

Wir machen da weiter wo  
andere scheitern!

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn



[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
+41 41 455 60 40

Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

## UNSER ANGEBOT

Aluminium Veredelung

Tampon Verfahren

Vorortveredelung  
weltweit

Aluminiumpassivierung

Teflon-Einlagerung

Silber-Graphit

Sandstrahlen

Schleifen

Verpacken, Transport,  
Logistik

Umfangreiche und  
kompetente Beratung



*Wir haben die  
richtige Lösung für  
Sie!*

## UNTERNEHMEN

Die Elektrolyse AG wurde am 12. April 1965 mit Sitz in Luzern gegründet. Wir befassen uns seither mit der galvanotechnisch selektiven Beschichtung von Metalloberflächen. Im Laufe der Jahre wuchs Kundenkreis und deren Ansprüche stetig an, was ein großes und anspruchsvolles Fertigungsspektrum zur Folge hatte.

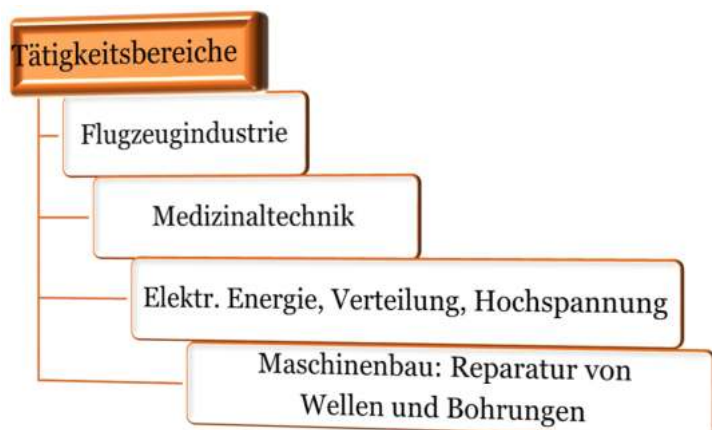
Aus Platzgründen wurde der Firmensitz 1974 nach Root verlegt. 1978 folgte der Neubau einer Produktionshalle, 1996 der Neubau einer Halle für die Rohrgalvanik. Seit Januar 1997 sind wir nach ISO-9001:2015 zertifiziert. 2001 erfolgte der Bau einer Handgalvanik in Root.

Im Februar 2008 wurde der Firmensitz erneut aus Platzgründen verlegt, die Belegschaft durfte in Sins neue und moderne Räumlichkeiten beziehen. Die Elektrolyse AG beschäftigt derzeit 40 Mitarbeiter.

