



**Programm:**  
Willi Glettig  
Steinbruchstrasse 4  
4622 Egerkingen  
+41 79 250 46 02  
E-Mail: willi.glettig@chemsupply.ch  
Ver. 26062017/1500

## Geschätzte Gäste und rotarische Freunde

Sie sind herzlich eingeladen zu den öffentlichen Vorträgen.

**Dieses erste Treffen ist eine Einführung zu den öffentlichen Vorträgen zum Thema „Wie können Life Sciences und verwandte Technologien unser Wohlbefinden, die Lebensdauer und den allgemeinen Wohlstand verbessern?“**

**Referent:** Mr Willi Glettig

**Vortragsort:** Hotel Kreuz Balstal

**Vortragsdatum:** 10. Juli 2017, 1900 Ankunft der Gäste, 1900 -1915 Getränke bestellen. 1915 – 2015 Vortrag, ab 2030 Uhr Nachtessen

**Anmeldung ist notwendig**

**Anmeldung für Nicht-Registrierte:** <https://rotary-balsthal.doodle.com/poll/q944x8pa9unx3a4c>

**Easy Anmeldung für Registrierte :** <https://rotary-balsthal.doodle.com/poll/k8xxzeuryb9mgvrf>

**Anmeldungschluss:** 4. Juli. 2017

**Maximale Anzahl Teilnehmer:** 80

**Kosten:** CHF 30.-/ Person für Essen., Getränke werden individuell berechnet. Wir rechnen mit warmem Wetter. Der Koch wird die zwei Menu entsprechend leicht zubereiten. Bitte wählen Sie zwischen 1. Fleisch oder 2 Vegi

## Überblick

Wir Menschen verfolgen ein gemeinsames Ziel, - besser und länger zu leben. Wir wissen alle, unser Leben ist unberechenbar und durch Krankheiten, Unfälle, Abnützungerscheinungen aber auch durch Armut gefährdet. Darüber zu reden ist in vielen Kulturen ein Tabu. Um in diesem Bereich vorwärts zu kommen braucht es neue Erkenntnisse, Wissen, Willen, Geld und Glück. Es werden grosse Summen investiert um unser Wohlbefinden, die Lebensdauer und den allgemeinen Wohlstand zu verbessern.

Aus diesen Bemühungen entwickelt sich langsam ein sehr erfolgreicher Wirtschaftssektor, der Gesundheits und Life Science Sektor. Was darunter verstanden wird und welche Wege zum Ziel führen, ist für die breitere Bevölkerung ein Buch mit 7 Siegeln. Im Programmjahr 2017/18 lade ich interessante Referenten ein, um uns zu erklären, wohin die Reise führt und was sie machen um dieses Ziel zu erreichen. Zudem besuchen wir Betriebe, um einen Einblick zu erhalten, wie Spezialisten forschen, entwickeln und Produkte und Dienstleistungen kreieren, die dazu beitragen, unsere Leben zu verbessern.

Am 10. Juli 2017 werde ich Sie in diese Thematik-einführen. Ich werde mit einfachen Erklärungen und verständlicher Sprache aufzeigen, wie der Lebenswirtschaftssektor aufgebaut ist und was gemacht wird. In den kommenden Monaten werden verschiedene Spezialisten zeigen wie sie arbeiten und uns vorwärts bringen.



Langlebigkeit, Wohlbefinden und Wohlstand setzt voraus, dass wir Gesund sind und genügend Nahrung sowie gute Luft, Waser und Arbeit (Sprich Einkommen) haben. Der Gesundheit und Life Science Sektor besteht aus verschiedenen Untersektoren die wir näher anschauen und verstehen wollen. Ich zeige Ihnen wo und wie yneue Medikamente, Wirkstoffe, Medizinal Technische Instrumente und Diagnostische Werkzeuge entstehen und wie sie unseren Wohlstand fördern. Im Programmjahr 17/18 konzentrieren wir uns auf die untenstehenden fettgedruckten Sektoren

