

## Dezember 2017

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>Editorial</b>	2
<b>Mitteilungen</b>	
Vorstand	
Nationalkomitees	
Zweck der Vereinigung EUR ING Schweiz	
Die EUR ING Vereinigung Schweiz, Die Trägervereinigungen	3
<b>Veranstaltungen</b>	
Resumée zur 21. Generalversammlung bei der Firma Reishauer AG in Wallisellen	
Einladung zur 22. Generalversammlung im Schulungszentrum des SIA in Zürich	5
Ankündigung des Anlasses 23. General- versammlung bei der Firma VAT Vakuumventile AG in Haag im Rheintal	7
<b>Schulen und Fachliches</b>	
wir werden dann wieder Artikel über diese Gebiete bringen	
<b>Aspekte (Literatur)</b>	
<b>Elektrisiert</b>	
Geschichte einer Schweiz unter Strom <i>Steven Schneider</i>	8
<b>Medien</b>	
Clearing-Inkasso-Bonitätsprüfung Inserate	
<b>Beilagen</b>	
Rechnung für den Mitgliederbeitrag 2017	

### EUR ING Schweiz

Rudolf Lerch  
Zürichstr. 25  
CH-8700 Küsnacht  
Tel: +41 44 912 11 38  
<http://www.euring.ch>

**FEANI** Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs  
European Federation of National Engineering Associations  
Europäischer Verband Nationaler Ingenieurvereinigungen

Dirk Bochar, Generalsekretär  
Avenue Roger Vandendriessche 18  
B-1150 Bruxelles, Belgique  
Tel: 0032 2 6390 391, Fax : 0032 2 6390 399  
<http://www.feani.org>

### Impressum

Das Bulletin erscheint zweimal jährlich als  
offizielles Verbandsorgan. Auflage: 1000 Ex.

### Anzeigenverwaltung

Wünsche usw. wie auch Anfragen über Inser-  
tionspreise bitte an die Redaktion richten.

### Redaktion

EUR ING Rudolf Lerch  
Zürichstrasse 25  
8700 Küsnacht  
Tel: 044 912 11 22  
[lerch.ruedi@bluewin.ch](mailto:lerch.ruedi@bluewin.ch)



### Sehr geehrte Leserinnen und Leser

Nun wählen wir folgendes Thema

### Die momentane Situation der Technik:

Wir erwarten von den Hochschulen einen hohen Ausbildungsstandard, der vermittelt wird und vorgelebt wird. Erwartet werden gute Rahmenbedingungen, damit der Technologietransfer gut funktioniert. Die Industrie braucht tüchtige Ingenieure. Diese müssen kreativ und in einem guten Team arbeiten können. Lancierte Projekte muss man zu Ende bearbeiten und das Positive auch wirklich umsetzen. Je nach Nachfrage soll zyklisch mehr entwickelt oder produziert werden. Für die Unabhängigkeit sind Gewinn, ausreichend Eigenkapital und ein genügend langer Planungshorizont nötig. Sich miteinander auf das richtige Weitermachen abstimmen, ist wichtig; nicht von oben diktiert, sondern durch die Lösungsfindung, die dem Unternehmen Erfolg bringt. Immer noch kommt es vor, dass zu wenig auf das praktische Können geachtet wird. Auch gibt es Fälle, wo als Beispiel behauptet wird, diese Methode oder dieses Produkt sei nicht «in». Konkretes Beispiel ist die Hydraulik. Hydraulische Bagger wird es auch noch in 50 Jahren geben. Bei allem in der Technik, ist die Rentabilität und die Nachfrage wichtig. In der Elektrotechnik ist manchmal das einfache Ersetzen z.B. eines Relais verlangt. Der Produktionsablauf soll möglichst ohne Produktionsunterbrüche ablaufen können. Die richtige Balance zwischen «Just in Time» und Kontinuität der Produktion, nicht zu viele Werkzeugwechsel, Standzeitenoptimierung usw., muss gefunden werden. Wir benutzen die Digitalisierung, um die Qualität und den Produktionsfluss zu optimieren. Neue Korrekturen sollen schnell erfolgen können. Erfahrung und grosses Fachwissen helfen, viele Fehler zu vermeiden. Guten Arbeitskräften soll man mehr Sorge tragen. Oft hiess es, man könne jetzt mit dem, was geleistet wurde, gut leben, man könne weiterziehen, es geht in den nächsten Jahren auch ohne. Zuviel Know-how geht so verloren. Sind die Resultate gut, so werden sich auch Investoren finden, die das Unternehmen unterstützen.

