

# **SAXONIA** GALVANIK

**Funktionelle Beschichtung für Elektroindustrie und E-Mobilität**  
**Functional plating for electrical industry and e-mobility**



**2026**

Erweiterungsinvestition - Anlage 3: selektive Metallgalvanik  
Capacity increase - Line 3: selective metal electroplating

**2026**

Vorbereitung Aluminium-Beschichtung  
Preparation of aluminum coating

**2023**

Erweiterungsinvestition Metallgalvanik - Anlage 2  
Capacity increase metal electroplating - Line 2

**2022**

Kapazitätsausbau Metallgalvanik - Anlage 1  
Capacity increase metal electroplating - Line 1

**2021**

Verfahrenserweiterung „Zinn“ und „Nickel“  
Process implementation „tin“ and „nickel“

**2020**

Verfahrenserweiterung „Passivierung“  
Process implementation „passivation“

**2019**

Ausgliederung der erfolgreichen Münzgalvanik-Aktivitäten in Schwesterfirma  
Spin-off of successful coin electroplating activities into sister company

**2019**

Erwerb des kompletten Industriestandortes in Erzstraße 5, Halsbrücke  
Purchase of the entire industrial site at Erzstrasse 5, Halsbrücke

**2015 - 2019**

Großinvestition Metallgalvanik - Standorte Freiberg und Halsbrücke  
Major investment in metal electroplating - Freiberg and Halsbrücke sites

**2005**

Ausgründung der SAXONIA Galvanik GmbH  
Management Buy Out of SAXONIA Galvanik GmbH

**1954**

Beginn der Metallgalvanik-Aktivitäten  
Start of metal electroplating activities

**1612**

Verhütten von Erzen in Halsbrücke  
Ore Smelting in Halsbrücke

## Kontinuität und Wachstum

Galvanische Beschichtungen von SAXONIA Galvanik verfügen über alle optischen, haptischen und funktionalen Eigenschaften, auf die es in den Bereichen Elektrotechnik, Energiewirtschaft, E-Mobilität und Bahn ankommt.

Fast 70 Jahre Erfahrungen in der Galvanotechnik, ein umfassendes Prozess-Know-how und der Einsatz modernster Anlagen sorgen für hervorragende Ergebnisse und eine hohe Wertigkeit der beschichteten Oberflächen. SAXONIA Galvanik GmbH ist seit Jahrzehnten ein zuverlässiger Partner für funktionelle Beschichtungen im Segment Elektroindustrie. Seit 1995 beeinflusst sie auch maßgeblich den Stand der Technik beim Galvanisieren von Kunststoffen für die Branchen Automotive, Elektro- und Medizintechnik, Hausgeräte- und Sanitärindustrie.

Vom Firmenstandort Halsbrücke mit ca. 210 Beschäftigten betreut SAXONIA Galvanik einen wachsenden internationalen Kundenstamm.

Mit drei modernen Metallgalvanikanlagen und vier Großanlagen für Kunststoffgalvanik, die eine Beschichtungskapazität von > 2.000 m<sup>2</sup> metallisierbarer Fläche pro Tag ermöglichen, sowie einem chemischen und metallografischen Labor ist SAXONIA Galvanik für die Anforderungen des Marktes bestens ausgestattet.

## Kooperation in leistungsstarken Netzwerken

Stillstand bedeutet Rückschritt – aus diesem Grund sind Forschung und Entwicklung für SAXONIA Galvanik von zentraler Bedeutung. In den vergangenen Jahren hat das Unternehmen beachtlich in den Ausbau von F&E investiert und an nationalen wie auch europäischen Forschungsprojekten teilgenommen. Hier werden neue Technologien und Produktideen entwickelt und Lösungen gefunden, mit denen die spezifischen Anforderungen der Kunden erfüllt werden.

Eine enge Vernetzung und Zusammenarbeit mit der universitären Forschung (TU Freiberg, TU Ilmenau), Instituten, Behörden, Chemielieferanten, Werkzeugbauern, Verfahrenspartnern und Sichtungsfirmen sorgen für eine hohe Wertschöpfung entlang der gesamten Prozess- und Produktionskette.

