Kunden, elektrische, hydraulische und mechanische Energie effizienter, wirksamer, sicherer und nachhaltiger zu nutzen.

Als akkreditierte und neutrale Fachstelle bietet **Electrosuisse** erstklassige **Dienstleistungen und Produkte rund um Inspektion, Beratung, Prüfung, Zertifizierung, Normung** und Weiterbildung an. Mit der Veranstaltung etablierter Branchen-Events und Fachtagungen setzt sich der Verband für den Wissenstransfer und fachlichen Austausch ein und stärkt das Technik-Netzwerk. Bei allen Tätigkeiten steht die Förderung der sicheren, wirtschaftlichen und umweltgerechten Erzeugung und Anwendung von Elektrizität im Zentrum.

**Intelligente Lösungen in der Aussenbeleuchtung.** Als Schweizer Traditionsunternehmen im Energie- und Infrastrukturmilieu sowie Marktführer in der Strassenbeleuchtung entwickelt **ELEKTRON** zukunftsichere Lichtkonzepte für den Aussenbereich. Die skalierbaren, energieeffizienten Lösungen bieten die Möglichkeit, auch in Zukunft flexibel auf neue Anforderungen zu reagieren. Dabei begleitet ELEKTRON ihre Kunden als Systemintegrator auf dem Weg hin zu einer vernetzten Infrastruktur.





**elogg Energielogistik AG** – wirksame, **integrierte und standardisierte Lösungen rund um die Stromversorgung**. elogg bietet professionelle Beratung und flexible Dienstleistungen mit deren Hilfe Energieversorgungsunternehmen die neuen Herausforderungen im liberalisierten Strommarkt selbständig oder in Zusammenarbeit mit elogg angehen können. Meter-to-Cash – vom Zähler bis zur Abrechnung ist eine der vielfältigen Aufgaben, die elogg für die Energieversorger umfassend abdecken kann, wobei nicht in die Kernaufgaben der Endverteiler eingegriffen wird.



**elvatec ag DEHN | Beratung-Projektierung-Verkauf-Ausführung**. Erdungs- und Kurzschlussvorrichtungen, Potentialausgleich, Hochspannungs- und Niederspannungsprüfer, Blitzschutzbauteile, Reinigung unter Spannung, Blitzschutzanlagen, Stromentnahme-Geräte für Baustellen, Erdungs-Materialien, Überspannungsschutzgeräte, Arbeitsschutz-Geräte.



**Leittechnik für die Versorgungsnetze. ERTECH Elektronik AG** realisiert auf dem Schweizer Markt Automationssysteme und Leittechniklösungen in den Bereichen Industrie, Energie, Wasser und Umwelt und vertreibt das Herstellerprogramm führender Hersteller. **Das Produktesortiment umfasst:** Leitsysteme | Fernwirk- und Stationsleittechnik | Kurz- und Erdschlussanzeiger | Spannungsprüfer und Spannungsprüfsysteme. **ERTECH Elektronik AG ist die Schweizerische Vertretung** von Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH (D), FlowChief GmbH (D), SAE IT-systems GmbH & Co. KG (D). Mehr unter [www.ertech.ch](http://www.ertech.ch)



**Die Eternit (Schweiz) AG** schafft **Gebäudehüllen und Lebensräume**, ästhetisch und nachhaltig, von Menschen für Menschen. Durch innovatives und nachhaltiges Denken entstand der Geschäftsbereich Eternit Solar. Unsere **Solar-System-Lösungen** zeichnen sich durch Witterungsbeständigkeit, Funktionssicherheit, Effizienz und einfache Montage aus. In unserem „Photovoltaik-Testcenter“ werden fortlaufend neue Produkte getestet, evaluiert und deren Qualität sichergestellt. Die Eternit (Schweiz) AG ist Teil der weltweit agierenden Swisspearl Group mit Hauptsitz in Niederurnen (CH) mit circa 1200 Mitarbeitern.



**FERRATEC AG** ist ein mittleres KMU-Familienunternehmen, welches mit 40 Mitarbeitern, **hochwertige Markenprodukte für die Installationstechnik**, Industrie und Mechanik in der Schweiz vertreibt. Die MENNEKES Produktpalette umfasst Industriesteckvorrichtungen wie zum Beispiel AMAXX, EverGUM sowie PowerTOP Xtra für härteste Bedingungen im Aussenbereich. Das Klauke Produktprogramm mit elektrischer Verbindungstechnik, Press- und Schneid-Werkzeugen, Mess- und Prüfgeräte für den Hoch- und Mittelspannungsbereich deckt die hohen Ansprüche der Energieversorger ab.