  
Rudolf Lerch v/o Schira

## Vorstand

**Präsident, Aktuar,  
Public Relations: Rudolf Lerch**

Zürichstr. 25, 8700 Küsnacht, Tel: 044 912 11 22  
lerch.ruedi@bluewin.ch

**Nationalkomitee: Dr. J. Martin Hohberg** Tel: 031 302 02 30  
je nach Anliegen, erfolgt die Weiterbehandlung oder  
Weiterleitung an die vorgesehenen Personen

**Datenmanagement: Rudolf Lerch + Harry Moosmann**

**Bildungsbeauftragter F & E:** Prof. Dr. **Franz Baumberger** Natel: 078 666 01 75  
Seefeldstr. 259, 8008 Zürich Tel: 034 426 43 06  
franz.baumberger@bfh.ch

**Continuing Education + Quästor:** **Harry Moosmann**  
Grienweg 11, 4852 Rothrist, Tel: 062 534 96 60  
moosmann@hispeed.ch

**Ostschweiz:** .....

**Westschweiz:** **Jean-Pierre Weber** Tel: 021 803 29 37  
Ch. Du Pontet 3, 1132 Lully  
jpiweber@cablecom.ch

**Südschweiz:** **Francesco Marzinotto** Tel: 041 783 29 75  
Industriestr. 61, 6034 Inwil Natel: 078 882 97 01  
f.m@eurodrives.ch

**Beisitzer:** .....

## Nationalkomitees der FEANI

**Schweiz:**  
Swiss National Committee for FEANI, FEANI Suisse  
c/o SIA, Selnastr. 16, CH-8027 Zürich  
Kontakt: Hans-Georg Bächtold, Tel: 0041 44 283 15 20

**Österreich:**  
Oesterreichisches Nationalkomitee der FEANI  
Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien  
Kontakt: Dipl. Ing. Peter Reichel, Tel: 0043 1 587 53 60

**Deutschland:**  
Deutscher Verband Technisch-Wissenschaftlicher Vereine (DVT)  
Markgrafenstr. 37, D-10117 Berlin  
Kontakt: Dr. Jörg Maas, Tel: 0049 30 93 62 78 71

**Weitere Nationalkomitees:** siehe im ehemaligen FEANI Handbuch  
oder durch Nachfrage bei den Vorstandsmitgliedern.

## Zweck der EUR ING Vereinigung (EI) Schweiz

Zur Förderung der Mobilität hat die „Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs“ (FEANI) ein europäisches Register der EUR ING geschaffen. In der FEANI hat man sich auf Mindestbedingungen geeinigt, welche erfüllt sein müssen, um in allen FEANI-Ländern als „Europäischer Ingenieur“ anerkannt zu werden. Die Eintragung in das europäische Register berechtigt, die Bezeichnung EUR ING (gesetzl. geschützt) zu tragen. Dies ist ein Ausweis für eine qualifizierte Berufsausbildung. Sie soll helfen, in einem anderen Land, entsprechend der Qualifikation, akzeptiert zu werden. Die EU anerkennt das EUR ING Register im Rahmen ihrer allgemeinen Direktive für die akademischen Berufe. Der Antrag FEANI Anerkennung und als EUR ING erfolgt durch Swiss Engineering oder dem SIA. Die EUR ING Vereinigung Schweiz (EI) vertritt die gemeinsamen Interessen der Schweizer EUR ING bei der Öffentlichkeit, den Behörden und den Berufsorganisationen. Der Mitgliederbeitrag beträgt CHF 50.- pro Jahr.