### Verbandstätigkeit

#### Zentralverband Oberflächentechnik e.V. (ZVO)

Interessenvertretung von Unternehmen der Galvano- und Oberflächentechnik

#### Fachverband Galvanisierte Kunststoffe e.V. (FGK)

Verbund qualifizierter Zulieferbetriebe mit Kernkompetenz Kunststoffgalvanisierung

## Continuity and growth

Electroplated surfaces from SAXONIA Galvanik have all the optical, haptic and functional properties that are important in the fields of electrical engineering, the energy industry, e-mobility and railways.

Almost 70 years of experience in electroplating, comprehensive process know-how and the use of state-of-the-art equipment ensure excellent results and a high value of the electroplated surfaces.

SAXONIA Galvanik GmbH has been a reliable partner for functional coatings in the electrical industry segment for decades. Since 1995, it has also had a decisive influence on the state of the art in the electroplating of plastics for the automotive, electrical engineering, medical technology, household appliance and sanitary industries. From the company's location in Halsbrücke with approx. 210 employees, SAXONIA Galvanik serves a growing international customer base.

With three modern metal electroplating lines and four large-scale lines for plastic electroplating, which enable a coating capacity of > 2,000 m<sup>2</sup> of metallizable surface per day, as well as a chemical and metallographic laboratory, SAXONIA Galvanik is ideally equipped to meet the requirements of the market.

## Cooperation in high-performance networks

Standing still means going backwards - for this reason, research and development are of central importance to SAXONIA Galvanik. In recent years, the company has invested considerably in the expansion of R&D and participated in national as well as European research projects. This is where new technologies and product ideas are developed and solutions are found to meet the specific requirements of customers.

Close networking and cooperation with university research (TU Freiberg, TU Ilmenau), institutes, authorities, chemical suppliers, toolmakers, process partners and inspection companies ensure high added value along the entire process and production chain.

### Activities in Associations

#### Zentralverband Oberflächentechnik e.V. (ZVO)

Representation of interests of companies in electroplating and surface technology

#### Fachverband Galvanisierte Kunststoffe e.V. (FGK)

Network of qualified suppliers with core competence in plastic electroplating





## Funktionelle Beschichtungen für Elektroindustrie und E-Mobilität

### Jahrzehntelange Erfahrung

Neben der Expertise in der Chrom(VI)-freien Galvanisierung von Kunststoffen ist SAXONIA Galvanik seit Jahrzehnten ein erfahrener Lieferant und Entwicklungspartner für Oberflächen in der Elektroindustrie. Mit der E-Mobilität und stark steigenden Bedarfen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge hat sich das Einsatzgebiet deutlich erweitert und wurden Beschichtungstechnologien entsprechend diversifiziert.

Zusammen mit führenden Verfahrens- und Anlagelieferanten konnten Technologien und Beschichtungslösungen gezielt auf Anwendungen in der Elektromobilität angepasst werden, die besondere Anforderungen an die Übertragung hoher elektrischer Leistung haben bzw. deren Kupfer- und Aluminiumbauteile hohen Strömen zur Leistungsübertragung standhalten müssen.

Seit 2022 laufen mehrere Großserien für Automotive-Anwendungen über die modernen Anlagen.



## Functional surfaces for electrical industry and e-mobility

### Decades of experience

In addition to its expertise in the chromium(VI)-free electroplating of plastics, SAXONIA Galvanik has been an experienced supplier and development partner for surfaces in the electrical industry for decades. With e-mobility and rapidly increasing demand for hybrid and electric vehicles, the field of application has expanded significantly and surface technologies have diversified accordingly.

Together with leading process and equipment suppliers, technologies and plating solutions could be specifically adapted to applications in electromobility that have special requirements for the transmission of high electrical power or whose copper and aluminium components must withstand high currents for power transmission.

Several large-scale production series for automotive applications have been running on the modern facilities since 2022.



## Anlagen- und Verfahrenstechnologien

In den auf dem neuesten Stand der Technik befindlichen Anlagen ist die Fertigung als Gestell- und Trommelware möglich. Dabei können Bauteile bis weit über einem Meter Länge beschichtet werden. Ausgestattet mit detaillierter Chargen- und Parameterüberwachung sowie umfangreicher technischer Laborausstattung zur Badanalyse und -überwachung werden die ambitionierten Anforderungen der Automobil- und Elektronikindustrie erfüllt. Zur Sicherstellung und Überwachung der hohen Qualität der abgeschiedenen Schichten ist umfangreiches Prüfequipment zur Ermittlung von Schichtdicken, Haftfestigkeit, Klimabeständigkeit und Lötbarkeit vorhanden.