Seit 40 Jahren steht **GIFAS** für Innovation, Zuverlässigkeit und Qualität mit System! Hinter vielen Erzeugnissen stehen zuerst spezifische Kundenanforderungen. **Massgeschneiderte Produkte und Dienstleistungen auf dem modernsten Stand der Technik** sind unsere Lösung, so dass sich Strom sicher und zuverlässig nutzen lässt. Weitere Informationen über unsere umfangreiche Produktpalette für Netzbetreiber, Planung und Projektierung erhalten Sie an unserem Stand oder unter [www.gifas.ch](http://www.gifas.ch). Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Die Firma **Glomar** wurde 1961 gegründet, um elektrotechnische Produkte verschiedener Hersteller in die Schweiz zu importieren und zu vertreiben. Ein internes Entwicklungsteam, eigene Produktionsstätten, umfassende Beratung sowie unser kompetenter Service in allen Regionen der Schweiz bürgen seit Jahren für qualitativ hochwertige Produkte. Mit unserer langjährigen Erfahrung im PSA-Segment haben wir uns zum führenden **PSA-Komplettanbieter** der Schweiz entwickelt und können jedem Kunden die passende Lösung anbieten.



**Hager** ist Ihr Partner für **effiziente Energieverteilssysteme**. Die massgeschneiderten Lösungen sind sicher, wirtschaftlich und zuverlässig. Unser Leistungsspektrum beinhaltet u.a. Schranksysteme für die Energieverteilung, NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, Hausanschluss-Systeme, Energieverteilungen nach IEC 61439-5, Smart Grid Messkonzepte für die Netzebene 7, Leitungsführung für Outdoor-Anwendungen und Stromspeicher-Lösungen.



# AUSSTELLER



Die **Hans Eberle AG** gehört zu den führenden **Blechbearbeitungsunternehmen** in der Schweiz und verfügt über alle relevanten Herstellungsverfahren rund um das Thema Blech. Wir beliefern die Energiebranche mit **Ölauffangwannen für Transformatoren**, welche den ungehinderten Austritt von Transformatorenöl verhindern. Dank unserer Flexibilität produzieren wir Ölauffangwannen nach Anforderungen, Abmessungen und Materialvorgaben unserer Kunden. Sämtliche Ölauffangwannen werden nach Schweissnorm geschweisst, je nach Kundenwunsch erstellen wir Prüfprotokolle und Qualitätsnachweise.



Die **Hantom AG** mit Sitz in Frauenfeld, ist Ihr starker Partner wenn es um **Verkabelungslösungen für Infrastrukturprojekte** in den Bereichen Energieverteilungen, Kommunikationsnetze und Bahninfrastrukturen geht. Durch unser Knowhow in der Branche und ein breitgefächertes Lager an Energie-Zubehörprodukten, sind wir in der Lage Sie kompetent zu beraten und rasch zu beliefern. Besuchen Sie unseren Onlineshop: [www.hantom.ch](http://www.hantom.ch)



**Hauff Technik** | Als einer der führenden europäischen Hersteller von **Abdichtsystemen für Kabel, Rohre und Hauseinführungen** schützen wir Gebäude vor eindringendem Wasser, Gas, Feuer, Schmutz und Ungeziefer. Unsere innovativen Lösungen garantieren absolute Dichtheit, effiziente Wirtschaftlichkeit, Anwenderfreundlichkeit und Langlebigkeit in Bauwerken aller Art. Vom Einfamilienhaus über unterschiedliche Baugewerke, bis hin zu grossen Infrastrukturprojekten wie Flughäfen und Kraftwerken.



**Haveco AG – Lösungen aus einer Hand!** Wir sind ein junges, motiviertes Dienstleistungsunternehmen im **Anlage- Netz- und Leitungsbau**. Unser versiertes und erfahrenes Team unterstützt sie schweizweit in folgenden Bereichen:

- sämtliche Arbeiten in den Netzebene 1–7, inkl. Kommunikation
- Personaleinsätze (Mandate unserer Netzelektriker, Bauleiter und Projektleiter)
- Planung, Projekt- und Bauleitung sämtlicher Arbeiten in den Netzebene 1–7
- Produkte der Kabelverlegetechnik



**IBG B. Graf AG Engineering – Elektroengineering von A-Z, von der Energieerzeugung bis zum smarten Gebäude.** IBG ist eines der führenden Deutschschweizer Beratungsunternehmen für Elektroengineering. Über 200 Mitarbeitende an 7 Standorten arbeiten in diesem Familienunternehmen, welches in den Bereichen Elektro-Gebäudetechnik, Energietechnik, Automation, IT-Kommunikation und Inspektionen tätig ist. IBG plant und gestaltet die Infrastruktur von morgen mit nachhaltig ressourcenschonender Technologie und dies seit 64 Jahren partnerschaftlich, erfolgreich und beständig.