# Die EUR ING Vereinigung Schweiz

## Die Trägervereinigungen

### *EUR ING Rudolf Lerch*

Wir hoffen, dass Sie als Mitglied des EUR ING Schweiz, zufrieden sein können mit der Bedienung zu Ihren Anliegen durch EUR ING Schweiz, dem SIA, Swiss Engineering und dem Register der Schulen, REG.

Die 2. Ansprechadresse für Sie lautet:

**Sekretariat: Schweizerische Ingenieure und Architekten SIA,  
Betrifft: EUR ING Schweiz**

Zu erwähnen ist auch die 3. Ansprechadresse:

**Selnaustrasse 16, 8027 Zürich, Tel +41 44 283 15 24  
Swiss Engineering (STV), Weinbergstr. 41, 8006 Zürich,  
Betrifft: EUR ING Schweiz**

Hier sei noch das REG als 4. Adresse erwähnt:

**Sekretariat REG, Register der Ingenieure und Architekten,  
Hirschengraben 10, 3011 Bern, Tel 031 382 00 32.**

### Homepage: [www.euring.ch](http://www.euring.ch)

Nach Adarvo unter **ebcom** haben wir die **Homepage** aufbereitet. Sie ist nachgetragen. Wir sind an den Strukturellen Bereinigungen.

Sie erhalten von uns bei Anfrage an Herrn Harry Moosmann: *Name und Passwort* damit Sie zu weiteren Informationen kommen.

Wir werden Sie an der nächsten GV, im Traktandum 7, über weitere Details informieren.

**Adressänderungen** sind selbst unter [www.euring.ch](http://www.euring.ch) oder mit den nötigen Angaben an Herrn Harry Moosmann, unter E-Mail: [moosmann@hispeed.ch](mailto:moosmann@hispeed.ch) oder an seine Adresse zu melden. So behandelt er auch Fragen bezüglich der Rechnungen als Quästor. Auch [lerch.ruedi@bluewin.ch](mailto:lerch.ruedi@bluewin.ch) wird Ihre Fragen gerne beantworten.

## Resumée des Besuches bei der Firma Reishauer AG in Wallisellen



RZ 550

Die RZ 550 steht im Reishauer-Produktprogramm für maximale Flexibilität. Sie übernimmt die Position der sehr erfolgreichen RZ 400, von der weltweit insgesamt mehr als 300 Maschinen im Einsatz sind.

Wir trafen uns am Freitag, 01. April 2016 um 10.30 Uhr im Sitzungszimmer 1. OG im Sitzungszimmer der Firma Reishauer AG in Wallisellen. Herr Reto Brun hiess uns willkommen. In der Kantine gab es Kaffee und Gipfeli. Von 11.00 – 12.00 Uhr dauerte die Generalversammlung. Es wurde berichtet, dass unsere EDV im Moment Probleme bereitet und wir daran sind weiterzukommen. Das Protokoll liegt jeweils vor der bei nächsten GV auf dem Tisch bereit. Es wurde beschlossen, dass nächste mal eine GV mit dem Zweck «Quo Vadis» durchzuführen. Dann gab es in der Kantine einen Imbiss. Um 13.00 Uhr wurden uns die Produkte der Zahnradschleifmaschinen von Reishauer AG durch Herrn Markus Rykart, Leiter Qualitätswesen und Stellvertreter Produktion, vorgestellt. Auch erfuhren wir einiges über den Markt der Zahnradherstellung. Von 13.30 bis 15.00 Uhr gab es einen Firmenrundgang. Wir bekamen Einblick in die Präzisionsarbeit bei der Konzeption der Maschinen. Beim anschliessenden Apéro konnten wir nützliche Gespräche führen. Wir bedanken uns bei der Firma Reishauer AG für ihre Ausführungen und ihrer Gastfreundschaft.



Wallisellen



## Einladung zur 22. Generalversammlung 2018 im Schulungszentrum des SIA in Zürich

Sie sind herzlich eingeladen, am Freitag, 23. März 2018 an unserer 22. Generalversammlung im Schulungszentrum des SIA Schweizerische Ingenieure und Architekten in Zürich teilzunehmen.