---

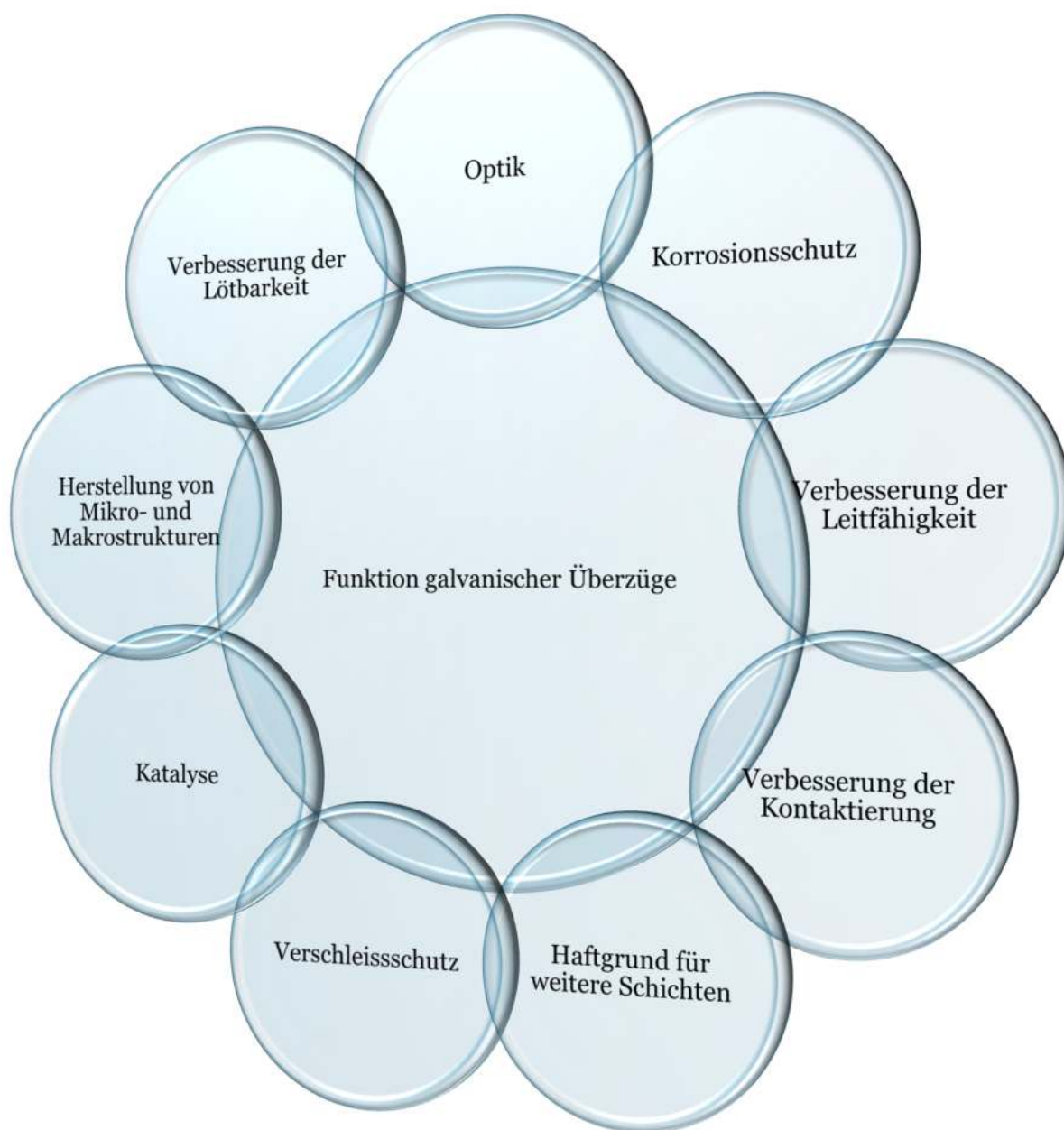
*Wir haben uns auf das Beschichten von  
**Aluminium, Kupfer, Buntmetalle,  
Edelstahl und Gusseisen** spezialisiert,  
wobei es sich hierbei überwiegend um  
komplexe, selektive Beschichtungen handelt*

---



Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)

## FUNKTIONEN GALVANISCHER ÜBERZÜGE



### So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

## GESTELLAUTOMAT

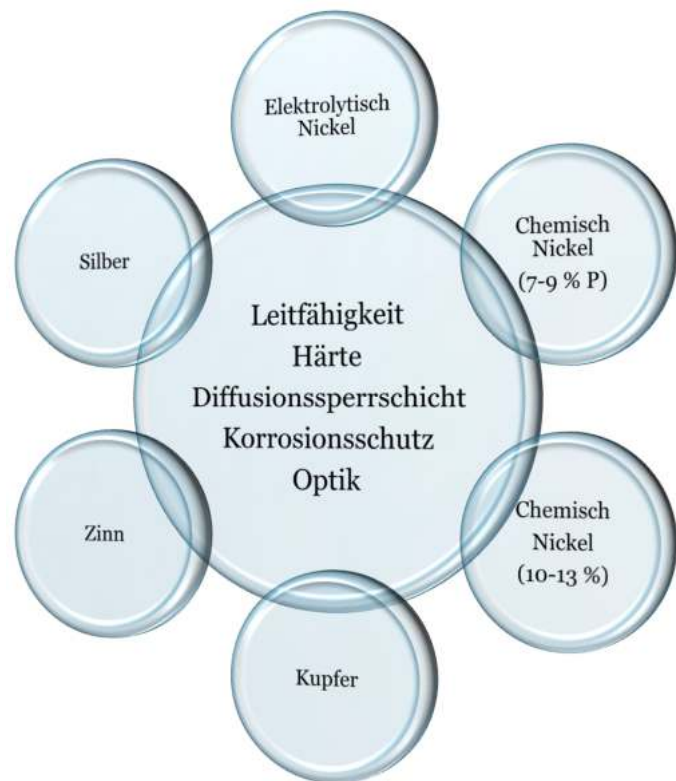
In der modernen Gestellanlage werden sehr unterschiedliche Teile aus Aluminium und Kupfer vollautomatisch beschichtet. Die Schichten können vollflächig und partiell aufgetragen werden.