**IED** | Wir sind Infrastruktur-Profis und national präsent. Umfassende **Dienstleistungskompetenz für Übertragungsnetze, Verteilnetze, Korrosionsschutz, Bahnsicherheitstechnik**. Wir bieten Dienstleistungen für Energieversorgungsunternehmen und Netzbetreiber in der Planung, Projektierung, im Engineering, beim Bau, bei der Instandhaltung und Bewirtschaftung in der Energieerzeugung und im Freileitungs-, Kabel- und Stationenbau auf allen Spannungsebenen an. Ausserdem hat die IED praktikable Lösungen im Bereich der Digitalisierung und gehört damit zu den Vorreitern in der Energiebranche.



**Jost AG** | Unsere Kompetenz liegt in der **Entwicklung und Herstellung von Kabelzugmaschinen** und Zubehör für die Kabelverlegetechnik. Die Jost Maschinen werden von Profis für Profis in Swiss Made Qualität hergestellt. Mit der Entwicklung der neuen Kabelzugwinde KZW40-R2500 auf Raupenfahrwerk bringt Jost AG eine weitere Maschinenreihe auf den Markt, welche hinsichtlich Flexibilität, Effizienz und Bedienkomfort neue Massstäbe setzt. Mit bis zu 4 Tonnen Zugkraft ist die Funkferngesteuerte, leistungsstarke Maschine auf Raupen ideal für den Einsatz in unwegsamem Gelände oder bei engen Platzverhältnissen.



Die **KABLAN AG** ist eines der wichtigsten **Kabel- und LAN-Dienstleistungsunternehmen** der Schweiz. Wir bieten ein besonders breites Produktsortiment an und erweitern es laufend gemäss den Bedürfnissen unserer Kunden und den neusten technischen Entwicklungen. Dank unserem einzigartigen Lager halten wir ständig unzählige Artikel bereit, die sofort abgerufen werden können.





# RUNPOTEC®

IHR KABELINZIEHSPEZIALIST



Für alle Arten von Kabeln und Rohre

**X-BOARD Profi-Kabelabroller XB300 / XB 500**  
 Traglast: XB 300 - 300 kg | XB 500 - 800 kg. Besonders gut geeignet für beschädigte Kabeltrommeln.  
 Film X-Board (2 min)



Für schweres Kabelgut

**ABROLLSCHIENEN AS 900** im 2er-Set  
 Für sicheres Abrollen von schwerem Kabelgut von Ø 480 mm bis Ø 2000 mm.  
 Max. Trommelgewicht: 1700 kg (Holztrommel)  
 Film Abrollschienen AS 900 (2 min)



Um konfektionierte Kabel mit Stecker geschützt zu ziehen

**RUNPOFIX - Kabelziehschleife mit Schutzkappe**  
 Für Rohrdimensionen ab Ø 20 mm und nichtgeführte Leitungen.  
 Film RUNPOFIX (2 min)



**Einsatzgebiet:**  
 abgehängte Decken, Kabelschächte, Hohlwände, Nachverkabelung bei nicht geführten Leitungen, Unterflurschächte, Durchführungen.  
 Film RUNPOSTICKS (2 min)



Fertig montiert inkl. Tragwalzen

**KABELTROMMELABROLLER PRO 530 / PRO 670**  
 Fertig montiert inkl. verstellbaren Tragwalzen. Tragfähigkeit: 215 Kg  
 Mit Lenkrollen nachrüstbar.  
 Film Kabeltrommelabroller (2 min)



EXTRA STRONG

**SPILLWINDE CW 800 E - inkl. Trolley und Gurt**  
 Einsatzgebiet: Für waagrechten Kabelzug - Zuglast: Wahlweise 800 kg oder 400 kg  
 Film Spillwinde CW 800 E (2 min)



Beeindruckend viele Anwendungsmöglichkeiten!

**RUNPOCAM RC2 im Systemkoffer**  
 In den Längen 10 m, 30 m und 50 m  
 Schutzklasse: IP 67  
**W-BOX | Sortimo** KOMPATIBEL  
 Film RUNPOCAM RC (2 min)



Einzigartig! Unvergleichbar!

**RUNPO 5**  
 Überwindet engste Radien.  
 Einsatzgebiet: Rohr Ø 16 mm - 32 mm  
 Zuglast: 270 kg / 2648 N  
 Anwendungsfilm RUNPO 5 (2 min)

## AUSSTELLER

**Energie, Verkehr und Telecom** – in diesen Bereichen erbringt die **Kummler+Matter EVT AG** ihre Dienstleistungen. Mit Power setzen wir unser gesamtes Energie Know-how im Netz-, Anlagen-, Freileitungs- und Werkleitungsbau täglich für unsere Kunden ein und punkten mit mobilen Trafostationen und grabenlosem Leitungsbau mittels Pressbohrung. Von der Planung und Projektierung bis hin zur Montage und Unterhalt von elektrotechnischen und mechanischen Anlagen, vom kleinen bis zum grossen Turnkey-Projekt wie dem Nant de Drance Pumpspeicherkraftwerk sind wir Ihr Ansprechpartner.