### a. **Gesundheit (Mensch)**

Rund 1000 grosse und 7000 seltene Krankheiten/Symptome

#### **Sektoren Gesundheit/Life Sciences:**

1. **Diagnostik:**(Werkzeuge zum genauen messen von Krankheiten)
2. **Biotechnologie:**(Biotechnologen setzen Mikroben ein, um Medikamente und Impfstoffe herzustellen. Zudem werden Gen-editiermethoden entwickelt um genetische Krankheiten dauerhaft zu heilen, indem DNA-Defekte "ausgeschnitten" werden.)
3. **Pharmazie**
  - a. **Phyto Ph.** (Pflanzen u Mikroben produzieren Medikamente)
  - b. **Pharma** (Chemiker entwickeln Wirkstoffe und Medikamente aus kleinen Molekülen)
  - c. **Bio-Ph.** (Bio-Chemiker entwickeln Wirkstoffe aus grossen Molekülen z.B. in der Krebsbekämpfung kommt die Immuntherapie zum Einsatz. Es werden Antikörper entwickelt welche die körpereigene Killerzellen scharf machen so, dass sie Krebszellen zerstören)
  - d. **Galenische Formulierer** (Kaufen Wirkstoffe und mischen sie zu Medikamenten)
  - e. **Virtuelle Ph.** (Produzieren nichts outsourcen und kaufen alles ein)
4. **Medizinal Technik.** (Machen Ersatzteile (Implantate) und Geräte)
5. **CRO/CMO** (Custom Research/Manufacturing Organisation, Dienstleister die Teilbereiche der Medikamentenentwicklungskette übernehmen)
6. **Spezial Werkzeugentwickler** (für Forscher, Entwickler & Produktion)
7. **Neue Therapien (Disruptive Technologies)**

Grosse IT Firmenversuche, **Protonentherapie**, **Mikrobiom basierte Therapien**

In allen Bereichen wird geforscht (Hochschulen & Industrie), patentiert, entwickelt (Industrie) und produziert (Industrie).

Nach 25 Jahren laufen Patente ab. Nachahmer kopieren die verschiedenen Gesundheitsprodukte (Generika)

### d. **Ernährung (Mensch)**

1. **Genügend** (Produktions- und Verteilungsverbesserungen)
2. **Sauber** (Pestizid & Keimfrei)
3. **Gesundheits-, Leistungs und Genussunterstützend** (Metabolomics)
4. **Variationen** (Interessant, **Kulturenüberbrückend**)
5. **Erschwinglich**

## Wer ist Willi Glettig

Bezeichnet sich als „science-to-market Entrepreneur“ (Techno-Unternehmer). Chemie und Chemie Ingenieurstudium. 1971, Auswandern nach Australien. Aufbau verschiedener Abteilungen und Einführung neuer Technologien in grösseren Firmen. Weitere Teilzeitstudien in Betriebswirtschaft. 1980, Zusammen mit seiner Frau, Gründung der eigenen Firma „MIWIZ Pty Ltd“, . Fokuss: Industrie Marktforschung, Technology Transfer und Firmensanierung. 1984, Gründung der Swiss-Australian Chamber of Commerce and Industry. 199, Rückkehr in die Schweiz um Chemische Fabrik Zimmerli AG zu sanieren. 1995, Gründung der Firma LCC Engineering & Trading GmbH und Teilhaber der Firma MWT AG. Fokuss: Entwicklung und Verkauf von neuen (molekularen) Trenntechnologien. Initiierung und Beteiligungen als KMU in komplexen EU Forschungsprojekten. Entwicklung eines neuen Sterilisationsverfahren mit kaltem Plasma. Gründung der Fa. Koldsteril AG. Entwicklung innovativer Hydrometallurgie- und Umweltschutzverfahren für Kunden in GB, Süd Afrika und Schweden.