

# Strahl- und Lackieranlagen aus einer Hand



# Erfahrung in der Oberflächentechnik



Hauptsitz in Greven-Reckenfeld.

Das Team von **SLF** arbeitet seit Anfang der neunziger Jahre zusammen. Gegründet als *Schlick Chemnitz Engineering GmbH* entwickelte sich das Unternehmen vom reinen Lohnstrahl- und Beschichtungsbetrieb zum Anbieter solitärer Strahl- und Lackieranlagen sowie kompletter Behandlungslinien einschließlich Vorbehandlungsanlagen und Fördertechnik.

Der Hauptsitz in Greven-Reckenfeld und der Standort in Mühlau b. Chemnitz gewährleisten zusammen mit unseren Vertretungen eine größtmögliche Kundennähe.

Der Lohnstrahl- und Beschichtungsbetrieb im Werk Mühlau hat sich weit über den regionalen Raum Sachsens hinaus als Fachbetrieb für den Korrosionsschutz einen ausgezeichneten Ruf erarbeitet.



**SLF** entwickelt und fertigt innovative Strahl- und Lackiertechnik für die oberflächentechnische Behandlung von Werkstücken. Verbindendes Element bildet die Fördertechnik. Somit steht der Name **SLF** für

- Strahlen
- Lackieren
- Fördern

Freistrahlanlagen werden mit Teil- oder Vollberostung in schallgedämmter Bauweise konstruiert.

Bei den Lackieranlagen können sowohl geschlossene Lackierkabinen als auch Freiflächenlackierplätze geliefert werden.

Bedarfsweise können die Freistrahlräume und Lackierkabinen mit seitengewandgeführten oder mobilen Hubarbeitsbühnen ausgestattet werden.

**Innovationskraft ist die Stärke von SLF. Dadurch befinden sich die Strahl- und Lackiertechnik stets auf dem modernsten Stand.**

Durch die Verbindung zum Partnerbetrieb AGTOS in Emsdetten, Spezialist für Schleuderradstrahlanlagen, wird den Anwendern die komplette Welt der Strahltechnik erschlossen.

Kombinationsprojekte, die Druckluft- und/oder Schleuderrad-Strahltechnik mit und ohne Lackiersysteme beinhalten, werden „aus einer Hand“ bearbeitet.



Werk Mühlau bei Chemnitz (Anlagenbau und Korrosionsschutzzentrum).

# SLF – Kompetenz für das Druckluftstrahlen

## Perfekte Strahlergebnisse

SLF bietet Lösungen für nahezu alle gängigen Strahlaufgaben mit stets der richtigen Anlagentechnik, ob Freistrahlaum bzw. manuelle oder vollautomatische Strahlkabine.

## Leistungsfähiger Service

Bei SLF wird der Service GROSS geschrieben, ob durch die Lieferung aller notwendigen Ersatz- und Verschleißteile, auch anderer Hersteller oder durch den Einsatz qualifizierten Servicepersonals bei Wartungen und Reparaturen.



Freistrahlaum für Großkomponenten.



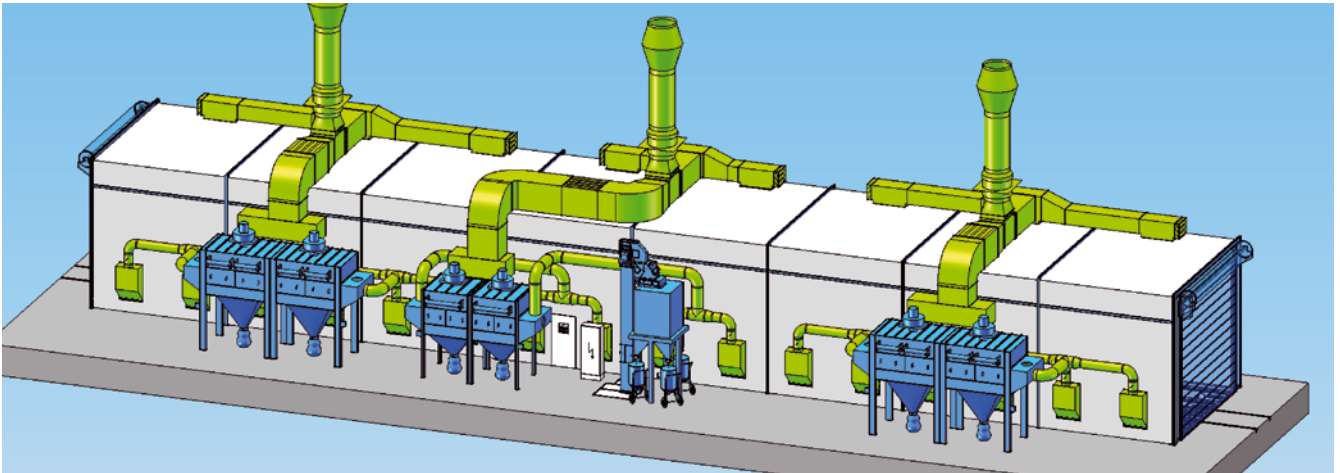
Verschleiß- und Ersatzteile für Druckluft-Strahlanlagen verschiedener Hersteller.