**Langmatz** ist ein innovatives Unternehmen der **Kunststoff- und Metallverarbeitung** mit Sitz in Garmisch-Partenkirchen, das für die Branchen Telekommunikation, Energietechnik und Verkehrstechnik innovative Produkte entwickelt, designt, herstellt und vertreibt. Eine grosse Fertigungstiefe garantiert die flexible und kosteneffiziente Herstellung unserer Systeme. Als zukunftsorientiertes Unternehmen schafft Langmatz neue Arbeitsplätze und festigt durch eine enge Kundenbindung und nachhaltiges Wachstum seine nationale Spitzenposition und entwickelt ausgewählte internationale Märkte.

Leidenschaft für eine **innovative, intelligente und nachhaltige Energieversorgung**. **LEONI Studer AG**, Mitglied des globalen Konzerns LEONI, ist ein führender Gesamtdienstleister im Energie-, Infrastruktur- und Industriebereich. Zusammen mit unserem Tochterunternehmen Adaptricity AG und basierend auf unserer langjährigen Erfahrung in der Herstellung von Spezialkabeln, bieten wir unseren Kunden ein komplettes Portfolio an Dienstleistungen und Produkten. Von der Netzplanung, Asset Management, Monitoring- oder Asset Management-Lösungen bis zum massgeschneiderten Turnkey Projekt von Energieanlagen.



Kummler+Matter



Langmatz



LEONI



Seit 1980 entwickelt und produziert die **MM Mannhart AG** **Kabelschächte und Schachtabdeckungen für den Werkleitungsbau**. Neben unserem Standardsortiment werden Kabelschächte und Abdeckungen kundenspezifisch gefertigt. Von der Produktion bis zum Versetzen auf der Baustelle, bei uns gibt es alles aus einer Hand. Lassen Sie sich von unserer Flexibilität und Kompetenz überzeugen. Auf Ihren Besuch an unserem Stand freuen wir uns.



**Nexans** bringt Energie zum Leben – mit einem umfassenden **Kabel- und Kabelsysteme-Sortiment**, die unseren Kunden weltweit die Steigerung ihrer Performance ermöglichen. Die Nexans-Teams als Partner im Dienst unserer Kunden sind in den Bereichen Energietransport und -verteilung, Energieressourcen, Transport und Bauwesen tätig. Nexans Schweiz bietet Leistungen an, die von der Kabellieferung alleine bis zur Umsetzung komplexer, schlüsselfertiger Energie- und Telecom-Projekte reichen.



Seit über 25 Jahren Ihr Partner für qualitativ **hochwertige Schaltgerätekombinationen** und lösungsorientierte Dienstleistungen in der Niederspannungstechnik. Die **oswald electric ag** ist ein Schweizer Unternehmen, das sich mit Bodenständigkeit und Zuverlässigkeit auszeichnet. In unserer hauseigenen Werkstatt beschäftigen wir 20 motivierte, bestens ausgebildete Mitarbeiter und Lernende. Dank modernster Infrastruktur und kompetenten Geschäftspartnern sind wir in der Lage, Schaltgerätekombinationen für die verschiedensten Anwendungen in Spitzenqualität zu projektieren und zu produzieren



**PANI Netzbau AG**, das junge Dienstleistungsunternehmen in allen Bereichen der **Netzinfrastruktur**. Wir bieten Lösungen aus einer Hand, von der Planung über die Ausführung bis zum Betrieb ihrer Netze. Wir sind ihr zuverlässiger Partner mit direktem Ansprechpartner. Wir begleiten ihr Projekt von der ersten Idee, über Bewilligung, Ausschreibung, Bauleitung und Bau bis zum Betrieb. Unser Team besteht aus rund 20 motivierten Fachleuten, allesamt gelernte Netzelektriker mit grosser Erfahrung im Netzbau. PANI Netzbau AG ihr schweizweit tätiger Partner im Netzbau. [www.pani-netzbau.ch](http://www.pani-netzbau.ch) | [info@pani-netzbau.ch](mailto:info@pani-netzbau.ch)

Im **Engineering und der Fertigung von Spezialtransformatoren** für Messzwecke, welche in Nieder-, Mittel- und Hochspannungsnetzen eingesetzt werden, ist **PIFFNER** führend und international bestens positioniert. Das Portfolio umfasst Strom- und Spannungswandler von Niederspannung bis zur 550kV Hochspannungsebene und bis zu 50'000 A der Kraftwerksgiganten. Es beinhaltet sowohl induktive und kapazitive Messwandler als auch ohmsch-kapazitive Spannungsteiler. Schweizer Qualität von der Entwicklung bis zur Auslieferung.



