



# Blitzschutz

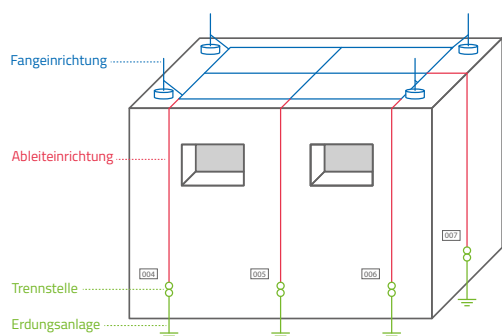
Normgerechte Sicherheit  
für Anlagen und Gebäude –  
Planung, Montage und Wartung



**IFÜREL EMSR**



## Schützen Sie Belegschaft, Anlagen und Investment



Die Erdungsanlage für Niederspannungstechnik (NS-Systeme), Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik (MSR-Systeme), Informations- und Nachrichtentechnik (IT- und NAT-Systeme) ist der gemeinsame Ansatz eines neuen Bauprojektes.

Schon vor dem ersten Spatenstich berät Sie unser Sachverständige bzw. Sachkundige für EMV- und Blitzschutz, damit spezielle Gegebenheiten wie bspw. eine schwarze oder weiße Wanne nicht zu kostenintensiven

Problemen führen und elektromagnetische Störungen vermieden werden (EMV). Auch garantieren wir dann eine einfach zu wartende und zu prüfende Anlage.

Sensible Technik und Automatisierungssysteme im Sinne von Industrie 4.0 erfordern ausgeklügelte Erdungs- und Schirmungsmaßnahmen. Maschinen, Anlagen und Sensoren kommunizieren miteinander, ein ständiger Informationsaustausch ist erforderlich. Grundlage dafür sind eine konstante Energieversorgung sowie ein durchgängiger Informationsfluss. Dies muss auch bei Blitzbeeinflussung und Überspannungen zuverlässig funktionieren, sonst droht ein Ausfall von Produktionsanlagen.

### WIR BEGLEITEN UND UNTERSTÜTZEN SIE VON DER FUNDAMENTPLATTE BIS ZU DEN INSTALLATIONEN AUF DEM DACH.

Sie können von uns nicht nur profunde Kenntnisse der Bauphysik und der einschlägigen Normen und Vorschriften erwarten, sondern auch, dass wir viel Erfahrung mitbringen und eine schlüsselfertige Übergabe garantieren.

Wir liefern auf Wunsch ein ganzheitliches Blitz- und Überspannungsschutzsystem, wobei der äußere Blitzschutz entsprechend DIN EN 62305 (VDE 0185-305) durch Potentialausgleichsmaßnahmen und Überspannungsschutzgeräte zu einem kompletten Schutzsystem ergänzt wird. Wir berücksichtigen in unserem Blitz- und Überspannungsschutzkonzept die baulichen Anlagen ebenso wie die Energieversorgung, die MSR- und Nachrichtentechnik und die Rohrleitungssysteme (inkl. KKS).

Die Installation einer Blitzschutzanlage erfordert erfahrene Fachleute, die bei der Installation die einschlägigen Bestimmungen und Normen beachten. Fang- und Ableitsysteme sind Bestandteile des Potentialausgleichsystems, mit denen wir Ihnen einen faradayschen Käfig aufbauen, der dafür sorgt, dass sämtliche Kommunikation Ihrer Elektro- und IT-Netze, Nachrichten- und MSR-Technik störungsfrei bleibt (EMV). Wir vermeiden damit Schäden und auch undefinierbare Störungen, die zunächst niemand mit der Elektroinstallation in Verbindung bringt!

Zum Beispiel:

- korrodierte Rohrleitungen
- korrodierte Blitzschutzanlagen
- korrodierte Ring- bzw. Fundamenterder
- korrodierte Metallfassaden





### **POTENTIALAUSGLEICHS- UND ÜBERSpannungSSCHUTZSYSTEME**

Die „Erdung“ kann bestimmte Aufgaben erfüllen, z. B. für den Schutz gegen elektrischen Schlag, für den Blitzschutz, für die Sicherstellung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sowie für die Schutz- oder Funktionserdung von bestimmten Betriebsmitteln.

### **POTENTIALAUSGLEICH UND ERDUNGSANLAGE ERGÄNZEN SICH ZU EINEM PERFEKTEN SCHUTZSYSTEM.**

Ein wesentlicher Bestandteil ist der Blitzschutzpotentialausgleich. Dadurch werden Spannungsunterschiede und damit einhergehende Blitzüberschläge im Gebäude mit nachfolgendem Brand verhindert.

Wir beraten Sie bei der Planung des inneren Blitzschutzes, damit ein koordinierter Überspannungsschutz Ihre Anlage bis hin zu Ihren empfindlichen Endgeräten schützt. Die gesamtheitliche Betrachtung beginnt bereits beim Fundamenterder. Als Bauherr/Fachplaner stehen Sie in der Verantwortung. Bereits bei der Ausschreibung der Rohbauarbeiten muss der Fundamenterder berücksichtigt werden. Soll der Fundamenterder auch für andere Erdungsaufgaben, z. B. für ein Blitzschutzsystem, genutzt werden, muss die Planung auch hierfür frühzeitig erfolgen, damit die verschiedenen Funktionen der Erdungsanlage ausreichend berücksichtigt werden können.