## MAXIMALE MASSE GESTELLAUTOMAT

<b>Länge</b>	2300 mm
<b>Breite</b>	400 mm
<b>Höhe</b>	1000 mm
<b>Gewicht</b>	350 Kg

*Unser Gestellautomat für  
die GRÖSSTEN  
Herausforderungen*



**Andere Masse und Verfahren auf Anfrage**

So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH



Abbildung 1

Rotorwelle partiell 300 µm versilbert

**Unsere Handgalvanik  
für die komplexen  
Aufgaben**

## HANDGALVANIK

In der Handgalvanik werden kleinere Werkstücke, sowie Werkstücke mit komplexen Geometrien vollflächig als auch partiell beschichtet. Hier können auch Kleinserien beschichtet werden. In unserer Handgalvanik haben wir auch die Möglichkeit, Werkstücke zu eloxieren und in diversen Farben einzufärben.

## MAXIMALE MASSE HANDGALVANIK

	Beschichten/Anodisieren	Färben
<b>Länge</b>	800 mm	490 mm
<b>Breite</b>	500 mm	390 mm
<b>Höhe</b>	800 mm	800 mm

## FOLGENDE SCHICHTEN KÖNNEN ABGESCHIEDEN WERDEN



**Andere Masse und Verfahren auf Anfrage**

So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH



*Für die ganz speziellen  
Bedürfnisse*

## TAMPON-HANDGALVANIK

In der modernen Tampon-Handgalvanik werden sehr unterschiedliche Teile aus Aluminium, Stahl und Kupfer beschichtet. Die Schichten können vollflächig und/oder partiell aufgetragen werden.

## MAXIMALE MASSE TAMPON-HANDGALVANIK

<b>Länge</b>	1190 mm
<b>Breite</b>	1190 mm
<b>Höhe</b>	800 mm
<b>Gewicht</b>	320 Kg

## FOLGENDE SCHICHTEN KÖNNEN ABGESCHIEDEN WERDEN



**Andere Masse und Verfahren auf Anfrage**

So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH



Abbildung 2 Lagersitz auf Mass verkupfert

**Grenzenlose  
Möglichkeiten**

## TAMPONGALVANIK

Dieses Verfahren wird vorwiegend angewendet, um komplexe Geometrien beliebiger Größe selektiv oder vollflächig zu beschichten. Es ist für Neubeschichtungen und Reparaturen gleichermaßen gut geeignet. Die vielfältigen Schichten und Schichtkombinationen sind sehr gleichmäßig (Winkel, Rundungen, Ecken, Kanten etc.) und genügen höchsten Ansprüchen.