**Rauscher & Stoecklin**, Mitglied der R&S Group ist ein führender Hersteller und Anbieter in ausgewählten Nischen im Bereich der **Energietechnik**. Mit eigenen Niederlassungen in Europa und einem ausgedehnten Partnernetzwerk weltweit, produziert und vertreibt die R&S Group Verteil- und Leistungstransformatoren, Hochspannungsschaltgeräte sowie ausgewählte Produkte für die Bahnelektrifizierung, Hausanschlussysteme und Hochstromsteckkontakte. Rauscher & Stoecklin – Für Spannung ist gesorgt!



**Repower** ist ein **Vertriebs- und Dienstleistungsunternehmen im Energiebereich** mit über 100-jähriger Erfahrung. Ursprünglich vor allem in der Produktion, im Handel und in der Verteilung von Strom tätig, entwickelt Repower auf Basis ihres fundierten Fachwissens immer mehr Energie-Anwendungen und -Systeme für das tägliche Geschäft. Diese Applikationen stellt das Unternehmen auch Partnern – insbesondere EVU, aber auch Industriekunden und öffentlichen Institutionen – zur Verfügung.



**Ris Netzbau AG** | Seit mehr als 35 Jahren Ihr Partner im **Elektro-Netzbau**. In den Bereichen Freileitungsbau, Kabelbau/Öffentliche Beleuchtung, Neubau/Umbau/Revisionen von Trafostationen, LWL-Kabelbau bedienen wir unsere Kundschaft fachmännisch und kompetent mit sehr gut aus- und weitergebildetem Personal. Die Lehrlingsausbildung wird bei uns gross geschrieben und bieten den Jugendlichen einen attraktiven Ausbildungsplatz. Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Stand.



# AUSSTELLER



Fuchs – Ihr Spezialist für eine **effiziente Stromverteilung**. Unter dem Leitsatz «Maximale Energie-Effizienz» bietet die **Robert Fuchs AG** seit über 60 Jahren ein umfassendes Produktportfolio von **Beton-Fertigteilen und elektrotechnischen Artikeln**. Die Originale werden laufend weiterentwickelt und der Zukunft angepasst. Als Branchenpionier mit eigener Fabrikationsstätte für hochwertige Schweizer-Produkte in Schindellegi SZ sind wir nicht nur Hersteller von Standard-Produkten, sondern realisieren auch Spezialanfertigungen nach Mass. Mit Fuchs gewinnen alle!

**Runpotec**. Als Innovations- und Technologieführer setzt die Firma Runpotec neue Massstäbe im Bereich **Kabeleinzugstechnik**. Aufgrund der beiden Produktionsstätten in Salzburg und Oberösterreich, sowie zahlreicher Patentlösungen beeindruckt Runpotec durch höchste Qualität bei Material, Fertigung und Verarbeitung. Mit einem europaweiten Vertriebsnetz in über 20 Ländern sorgen wir für schnellste Lieferung zu unseren Kunden! [www.retools.ch](http://www.retools.ch)



Die **Schaffner Gruppe** bietet **EMV-Filter, leistungsmagnetische Bauteile sowie Power-Quality-Filter** mit den passenden Dienstleistungen. Es werden unter anderem Filterlösungen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge und deren Ladeinfrastruktur entwickelt und produziert. Komponenten von Schaffner finden weiter Anwendung in elektronischen Motorsteuerungen, in Wind- und Fotovoltaikanlagen, in der Bahntechnik, in Werkzeugmaschinen und Robotern, der elektrischen Infrastruktur sowie in der Stromversorgung von elektronischen Geräten. Schaffner betreut Kunden weltweit mit Entwicklungs- und Produktionszentren.



**Schneider Electric** ist führend in der **digitalen Transformation von Energiemanagement und Automation**. Dazu bieten wir intelligente Lösungen für die Industrie, Infrastrukturanbieter, Rechenzentren sowie für Privathaushalte und Gebäudetechnik. Bei Schneider Electric nennen wir das «Life Is On». Zur Schneider Electric Gruppe in der Schweiz gehören die Unternehmen Schneider Electric (Schweiz) AG und Feller AG sowie die Technologie-Marken APC und Gutor Electronic. Die Gruppe beschäftigt in der Schweiz an fünf Standorten rund 1000 Mitarbeitende.



**Siemens** bietet ein durchgängiges Energieportfolio und unterstützt damit eine sichere und effiziente Energieversorgung. Am Stand präsentieren wir unsere **Produkt- und Lösungspalette für das Verteilnetz und die smarte Infrastruktur**. Dank unseren IoT-Geräten kann der Betreiber das Mittelspannungsnetz überwachen und steuern. Die von unseren Geräten generierten Messwerte können mit MindSphere ausgewertet werden. Die Niederspannungsanlage mit dem Power-Manager misst und steuert den gesamten Energiefluss. Daneben unterstützen wir mit der Ladestation Versi-Charge die Endkunden bei der Elektromobilität.