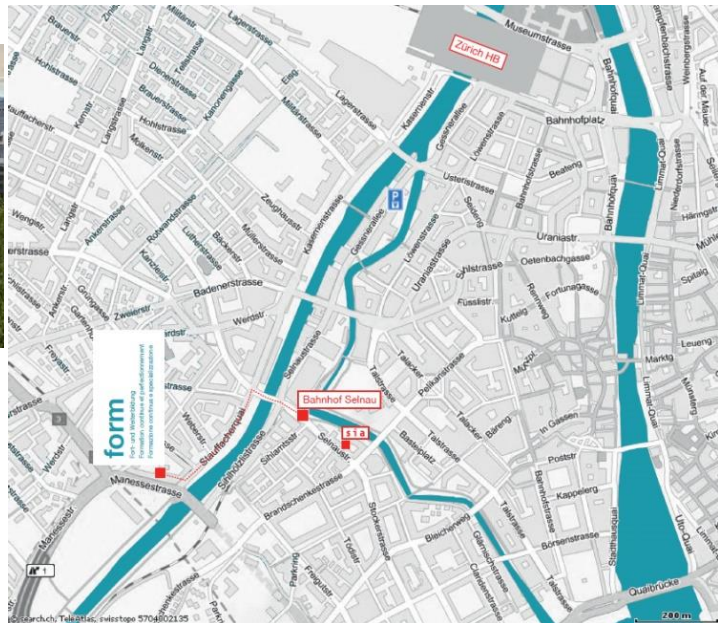
Sie erfahren weiteres unter: [www.sia.ch/de/dienstleistungen/sia-form/schulungszentrum/](http://www.sia.ch/de/dienstleistungen/sia-form/schulungszentrum/)

Es gibt das SIA Hauptgebäude:



Wir treffen uns aber um ca. 12.00 Uhr im:

SIA-Form Schulungszentrum  
Karin Jacomet  
**Manessestrasse 2**  
CH-8003 Zürich  
044 283 15 15



### Programm der 22. Generalversammlung:

Es wurde an der letzten GV 2017 in der Firma Reishauer AG in Wallisellen entschieden, dass es nun an der Zeit ist, eine GV mit hauptsächlich nur dem Thema «Quo Vadis» ohne Ablenkung von anderem durchzuführen.

Anmeldungen für die Teilnahme bitte an Rudolf Lerch, Zürichstr. 25, 8700 Küsnacht, [lerch.ruedi@bluewin.ch](mailto:lerch.ruedi@bluewin.ch) senden. Es sind zu dieser Zusammenkunft auch Gäste von Hochschulen und Verbänden willkommen. Zuerst erfolgt ein sich gegenseitiges kennen lernen. Unterlagen liegen auf einem Tisch bereit. Unkompliziert können auch nachher Unterlagen, die interessieren, an [lerch.ruedi@bluewin.ch](mailto:lerch.ruedi@bluewin.ch) angefragt werden, die zugesandt oder zuerst erstellt und nachher zugesandt werden.

Die Adressen werden aufgenommen, so dass die Vorstandsmitglieder zuerst für die Stellungnahme, und dann die Teilnehmer dieser GV, nach einem Monat, das Protokoll mit dem Thementeil «Quo Vadis» verteilt bekommen. Auch hier ist ein Dialog gut.

Um ca. 12.30 Uhr in ca. 30 Minuten wird die ordentliche Generalversammlung durchgeführt.-

Danach gehen wir zum Thema «Quo Vadis» folgendermassen vor:

Um ca. 13.05 Uhr berichtet der Präsident Rudolf Lerch über die geschichtliche Entwicklung der EUR ING Schweiz Vereinigung bis zur Gegenwart. Nachdem diese Übersicht innerhalb dieser 30 Minuten vorhanden ist, wird die **Diskussion** frei gegeben. Es sind konstruktive Vorschläge gefragt. Hierfür sind weitere 30 bis max. 60 Minuten geplant. Dies dauert von 13.40 bis 14.10 resp. 14.40 Uhr. Die restliche Zeit von ca. 15 Minuten benötigen wir für eine Zusammenfassung und Ausarbeitung der Vorschläge über die abgestimmt werden kann. Danach kann es sein, dass noch einmal darüber diskutiert wird, was noch nicht gesagt wurde. So wie die Zeit damals reif war, den EUR ING Club Schweiz zu gründen, so soll nun, im Sinne eines gut funktionierenden Konventes, eine weitergehende gute Lösung gefunden werden.