Die Erweiterungsinvestitionen von 2023 und 2026 überzeugen zudem mit besonderer Energie- und Ressourceneffizienz.

Als Beschichtungstechnologie werden aktuell angeboten

- Grundmaterialien: Kupfer und Kupferbasislegierungen, Aluminium ab 2026
- Versilberung
- Verzinnung
- Vernickeln (auch als Zwischenschicht in Kombination mit o.g. Verfahren)
- Passivierung als Schutz für nachträgliche Oberflächenbehandlungen
- Selektive Beschichtung

SAXONIA Galvanik bietet maßgeschneiderte Lösungen nach Kundenwunsch für

- Übertragung hoher elektrischer Leistungen an Verbindungsstellen durch Verringerung der Übergangswiderstände an Schraub- und Lötverbindungen
- Zuverlässige Unterdrückung der Whiskerbildung und damit Schutz vor unbeabsichtigtem Kurzschluss
- Umfangreiche Unterstützung schon bei Projektbeginn
- Möglichkeit der Fertigung erster Prototypen

## Machine and process technologies

In the state-of-the-art equipment, production is possible as rack and barrel products. Components up to well over one metre in length can be plated. Equipped with detailed batch and parameter controlling as well as extensive technical laboratory equipment for bath analysis and monitoring the ambitious requirements of the automotive and electronics industries are met. To ensure and monitor the high quality of the deposited layers, extensive testing equipment is available to determine layer thicknesses, adhesive strength, climate resistance and solderability.

Investments in new technologies and capacities in the years 2023/2026 are also impressive due to their exceptional energy and resource efficiency.

The following coating technologies are currently available

- Base materials: copper and copper-based alloys, Aluminum from 2026
- Silver plating
- Tin plating
- Nickel plating (also as an intermediate layer in combination with the above-mentioned processes)
- Passivation as protection for subsequent surface treatments
- Selective plating

SAXONIA Galvanik offers tailor-made solutions according to customer requirements for

- Transmission of high electrical power at joints by reducing contact resistance at screwed and soldered connections
- Reliable suppression of whisker formation and thus protection against unintentional short circuits
- Extensive support right from the start of the project
- Possibility of manufacturing first prototypes



## Bauteilespektrum

Bei der funktionellen Beschichtung metallischer Bauteile geht es vor allem um elektrische Anwendungen in großen Abrufvolumina:

- Stromschienen/Busbars
- Sammelschienen
- Steckverbinder
- Platten
- Kappen

Als industrieller Dienstleister stärkt SAXONIA Galvanik durch Erfahrungen, Leistungsportfolio und Entwicklungskompetenz ihre Partner im hochdynamischen Markt der E-Mobilität und leistet einen Beitrag, um mit Schnelligkeit, Innovation und Qualität deren OEM-Kunden zu überzeugen.

## Flexibilität und Schnelligkeit in den Musterphasen

Hoher Entwicklungsdruck, wachsende Stückzahlen und neue Erkenntnisse – häufig führt das dazu, dass schnelle Beschichtungskenntnisse bei veränderten Geometrien, Oberflächen, Spezifikationen etc. benötigt werden. Mit einem starken Team und einer flexiblen Anlagenstruktur unterstützt SAXONIA Galvanik ihre Kunden, schnell zu sein und schnell zu bleiben.



## Kapazitäten

2023 und 2026 hat SAXONIA Galvanik GmbH ihre Kapazitäten für funktionelle Metallbeschichtung deutlich erweitert. Mit der Möglichkeit der Arbeit im 7-Tage/24h-Betrieb sowie weiteren Ausbaufächern am Standort ist das Unternehmen in der Lage, die Kapazitäten den wachsenden Bedarfen weiter anzupassen. Eine bereits heute leistungsfähige Abwassergrößenanlage für den gesamten Industriestandort ist gleichfalls bestens dafür ausgerüstet, das Abwasser umweltgerecht und sicher aufzubereiten.