**Sigmaform (Schweiz) AG** versteht sich als **Fachhändler von Qualitäts-Produkten im NS- und MS-Bereich**. Wir verkaufen unter anderem Stecker, Endverschlüsse, Kalt- und Warmschrumpfmuffen, Werkzeuge, Zubehör, ÖB und PSA-Artikel und verfügen über eine hohe Kompetenz im Bereich der Veredelung. Dank unseres grossen Logistikzentrums in Cham/ZG sind unsere Artikel schweizweit schnell verfügbar. Als Familienunternehmen mit 38 Jahren Erfahrung am Schweizer Elektrizitätsmarkt steht bei uns der individuelle Kundenservice und die persönliche Beratung, auch bei komplexen Fragestellungen, an oberster Stelle.



**Swistec** | Als führender Anbieter im Bereich **Rundsteuerung und Smarte Lösungen** können wir unseren Kunden umfassende Systemlösungen und Dienstleistungen anbieten. Mit den von uns entwickelten intelligenten Management-Plattformen leisten wir einen aktiven Beitrag zur Gestaltung der Zukunft der Schweizer Stromnetze. An der diesjährigen Expo Energietechnik erhalten die Besucher einen Überblick über unsere Produkte. Wir zeigen unter anderem, wie Rundsteuerung und Breitband-Powerline Hand in Hand eine leistungsstarke Basis für ein Smart Grid bilden.







EcoStruxure  
Innovation At Every Level

EFFIZIENZ

EcoStruxure™ Grid erhöht die Effizienz Ihres Stromnetzes und ermöglicht nachhaltige Netzwerke.

[schneider-electric.ch/ecostruxure-grid](http://schneider-electric.ch/ecostruxure-grid)



Life Is On | Schneider Electric



## Parametrieren ohne Vorkenntnisse

Mit WAGO erfassen Sie Daten schnell und problemlos durch Parametrierung – ohne Programmierung. So spüren Sie Energiefresser mit wenigen Klicks auf.

**WAGO-Energiemanagement – So einfach ist Effizienz!**

[www.wago.com/ch-de](http://www.wago.com/ch-de)

WAGO

## AUSSTELLER

Die **SYMALIT AG** brachte bereits im 1956 die ersten Kabelschutzrohre aus Polyethylen auf den Markt und ist heute marktführender Lieferant von **Kabelschutzrohr-Lösungen** für höchste Ansprüche. Neben einer breiten Produktpalette bietet die Symalit auch eine umfassende Beratung und technische Unterstützung an. Unsere Spezialitäten beinhalten auch massgeschneiderte Lösungen für jeden Einzelfall im Ober- und auch Untertagbau. An der EXPO 2019 werden speziell unsere Schächte, **Power Charger-Box**, **Fundamentrohre**, **Spezialbogen** sowie **Abstandhalter-Rondellen** präsentiert. [www.symalit.ch](http://www.symalit.ch)



**Systron EMV** ist ein zuverlässiger und technisch versierter Partner in den **Bereichen NISV und Magnetfeld-Abschirmtechnik**. Die Kombination aus 25-jähriger Geschäftserfahrung, zusammen mit dem Einsatz modernster Software und fachkundigen Mitarbeitern machen Systron EMV zu einem kompetenten Lösungsanbieter rund um niederfrequente Magnetfelder. Nebst der Beratung, Entwicklung, Planung und Installation von passiven Abschirmungen bietet Systron EMV auch Magnetfeld-Berechnungen und Messungen an.



**Trafo Reinigungen** | Wir reinigen unter Spannung bis 1000 Volt Schaltanlagen, Transformatoren und Generatoren. Reinigen von Schaltanlagen, Transformatoren und Generatoren ist fast immer gleichbedeutend mit Stillstand, Produktionsausfall und enormen Kosten. Nicht so mit uns! Wir zeigen Ihnen eine Methode, wie diese Zeitspannen und Kosten reduziert werden können. Dazu ist ein Produkt erforderlich, das den höchsten Qualitätsansprüchen entspricht.



Die **WAGO-Gruppe** zählt zu den international richtungsweisenden Anbietern der **Verbindungs- und Automatisierungstechnik sowie der Interface Electronic**. WAGO-Produkte sind rund um den Globus in der Industrie, der Energie-, Prozess- und Gebäudetechnik sowie im Maschinen- und Anlagenbau und in der Verkehrstechnik zu finden. Seit seiner Gründung 1951 ist das familiengeführte Unternehmen stetig gewachsen und beschäftigt heute weltweit mehr als 8500 Mitarbeiter, davon 500 am 1977 eröffneten Schweizer Standort in Domdidier.