## FOLGENDE METALLE KÖNNEN ABGESCHIEDEN WERDEN



**Andere Verfahren auf Anfrage**

So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

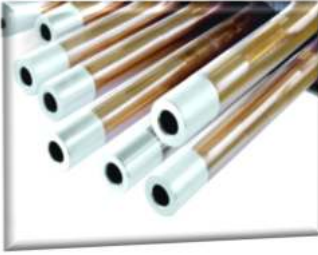


Abbildung 3 Kupferrohr partiell aussen versilbert

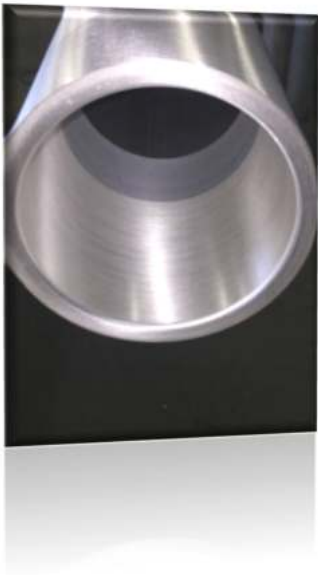


Abbildung 4 Alu-Rohr partiell innen versilbert

## ROHRFERTIGUNG

In der Rohrfertigung werden Kupfer- und Aluminiumrohre bis zu 10 m Länge gefertigt. Die Rohre werden auf Kundenmaß geschnitten, mechanisch bearbeitet und partiell galvanisch vernickelt und versilbert.

Der Einkauf von Rohren und die Logistik können ebenfalls über uns erfolgen.

## FOLGENDE METALLE KÖNNEN ABGESCHIEDEN WERDEN



**Andere Masse und Verfahren auf Anfrage**

## So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**



# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

## VORORTVEREDELUNG WELTWEIT

Eine weitere Spezialität der Elektrolyse AG ist es partielle Veredelungen an Turbinen und anderen Großmaschinen, zur Verhütung von Schäden durch Mikrovibrationen, durchzuführen. Da die Teile oftmals mehrere Tonnen schwer sind und somit nicht mehr transportiert werden können, reisen Spezialisten unserer Firma weltweit direkt vor Ort um die Veredelung an Ort und Stelle vornehmen zu können. So haben wir schon Aufträge in Südafrika, Brasilien, Ägypten, Saudi Arabien, Indien, Malaysia, England, Frankreich, Italien, Griechenland, Schottland, USA, Philippinen, Spanien, Dubai und Deutschland durchgeführt. Die Oberflächen werden mittels Tamponverfahren beschichtet.



*Vorortversilberung im Atomkraftwerk*

## FOLGENDE METALLE KÖNNEN ABGESCHIEDEN WERDEN



**Andere Verfahren auf Anfrage**

So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**

# +ELEKTROLYSE AG-

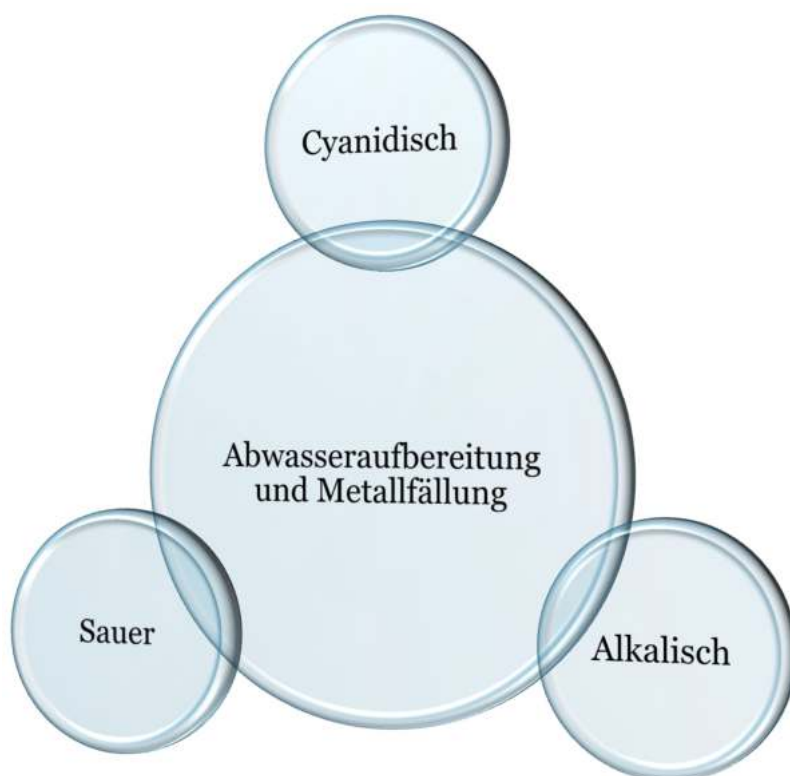
Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH



## UMWELTSCHUTZ UND WASSERAUFBEREITUNG SIND UNS WICHTIGE ANLIEGEN

Mit unserer high-tech Wasseraufbereitungsanlage erfüllen wir stets alle Umweltstandards.