## Weitere Serviceleistungen

- Entfettung
- Sandstrahlen
- Verpackungen in kundenindividuelle Verpackungen
- Prototypen

## Component spectrum

The functional plating of metallic components is primarily concerned with electrical applications in large call-off volumes:

- Busbars
- Connectors
- Plates
- Caps



As an industrial service provider, SAXONIA Galvanik strengthens its partners in the highly dynamic e-mobility market through its experience, service portfolio and development expertise and contributes to convincing their OEM customers with speed, innovation and quality.

## Flexibility and speed in the sample phases

High development pressure, growing quantities and new findings - this often leads to the need for fast feedback on plating results when geometries, surfaces, specifications etc. change. With a strong team and a flexible production line structure, SAXONIA Galvanik supports its customers in being fast and staying fast.

## Capacities

2023 and 2026 SAXONIA Galvanik GmbH has significantly expanded its capacities for functional metal plating. With the possibility of working in 7-day/24-hour operation as well as further expansion areas at the site, the company is in a position to further adapt its capacities to growing demands. An already efficient large-scale waste water treatment plant for the entire industrial site is also optimally equipped to treat the waste water in an environmentally friendly and safe manner.

## Other services

- Degreasing
- Sandblasting
- Packing in customised packaging
- Prototypes

## Umweltschutz und Energiemanagement

### Ressourcenschonung (Beispiele)

- Abwasseraufbereitung in Eigenregie
- Metall-Rückgewinnung
- Spülwasseraufbereitung
- Rückführung von Kunststoffen in den Kreislaufprozess
- Nutzung von Sekundärmaterial bei Zinn und Silber

### Energiemanagement

- Seit 2013 zertifiziert nach DIN EN 50001

## Qualitäts- und Prozess-Sicherheit

Höchste Qualitätsstandards sind ein zentraler Baustein der Unternehmensphilosophie. Regelmäßige Untersuchungen und Tests garantieren Premiumqualität. SAXONIA Galvanik erfüllt mit ihren internen und externen Prüfmöglichkeiten sämtliche Standards/ Spezifikationen ihrer Kunden in allen Industriebereichen.



## Soziales Engagement

Die Basis des Unternehmenserfolges ist das stetig gewachsene Team kompetenter und engagierter Mitarbeiter. Die geringe Fluktuation belegt eine hohe Mitarbeiterzufriedenheit und -treue. Die Frauenquote in Führungspositionen liegt bei über 40 %. Die Fachkräftegewinnung reicht von der unternehmensinternen Ausbildung bis zur fachlichen Betreuung von Diplom- und Masterarbeiten in Kooperation mit den Universitäten und Hochschulen der Region.

SAXONIA Galvanik fördert Motivation und schafft ein Klima für Höchstleistungen:

- Qualifizierungsangebote: Galvanikmeister, Techniker, Inhouse-Sprachkurse, stellenbezogene Fortbildungen
- Betriebliches Gesundheitsmanagement: Betriebsarzt, Gesundheitsbonus, Bike-Leasing, »bewegte Pause«, Angebote für psychosoziale Unterstützung (privat/beruflich), Physiotherapie
- Individuelles Wohlbefinden: Kantine, freie Getränke, Pausenmöglichkeit im Freien
- Unterstützung regionaler Schulprojekte, von Kitas und Sportvereinen

## Environmental protection and energy management

### Resource conservation (Examples)

- In-house waste water treatment
- Metal recovery
- Rinsing water treatment
- Return of plastics into the recycling process
- Use of secondary material for tin and silver

### Energy management

- Certified according to DIN EN 50001 since 2013

## Quality and process safety

The highest quality standards are a central component of our corporate philosophy. Regular examinations and tests guarantee premium quality. With its internal and external testing facilities, SAXONIA Galvanik meets all the standards/specifications of its customers in all industrial sectors.