**MTE****Meter Test Equipment****Überprüfung von Elektrizitätszählern  
und Installationen vor Ort**


**Besuchen Sie auch  
unsere Vorträge  
Mi 26.06.2019  
um 16:45 Uhr**

**Seit mehr als 20 Jahren steht der Name  
MTE für Innovation, Qualität und  
Präzision in der Zählerprüftechnik.**

**Für die aufkommende Prüfung von  
Installationen vor Ort bietet MTE eine  
umfassende Palette zuverlässiger  
Arbeitsinstrumente.**

**Wir unterstützen Sie beim Erkennen von:**

- ➔ Fehlern bei Zähler- oder Wandleranschlüssen
- ➔ Falschen Wandlerbürden
- ➔ Manipulationen an den Anschlüssen oder falschen Wandlerverhältnissen
- ➔ Schlechter Qualität der Zähler
- ➔ Ungenauen oder schadhafte Zählern
- ➔ Energiediebstahl

**MTE Meter Test Equipment AG**

**Solutions for  
a testing future**



Landis + Gyr-Strasse 1  
P.O. box 7550  
6302 Zug  
Schweiz

Tel.: +41-41-508 39 39  
Fax: +41-41-508 39 38  
Internet: [www.mte.ch](http://www.mte.ch)  
E-Mail: [info@mte.ch](mailto:info@mte.ch)

## AUSSTELLER UND WEITERE ENET-MITGLIEDER



**WBF Werbedruck** ist begeistert von der Arbeit. Das zeigt sich in der Liebe zum Detail und unserem Qualitätsversprechen. Vor dem Hintergrund 30-jähriger Erfahrung zeigen wir Ihnen gerne, was es beim Einsatz von **Corporate Fashion** braucht, wie Sie bei **Werbegeschäften und Werbeartikel** nachhaltig investieren und auf was Sie beim Bedrucken von T-Shirts und Textilien achten sollten. Werbedruck.ch Ab sofort bei uns erhältlich: MASCOT MULTISAFE ISO EN 20471 zertifiziert.



**workfashion.com** entwickelt kosteneffiziente, **nachhaltige Bekleidungskonzepte**, individuell abgestimmt auf die Kundenbedürfnisse im Energiebereich. Unsere Energie-Bekleidung entspricht den Anforderungen der Störlichtbogen-Norm IEC 61482 und der aktuellen Warnschutznorm EN ISO 20471. Neu ab 2019 ist das Sortiment auch in warnorange erhältlich. Exklusiv präsentiert workfashion.com zudem die revolutionäre Regenbekleidung mit GORE® PYRAD®. WASSERDICHT – WINDDICHT – ATMUNGSAKTIV – STÖRLICHTBOGENSCHUTZ KLASSE

**workfashion.com®**

**ELTES** ist als eines der führenden Unternehmen seit 1998 in der **Energietechnik** tätig. Wir sind unabhängig und richten unsere Dienstleistungen konsequent auf unsere Auftraggeber aus. Unsere erfahrenen und motivierten Mitarbeiter leisten für unsere Kunden einen wesentlichen Beitrag, die elektrische Energieversorgung nachhaltig zu sichern und auf hohem Niveau zu halten. Unsere Kompetenz basiert auf langjährigen und fundierten Fach- und Produktkenntnissen. Von unseren hochwertigen Leistungen profitieren EVU, Industriekunden, Dienstleister sowie Institutionen der öffentlichen Hand

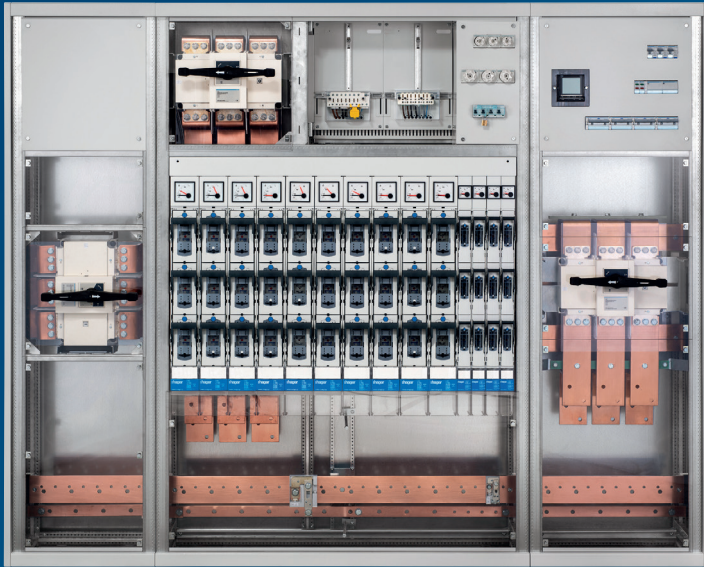


**Technische Betriebe Glarus** Die tb.glarus sind per 01.01.2011 aus den EW der vier ehemaligen Gemeinden Netstal, Riedern, Glarus und Ennenda entstanden und sind eine **selbständig öffentlich-rechtliche Anstalt** mit eigener Rechtspersönlichkeit in 100%-igem Besitz der Gemeinde Glarus. Zum Versorgungsgebiet der tb.glarus für Strom, Wasser und Kommunikation gehören Glarus, Ennenda, Netstal und Riedern. Das Versorgungsgebiet für das Erdgas reicht von Schänis über Näfels und Mollis, bis nach Schwanden.