Strahlraum für Schiffskomponenten der Meyer Werft mit teilflächiger, pneumatischer Rücksaugung.



# Strahltechnik



Alle Anlagen werden in 3-D projiziert und konstruiert. Somit erhält jeder Kunde die optimale Vorstellung seiner neuen Anlage.

Das als Betreiber eines Korrosionsschutzbetriebes in vielen Jahren gewonnene Know-How kombiniert mit der Erfahrung kompetenter Ingenieure ermöglicht es **SLF** Strahlräume zu bauen, die dem Benutzer entscheidende Vorteile bieten:

- Zwei unterschiedliche Strahlmittel-Rückführsysteme
  - Pneumatisches System
  - Mechanisches System
- Kostensparende, effektive Bauweise
- Robuste, praxistaugliche Ausrüstung
- Innovative Teileförderer als Schienen- oder Hubwagen
- Wartungsfreundliche Filtertechnik



Strahlraum in schallgedämmter Ausführung zur Bearbeitung von Windkrafttürmen. Das Strahlen hoher Bauteile ist mit Hilfe von seitenwandverfahrbaren Arbeitsbühnen möglich.



Kombinierte Strahl- und Lackieranlage mit integriertem Maschinenhaus.

# Lackierkabinen



*Kombinierte Spritz- und Trockenkabine für Rotorblätter mit sektionaler Lüftung mittels Weitwurfdüsen.*



*Hochdruckreinigungsraum und kombinierte Spritz- und Trockenkabine für Großkomponenten mit sektionaler Lüftung.*

Um die gestrahlten Produkte und Bauteile zu beschichten, liefert **SLF** die erforderliche Lackiertechnik wie z. B. Lackierkabinen, Lacktrockner, kombinierte Spritz- und Trockenkabinen, Pulverbeschichtungsanlagen oder einfache Lackierstände.

Zukunftsweisende Neuentwicklungen durch **SLF** zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- **Ernorme Energieeinsparungen** (von bis zu 70 %) durch automatische sektionale Luftführung ohne Einschränkung der Flexibilität

- **Deutliche Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes** und Schonung der natürlichen Ressourcen
- **Flexible Lösungen** durch teleskopierbare Lackierkabinen und Trockner
- **Erhebliche Betriebskosteneinsparungen** durch zweistufige Farbscheidensysteme und pfiffige Reinigungs-/Wartungskonzepte
- **Integration in den Materialfluss** bzw. Fertigungsablauf
- **Hubarbeitsbühnen** geeignet für den Einsatz in Lackierkabinen (siehe Seite 7)



*Kombinierte Spritz- und Trockenkabine für Güterwaggons.*



*Kombinierte Spritz- und Trockenkabine für Brückenelemente mit sektionaler Lüftung mittels Weitwurfdüsen.*



*Kombinierte Spritz- und Trockenkabine für Reisezugwagen mit sektionaler Lüftung.*

# Freiflächenlackieranlagen

Innovationskraft zeichnet die Lackiertechnik von **SLF** aus. Hierbei überzeugen den Anwender die praxisorientierten und energiesparenden Anlagelösungen.

## Hohe Flexibilität beim Lackieren von Großkomponenten

Ein wichtiges Produkt stellen die Freiflächenlackieranlagen mit Weitwurfdüsenteknik dar. Dieses von **SLF** entwickelte System ermöglicht das Beschichten auch von Großkomponenten in der freien Werkshalle, ohne beengende Kabinenwände.

Die Anlagentechnik zeichnet sich aus durch:

- **Energieeinsparung von bis zu 70%**  
Die Sektionale Arbeitsweise ermöglicht eine starke Reduzierung der benötigten Luftleistung.
- **Flexibles Werkstückhandling**  
Die Nutzung von vorhandener Fördertechnik z. B. mittels vorhandener Hallenkräne ist problemlos möglich.



Freiflächenlackieranlage für die multifunktionale Fertigung.