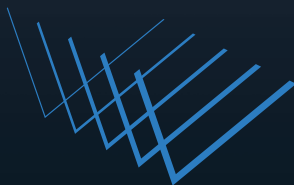
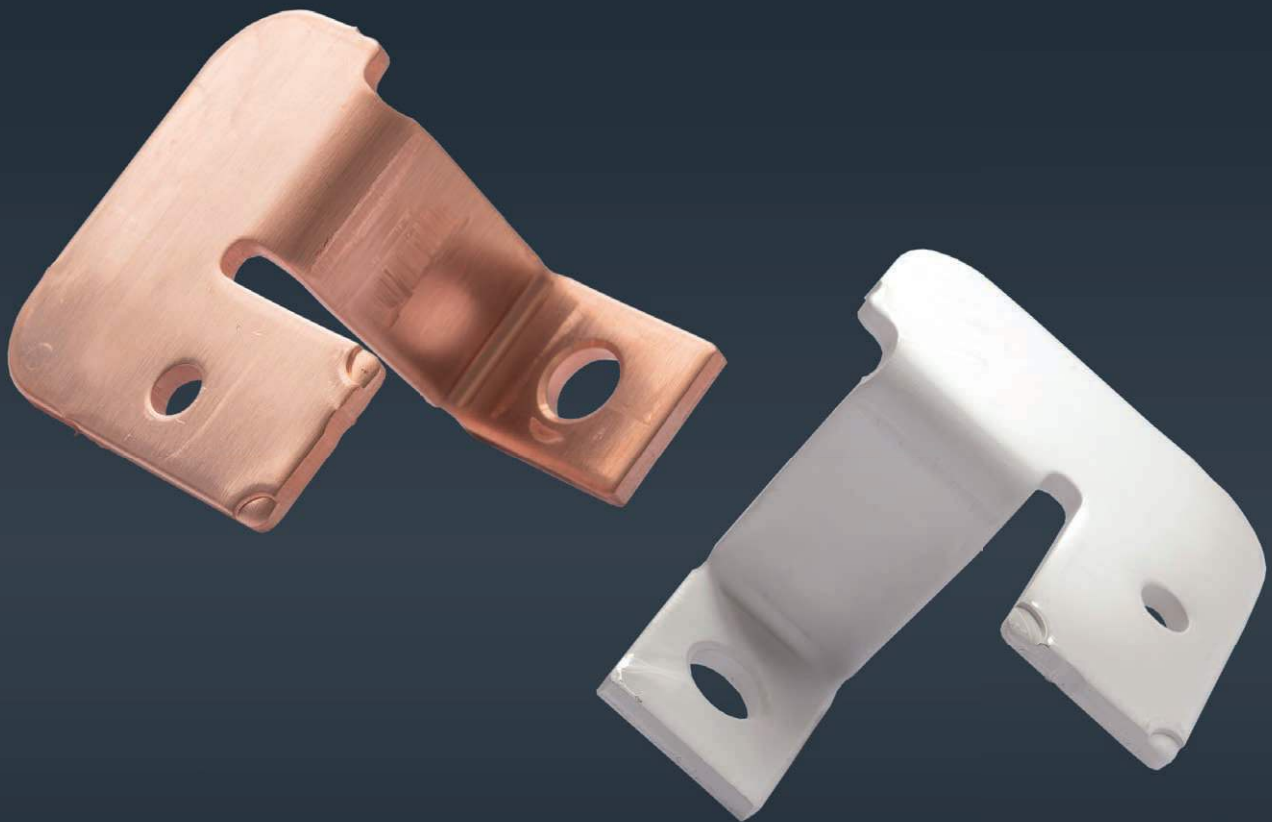
## Social commitment

The basis of the company's success is the steadily growing team of competent and committed employees. The low staff turnover is evidence of high employee satisfaction and loyalty. The proportion of women in management positions is over 40 %. The recruitment of skilled workers ranges from in-house training to professional supervision of diploma and master's theses in cooperation with universities and colleges in the region.



SAXONIA Galvanik promotes motivation and creates a climate for top performance:

- Qualification offers: Electroplating foremen, technicians, in-house language courses, job-related further training.
- Company health management: company doctor, health bonus, leasing bikes, „moving break“, offers for psychosocial support (private/professional), physiotherapy
- Individual well-being: Canteen, free drinks, outdoor break facilities
- Support for regional school projects, day-care centres and sports clubs



**SAXONIA GALVANIK**

**SAXONIA Galvanik GmbH**

Erzstrasse 5 • D - 09633 Halsbrücke

Fon: +49 (0)3731 - 782-777 • Fax: +49 (0)3731 - 782-313

E-Mail: [vertrieb@saxonia-galvanik.de](mailto:vertrieb@saxonia-galvanik.de) • Web: [www.saxonia-galvanik.de](http://www.saxonia-galvanik.de)



MADE IN GERMANY