*UV-Behandlung von  
Cyaniden*

So erreichen Sie uns

Eichfeld 3

5643 Sins

+41 41 455 60 40

[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)

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

**Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)**

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

## UNSERE VERFAHREN

Zinn	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abscheidung glänzender Schichten</li><li>• ausgezeichnete Lötfähigkeiten</li><li>• RoHS-konform</li></ul>
Silber	<ul style="list-style-type: none"><li>• besonders für Elektro- und Elektronikindustrie geeignet</li><li>• sehr gute Streufähigkeit</li><li>• spezifischer elektrischer Widerstand <math>1.66 \mu\Omega \times \text{cm}</math></li><li>• Härte der Überzüge 80 - 120 HV<sub>0.05</sub></li><li>• helle, glänzende und schleierfreie Schichten</li><li>• hochglänzende, dekorative Überzüge auf Anfrage</li></ul>
Cyan Kupfer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hochleistungs-Elektrolyt zur Abscheidung glänzender, glatter, feinkristalliner und duktiler Kuperschichten</li><li>• dient in erster Linie als Vorverkupferungselektrolyt</li><li>• Vorteil: Stahl und Aluminium können direkt verkupfert werden</li></ul>
Chemisch Nickel 6-9% Phosphor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abscheidung von Nickel-Phosphor-Überzügen</li><li>• RoHS-konform: frei von Blei und Cadmium</li><li>• gleichmässige Schichtverteilung</li><li>• sehr gutes Korrosionsschutzverhalten</li></ul>
Chemisch Nickel 10-13% Phosphor	
Elektrolytisch Nickel	<ul style="list-style-type: none"><li>• erfüllt alle Anforderungen eines modernen Hochleistungselektrolyten</li><li>• optimiert auf Bedürfnisse unserer Kunden betreffend Korrosionsschutz</li><li>• hauptsächlich für technische Zwischenschichten</li><li>• hochglänzende, dekorative Schichten auf Anfrage</li></ul>
Sauer Kupfer	<ul style="list-style-type: none"><li>• gute Metallverteilung und ausgezeichnete Deckfähigkeit</li><li>• Überzüge sind feinkörnig, mässig glänzend und duktil</li><li>• hochglänzende, dekorative Schichten auf Anfrage</li></ul>

### So erreichen Sie uns

Eichfeld 3  
5643 Sins  
+41 41 455 60 40  
[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)  
[www.elektrolyse.ch](http://www.elektrolyse.ch)

Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

Eloxieren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erzeugung einer oxydischen, korrosionsbeständigen Schutzschicht auf Aluminium</li><li>• Möglichkeit zur Einfärbung</li><li>• Schichten bis 25 µm</li><li>• sowohl für technische wie auch dekorative Anwendung geeignet</li></ul>
Dispersionsschicht Silber-Graphit	<ul style="list-style-type: none"><li>• geeignet für bewegte Kontaktsysteme</li><li>• Verringerung des Reibkoeffizienten um bis zu 50%</li><li>• Verbesserung der Verschleissfestigkeit</li></ul>
Teflon PTFE	<ul style="list-style-type: none"><li>• erhöhte Abriebfestigkeit, reduzierter Reibungswiderstand</li><li>• Chemikalienbeständigkeit</li><li>• gute Antihafteigenschaften</li><li>• grosser Betriebstemperaturbereich</li></ul>
Aluminiumpassivierung	<ul style="list-style-type: none"><li>• chromfreies Verfahren zur Behandlung von Aluminium</li><li>• Vorbehandlung vor der Lackierung, Pulverbeschichtung</li></ul>

## So erreichen Sie uns

Eichfeld 3

5643 Sins

+41 41 455 60 40

[info@elektrolyse.ch](mailto:info@elektrolyse.ch)

