

## Schleifring GmbH



Schleifring GmbH with production plants in Fürstfeldbruck and Kaufbeuren and subsidiaries in USA and China is a worldwide leading developer and manufacturer of slip rings for the transmission of power, data and media with focus on technologically advanced, customized solutions. You can find a wide range of applications and configurations for industrial slip rings and fiber optic rotary transmitters in our online-shop at [www.schleifringonline.com](http://www.schleifringonline.com).

### Main Activities

- Medical Technology
- Wind Power
- Security Technology
- Industrial Manufacturing

### Services

- Slip rings for contacting signal and power transmission
- Rotary joints for contactless signal and power transmission
- Fiber optic rotary joints for Multimode and Single-Mode fibers
- Integrated slip ring systems using different transmission technologies
- Rotary joints for liquids and gases
- Custom designed configurations: miniature slip rings, disc slip rings to the point of large free inner bores
- Subsystems for CT scanners in the field of medical and security technology

### Main Areas of Research and Development

- Increase of the lifetime of slip rings by using of new materials and contactless technologies
- Transmission of higher data rates
- Contactless transmission of electrical power
- Increase the channel count and improve the optical performance of fiber optic rotary joints
- New transmission technologies

### Current Top Technologies

- Contactless data transmission up to 14 GBit/s per channel
- Contactless power transmission from 50W to 200kW
- Fiber optical rotary joints for 60 Single-Mode fibers

Schleifring GmbH mit Produktionsstätten in Fürstfeldbruck und Kaufbeuren und Tochterunternehmen in USA und China ist weltweit führend in der Entwicklung und Fertigung von Schleifringen zur Übertragung von elektrischer Leistung und/oder Daten mit Schwerpunkt auf technisch anspruchsvolle, kundenspezifische Lösungen. Ein breites Anwendungsspektrum sowie Konfiguratoren für Industrieschleifringe und faseroptische Drehübertrager finden Sie in unserem Online-Shop unter [www.schleifringonline.de](http://www.schleifringonline.de).

### Anwendungsbereiche

- Medizintechnik
- Windkraft
- Sicherheitstechnik
- Industrial Manufacturing

### Leistungsangebot

- Schleifringe für kontaktierende Leistungs-/ Signal- und Datenübertragung
- Drehübertrager für kontaktlose Leistungs-/ Signal- und Datenübertragung
- Optische Drehübertrager für Multimode- sowie Single-Mode-Fasern
- Integration unterschiedlicher Übertragungstechnologien in komplexe Schleifringssysteme
- Mediendrehdurchführungen
- Spezielle Bauformen: kompakte Miniaturschleifringe bis hin zu großen freien Innendurchmessern
- Subsysteme für CT-Scanner im Bereich der Medizin- und Sicherheitstechnik

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Erhöhen der Lebensdauer von Schleifringen durch neue Werkstoffe und kontaktlose Technologien
- Übertragen höherer Datenraten, Datenkompression
- Kontaktlose Leistungsübertragung
- Ausbau der Kanalzahlen sowie der optischen Eigenschaften von Drehübertragern
- Neue Übertragungstechnologien

### Aktuelle Spitzentechnologien

- Kontaktlose Datenübertragung bis 14 GBit/s pro Kanal
- Kontaktlose Leistungsübertragung 50 W bis zu 200 kW
- Übertragung optischer Signale für 60 Single-Mode-Fasern

### Geschäftsführer / Director

Stephan Bode, Andreas Schott

### Schleifring GmbH

Maisacher Straße 144  
82256 Fürstfeldbruck

Tel.: +49 8141 403 0

[sales@schleifring.de](mailto:sales@schleifring.de)  
[www.schleifring.de](http://www.schleifring.de)



# SCHLEIFRING