Hager Lösung nach Norm EN 61439-5  
PENDA-I

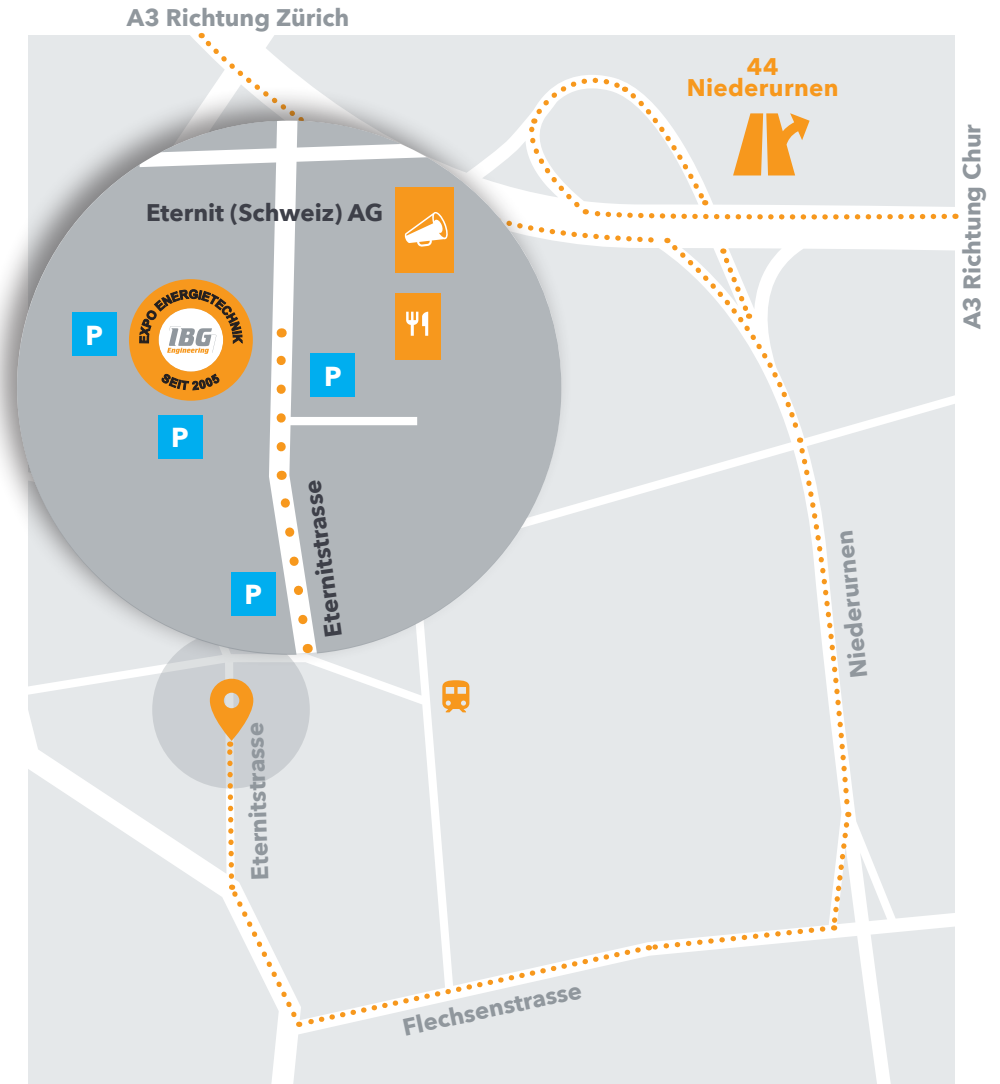


# Kompakt bewährt

Das angepasste, kompakte Einzel- und Multitrack und Schaltschranksystem für den Einbau in Trafostationen für öffentliche Netze erfüllt die Norm EN61439-5 und ist für Nennströme von 1000 A – 3000 ausgelegt. Die Hager Lösung unimes-P basiert auf dem bewährten unimes Schaltschrankprogramm. [hager.ch/unimes-p](http://hager.ch/unimes-p)

**:hager**


## ANFAHRTSPLAN EXPO ENERGIETECHNIK



**IBG B. GRAF AG ENGINEERING**  
**ETERNITSTRASSE 3A**  
**CH-8867 NIEDERURNEN**

GPS: WGS 84 SYSTEM: 47.12152 / 9.05714





# Die Solar Komplettlösung in Harmonie mit der Gebäudehülle

Eternit Produkte verbessern die ökologische und ökonomische Bilanz jeder Gebäudehülle. Dafür sprechen die leistungsfähigen PV-Module, die energieeffiziente Herstellung der Eternit Faserzement-Platten sowie deren lange Lebensdauer.

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

**etermit**®