

UNTERNEHMEN AUS DER WIRTSCHAFTSREGION BERN

## IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR METALLVEREDELUNGEN



Die Firma R. SCHLIERHOLZ AG ist seit 1949 auf dem Gebiete der galvanischen Metallbeschichtung tätig. Als Spezialitäten-Galvanik haben wir uns im Verlaufe der Jahre immer mehr auf die Veredelung von Klein- und Kleinstteilen spezialisiert. In Mittelhäusern sind wir an zwei Produktionsstandorten mit 12 Mitarbeitern für industrielle sowie dekorative Beschichtungen tätig.

### Galvanisieren, was ist das?

Das Galvanisieren ist eine auf Gleichstrom basierende, elektrochemische Metallbeschichtungsmethode. Die Badlösung (Elektrolyt) ist der Leiter für die Elektronen. Analog einer Batterie werden dieser Badlösung auf Gleichstrombasis ein Plus- und ein Minuspol

angelegt. Am Pluspol, der Anode, wird das abzuscheidende Grundmaterial, z.B. Silber, befestigt und in die Elektrolytlösung eingetaucht. Am Minuspol, der Kathode, schliesst sich der Stromkreislauf durch das Eintauchen des zu veredelnden Werkstücks in die Elektrolytlösung. Der Stromkreislauf löst an der Anode nun ständig Atom um Atom ab. Die Atome gehen als Ionen gebunden in Lösung. Jedes Mal wenn ein Atom an der Anode in Lösung geht, geht gleichzeitig an der Kathode (auf dem Werkstück) ein Ion von der löslichen Form in atomare Form über. So wird Atom um Atom auf dem Werkstück aufgetragen, bis die gewünschte Schichtdicke erreicht ist.

### Folgende Verfahren stehen unserer Kundschaft zur Verfügung:

**Vergolden** für einen geringen Übergangswiderstand bei Kontakten oder für dekorative Anwendungen

**Versilbern** für eine bessere Leitfähigkeit oder bei Restaurationen

**Verkupfern** für eine verbesserte Lötbarkeit oder bei Kunststoffen

**Vernickeln** als Sperrschicht gegenüber dem Grundmaterial oder als Rostschutz

**Rhodinieren** für eine optimale Abriebfestigkeit oder für edle und beständige Schmuckoberflächen

**Verschiedene Spezialverfahren** nach individuellen Kundenwünschen



### Anwendungsgebiete unserer Veredelungen sind:

- Elektronik, Industrie-Décolletage, Hochfrequenztechnik, Medizinaltechnik, Tele-Kommunikation
- Schmuck- und Uhrenindustrie

### Merkmale und Leistungen unseres Galvanik-Betriebes:

- Optimale Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit dank modernster Kontrolltechniken (ISO-zertifiziert seit 1998).
- Die gesamte Verfahrenpalette wird als Gestell- oder Trommelapplikation sowie im schonenden Vibrationsverfahren angeboten.
- Protokollierte, zerstörungsfreie Schichtdickenmessungen mit X-Ray Röntgentechnik für höchste Qualitätsansprüche.
- Als flexibler Kleinbetrieb sind wir in der Lage, kurzfristige Liefertermine prompt und zu marktgerechten Preisen einzuhalten.
- Dank unserem qualifizierten Team, modernsten Techniken sowie mit unseren zwei Produktionsstandorten können wir eine perfekte «Double-Source»-Lösung für die Beschichtung Ihrer Oberflächen anbieten.
- Industrielle Betriebe wie auch private Anwender finden bei uns eine Veredelung, die optimal zu ihrem Verwendungszweck passt. Wir sichern unseren Kunden die traditionelle Qualität und sind jederzeit ein kompetenter und zuverlässiger Partner!



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

### GOOD NEWS

#### 30 Jahre im Dienst der Sprachen

Die im Berner Vorort Ittigen beheimatete USG Übersetzungs-Service AG ist seit 30 Jahren eine der wichtigsten Schweizer Adressen zur Lösung nachbabylonischer Sprachprobleme. Der Gründer und Geschäftsführer Adrian Peter und sein über 100-köpfiges Team übersetzen für mehr als 1000 Kunden Texte in 33 Sprachen. Im Jubiläumsjahr 2009 eröffnet die USG zudem in Stuttgart die erste Auslandfiliale. Die Wirtschaftsförderung Region Bern gratuliert zum Jubiläum und wünscht weiterhin viel Erfolg!