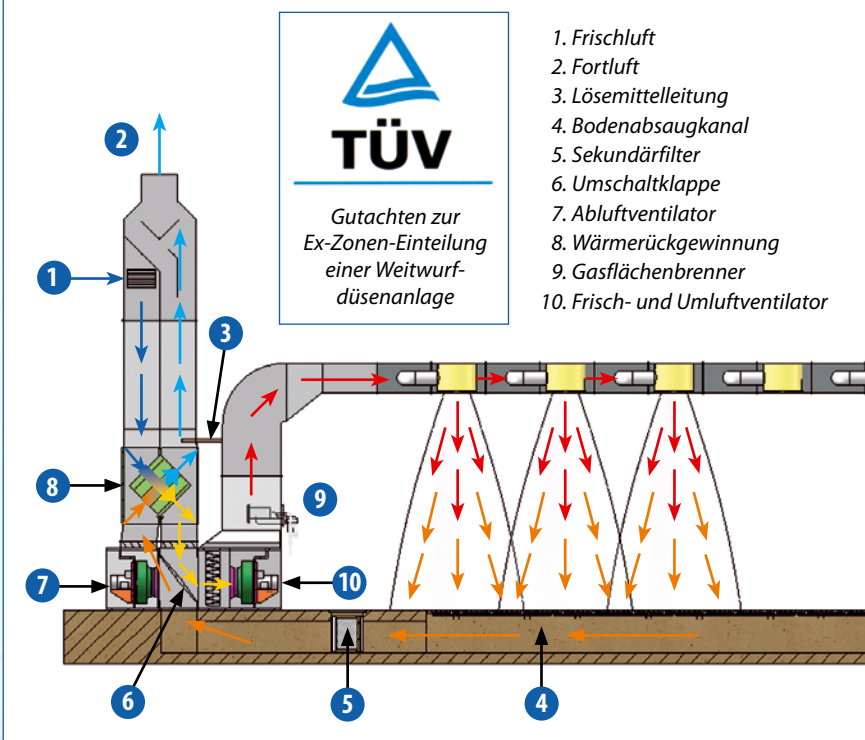


Freiflächenlackieranlage mit Teleskoprockner.

- **Senkung der Wartungskosten**  
Das zweistufige Abscheidesystem gewährleistet einen schnellen Wechsel der Filterelemente und bildet mit unserem Quick-Clean-System die Basis für eine hohe Verfügbarkeit der Anlage.

- **Baukastenprinzip**  
Anzahl, Leistung und Anordnung von Lüftungsaggregaten, Düsensystem und Bodengestaltung können weitgehend frei gewählt und erweitert werden.

## Fließschema einer Freiflächenlackieranlage



Weitwurfdüsenteknik mit Teleskoprockner.

# Hubarbeitsbühnen



Seitenwandbühne in einer Lackierkabine für Waggon bei Siemens AG Transportation Systems, Krefeld.



Mobile Hubarbeitsbühnen.

## Das Programm von SLF umfasst drei verschiedene Typen von Hubarbeitsbühnen:

- **Mobile Hubarbeitsbühnen** mit pneumatischem Hub- und Fahrtrieb. Die Bühnen sind von der Arbeitsplattform lenk- und steuerbar.
- **Seitenwand-Bühnen** zum Einsatz in Kabinen in Schwenk- und Teleskopausführung, mit bodenfreiem Antrieb in normaler oder ex-geschützter Ausführung.

Die Bühnen sind Baumuster geprüft. Durch die robusten, gebrauchsmuster-geschützten Seilzugantriebe sind diese Bühnen sowohl in Lackierkabinen als auch in Freistrahlräumen einsetzbar.

- **3-Achsen-Teleskop-Bühnen:** Am Brückenkran hängende Arbeitsbühnen sind ebenfalls für Strahl- und Lackierkabinen einsetzbar.



3-Achsen-Teleskop-Bühne zur Bearbeitung von Großkomponenten.



Seitenverfahrbare Scherenhubbühnen in einer Lackierkabine.



Verfahrbare, schwenkbare Arbeitsbühne im Freistrahraum.

# Produktprogramm

## Druckluft-Strahlanlagen

- Strahlräume
- Druck- und Injektorstrahlkabinen
- Druck- und Injektorstrahlautomaten
- Service & Ersatzteile

## Lackieranlagen

- Nasslackieranlagen
- Pulverlackieranlagen
- Freiflächenlackieranlagen mit Weitwurfdüsenteknik

## Schwerlast-Fördertechnik

- Hängebahn-Systeme
- Rollbahn-Systeme
- Schienenwagen mit Hubpalette

## Hubarbeitsbühnen

- Mobile Bühnen
- Seitenwand-Bühnen
- 3-Achsen-Teleskop-Bühnen



Strahlraum mit pneumatischer Rückführung ohne Fundamente.



Lackierhalle mit seitenverfahrbarer Scherenhubbühne.



Druckluft-Freistrahlräume werden in verschiedenen Größen angeboten.



Schwerlast-Schienenwagen.



Passagierbrücke für den Flughafen Dresden, bearbeitet im SLF-Korrosionsschutzzentrum in Mühlau.

## SLF Oberflächentechnik GmbH

**Werk Greven (Hauptsitz)**  
Grevener Landstr. 22 – 24  
D-48268 Greven (OT Reckenfeld)

Tel.: +49(0)2575 97193-0  
Fax: +49(0)2575 97193-19

info@slf.eu  
www.slf.eu

**Werk Mühlau**  
Waldstr. 8  
D-09241 Mühlau b. Chemnitz

Tel.: +49(0)3722-6071-0  
Fax: +49(0)3722-6071-20

post@slf.eu  
www.slf.eu