Um ca. 15.00 Uhr wird ein Apéritiv serviert. Während dem Apéritiv sind weitere Äusserungen gefragt.

## Traktandenliste der 22. Generalversammlung:

(12.30 bis ca. 13.00 Uhr)

1. Begrüssung  
Genehmigung der Traktanden und Wahl der Stimmentzähler
2. Genehmigung des Protokolles der 21. GV 2017  
in der Firma Rieter in Wallisellen
3. Jahresbericht
4. Finanzen Abrechnung 2017  
Budget 2018  
Revisorenbericht
5. Entlastung des Vorstandes
6. Wahlen
7. Bericht zu den Mutationen der Datenblätter,  
EUR ING Professional Card Stand der Entwicklung
8. Aktivitäten 2018/2019
9. Diverses
10. Datum der nächsten Generalversammlung

Anmeldung bis am 22.03.18 bitte an:

Herrn EUR ING Rudolf Lerch, Zürichstr. 25, 8700 Küsnacht, E-Mail: [lerch.ruedi@bluewin.ch](mailto:lerch.ruedi@bluewin.ch).

## Invitation à la 21ème Assemblée Générale 2017

**Vendredi, le 23ème mars 2018**

**Sale de formation de SIA, Manessestrasse 2, à Zürich**

Commencement de 12.00 h	Rencontre pour se connaître dans la salle de formation
12.30 h	<b>22ème Assemblée Générale</b>
appr. 13.05 h	L'histoire de EUR ING Suisse
13.40 h	Discussion sur «Quo Vadis» vous êtes demandez par votre idées constructives
14.10 rsp. 14.40 h	Résumée, présentation des propositions et sélections
15.00 h	Apéro
appr. 16.00 h	Fin de la réunion

### Ordre du jour:

1. Salutations  
Election des scrutateurs
2. Procès-verbal de l'AG 2017 chez Reishauer SA à Wallisellen
3. Rapport annuel du président
4. Finances Compte 2017  
Budget 2018  
Rapport du réviseur
5. Décharge du comité dir.
6. Elections
7. Rapport sur les demande de fiches  
l'état de la situation: EUR ING member card
8. Activités 2018/2019
9. Divers
10. Date de la prochaine Assemblée générale

Veuillez envoyer l'annonce de votre participation jusqu'au 20.03.18 à  
Monsieur EUR ING Rudolf Lerch, Zürichstr. 25, 8700 Küsnacht, e-mail [lerch.ruedi@bluewin.ch](mailto:lerch.ruedi@bluewin.ch).  
Zurich, le 6ème decembre 2017

## Ankündigung der 23. Generalversammlung 2019 bei der Firma VAT Vakumventile AG in Haag im Rheintal

Sie sind herzlich eingeladen, am Freitag, 29. März 2019 an unserer 23. Generalversammlung bei der Firma VAT Vakumventile AG, Seelistrasse 1, 9469 Haag, Tel 081 771 61 61, im Rheintal teilzunehmen.

Eintreffen können Sie ab ca. 10.00 Uhr. Die GV findet von 11.00 Uhr bis 12.00 Uhr statt.

Anschliessend gibt es einen Imbiss.

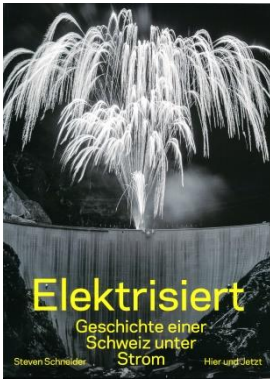
Wir planen auf den Nachmittag eine Unternehmenspräsentation. Sie werden dort eine gut funktionierende Firma zu sehen bekommen und hören, auf was dabei geachtet wird. Anschliessend gibt es einen Produktionsrundgang.

VAT ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Vakuumentilen, Mehr-Ventilmodulen und Metallbälgen. Die Gruppe hat ihren Hauptsitz in Haag und beschäftigt weltweit 1440 Mitarbeiter.