### **WIR BIETEN IHNEN PLANUNG, MONTAGE, PRÜFUNG UND ABNAHME VON BLITZSCHUTZANLAGEN AN.**

In jeder Bauphase stehen Ihnen Mitarbeiter mit fundierten Kenntnissen und Qualifikationen zur Seite um Ihr Bauvorhaben sicher, normgerecht und fachlich einwandfrei durchzuführen.

- Blitzschutz-Fachkraft
- EMV-Sachkundiger
- BEx-Fachkraft
- Sachverständiger

### **DOKUMENTATION, PRÜFUNG, DIGITALISIERUNG**

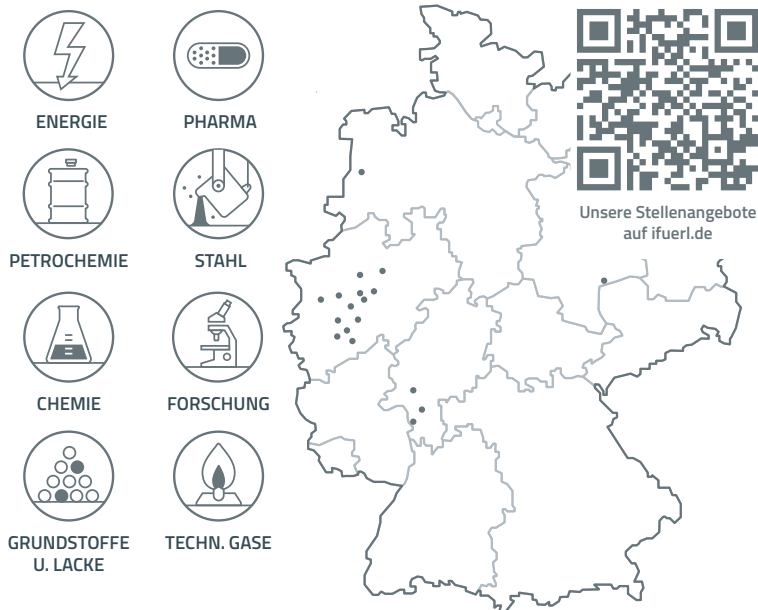
Nach DIN 18014 ist zur Erdungsanlage eine Dokumentation anzufertigen und eine Prüfung (Durchgangsmessung) durchzuführen. Für diese Dokumentation erstellen wir die Ausführungspläne und Fotografien der gesamten Erdungsanlage inklusive ihrer wichtigsten Anschluss- und Verbindungsstellen, z.B. Haupterdungsschiene, Anschlussteile für das Blitzschutzsystem, besondere Potentialausgleichsmaßnahmen.

Selbstverständlich dokumentieren wir normgerecht die Ergebnisse der Prüfungen und Messungen an Blitzschutz- und Erdungseinrichtungen. Natürlich bieten wir Ihnen auch die Wiederholungsprüfungen an. Ausschließlich eine Blitzschutzfachkraft/Elektrofachkraft als zur Prüfung befähigte Person von Blitzschutzanlagen wird diese Prüfungen durchführen. Wir können die Prüfung Tablet-basiert durchführen. Durch die Digitalisierung können Prüfergebnisse und Mängelbeschreibungen sehr zeitnah übermittelt werden. Auch bieten wir eine Datenbankverwaltung an. Dadurch könnten wir selbstständig Ihre Prüftermine verwalten und einen entsprechenden Verwaltungsservice anbieten.

Datenübertragungen können sehr einfach, bspw. mittels Downloadserver erfolgen. Dadurch fällt ein erheblicher Papieraufwand komplett weg.

**Sprechen Sie uns an: [vertrieb@ifuerel.de](mailto:vertrieb@ifuerel.de)**

## IFÜREL EMSR-TECHNIK STANDORTE IN DEUTSCHLAND



ENERGIE

PHARMA

PETROCHEMIE

STAHL

CHEMIE

FORSCHUNG

GRUNDSTOFFE U. LACKE

TECHN. GASE

Unsere Stellenangebote auf [ifuerl.de](http://ifuerl.de)

IFÜREL ist seit Jahrzehnten ein erfolgreicher Industriedienstleister für namhafte Kunden verschiedenster Branchen. Wir bieten unseren Mitarbeiter\*innen sichere Arbeitsplätze, qualifizierte Ausbildung und optimale Chancen in einem offenen und fairen, familiengeführten Unternehmen.

### BEWERBEN SIE SICH JETZT!

Alle Informationen zu unseren Stellenangeboten finden Sie unter: [www.ifuerel.de/offenstellen](http://www.ifuerel.de/offenstellen)  
Bewerbungsunterlagen an: [karriere@ifuerel.de](mailto:karriere@ifuerel.de)



Solution Partner

Automation

SIEMENS

### IFÜREL ist zertifiziert nach:

DIN EN ISO 9001:2008  
Sicherheits-Certifikat für Contractoren SCCP:2011  
Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG § 19I)

### IFÜREL EMSR-Technik GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 120  
44629 Herne  
Telefon +49 2323 1383-0

[ifuerel@ifuerel.de](mailto:ifuerel@ifuerel.de)  
[ifuerel.de](http://ifuerel.de)



IFÜREL EMSR