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

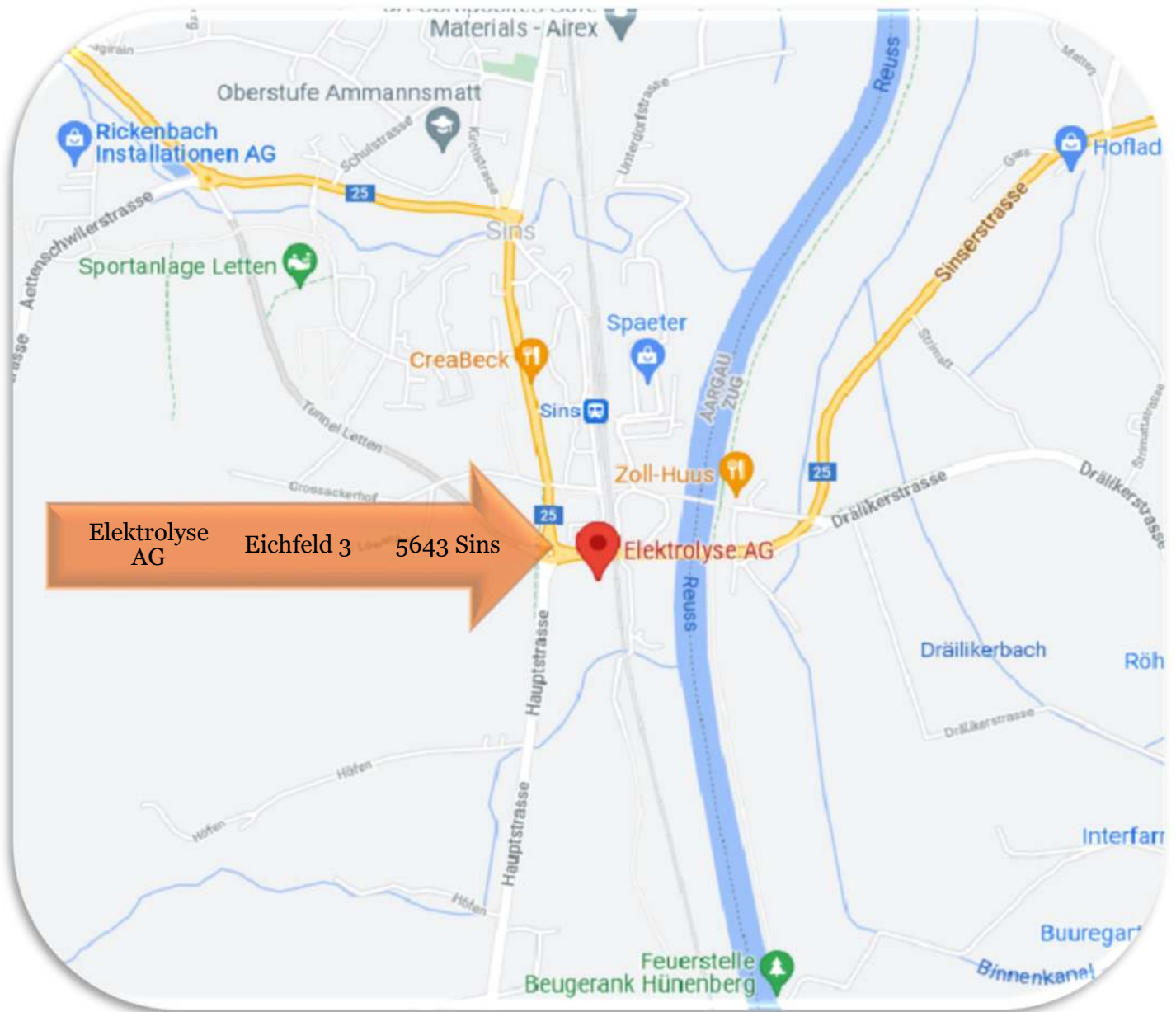
Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)

# +ELEKTROLYSE AG-

Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn

SH

SO FINDEN SIE UNS



Sie finden uns auch auf [swissgalvanik.ch](http://swissgalvanik.ch)