Die Produkte des international tätigen Unternehmens finden unter anderem in der Halbleiter- und Flachbildschirmherstellung, Glas- und Werkzeugbeschichtung, Metallurgie, Oberflächenanalyse, Hochenergiephysik, Synchrotrons, Lasertechnik sowie Weltraumsimulation Anwendung.

Siehe: [www.vatvalve.com](http://www.vatvalve.com) .





## Elektrisiert

Geschichte einer Schweiz unter Strom  
Steven Schneider

Die Elektrizität hat in der neueren Schweizer Geschichte immer wieder grosse Emotionen ausgelöst. Sie ist ein Symbol dafür, wie sich die Schweiz durch technische Spitzenleistungen und Innovationsgeist von einem Auswanderungsland zu einem gut situierten Land wandelte. Die Elektrizitätswirtschaft leistete während all dieser Jahre gute Dienste bei der Modernisierung des Landes.

ISBN 978-3-03919-422-3

### - Medien -

## Clearing-Inkasso-Bonitätsprüfung

EUR ING Schweiz bietet auch weiterhin in Zusammenarbeit mit der Creditreform seinen Mitgliedern rasche und kostengünstige Wirtschaftsauskünfte und Inkassomöglichkeiten an. Von der einfachen Bonitätsauskunft (Fr. 10.-) bis zur vollumfänglichen Wirtschaftsauskunft über eine Person oder Firma (ca. Fr. 180.-) können innerhalb von 3 Tagen nach Eintreffen des Begehrens die Informationen geliefert werden. Inkassoaufträge werden nach Aufwand ausgeführt. Für die Bestellung genügt ein Fax mit der Anschrift **Wirtschaftsauskunft EI** an die Adresse Tel 044 912 11 22.



### Investment Consulting Villas, Stadthäuser und Luxusobjekte

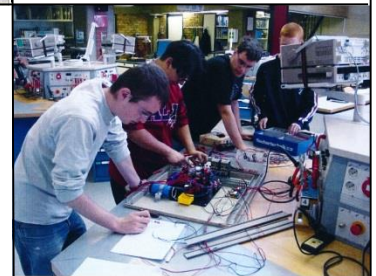
Bauwirtschaftliche Forschung,  
Anlage- und Renditeimmobilien.  
**E & V Proinvest AG**  
Universitätstr. 9, 8006 Zürich  
Tel: 044 251 87 40  
[jef@proinvest.ch](mailto:jef@proinvest.ch)

### Gemeinsam mit der Maschinenindustrie schaffen wir Lösungen für die Fertigungs- und Handhabungstechnik von morgen.

Unsere Kernkompetenzen sind

- Mechanische Modellbildung mit CAD/FEM, Matlab
- Reglerauslegung mit Matlab/Simulink
- Umsetzung von Wissen im Bereich Piezo und Voicecoil-Aktorik
- Entwurf und Konstruktion von Lineartrieben
- Entwicklung von neuen Aktoren und Sensoren

**Institut für Mechatronische Systeme** Prof. Dr. Norman Baier, T +41 34 426 68 42 der **Berner Fachhochschule**, Technik und Informatik, Pestalozzistrasse 20, CH-3400 Burgdorf



### Architektur Raumplanung Consulting

3-Tageskurse im Kurszentrum (Do, Fr, Sa),

### ENARC

- Schallschutz (SIA 181)
  - Wärmeschutz (SIA 380)
  - Gebäudeschätzungen
  - AutoCad 2 D
  - AutoCad 3 D
  - Raumplanung CH
- ferner:

Programm zur Berechnung des Inhaltes an grauer Energie  
Berechnung von energetischen Planungsunterlagen  
-Tiefbau  
-Hochbau  
-Raumplanung  
fon/fax **044 311 33 90**  
E-mail [arc-engineering@bluewin.ch](mailto:arc-engineering@bluewin.ch)

### Lerch Consultants

Interessieren Sie sich für  
Maschinen; insbesondere  
für Werkzeugmaschinen,  
Werkzeuge und Anlagen?

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