

Blitzschutz-Systeme für Windenergieanlagen



INDUSTRIE TECHNIK



STEMMANN-TECHNIK

QUALITY MADE IN GERMANY

Effektiver Blitzschutz

Wir entwickeln und produzieren seit mehr als fünfundzwanzig Jahren Blitzschutzeinrichtungen für Windenergieanlagen. Hierbei konzentrieren wir uns auf die Ableitung von elektrostatischen Entladeströmen sowie den äußeren Blitzschutz.

Unsere Systeme zur Ableitung von elektrostatischen Entladeströmen schützen die energietechnischen Komponenten und Kontrollsysteme in der Gondel vor störenden Einflüssen bzw. Schäden, die zum Ausfall der Anlage führen können.



Unser effektives Blitzschutz-System verhindert wirkungsvoll mechanische Schäden an der Windenergieanlage oder Beschädigungen einzelner Bauteile. Zuverlässige Komponenten sorgen für einen kontinuierlichen Kontakt und ermöglichen ein direktes Ableiten des Blitzstroms vom Rotorblatt bis zur Erdungsanlage.

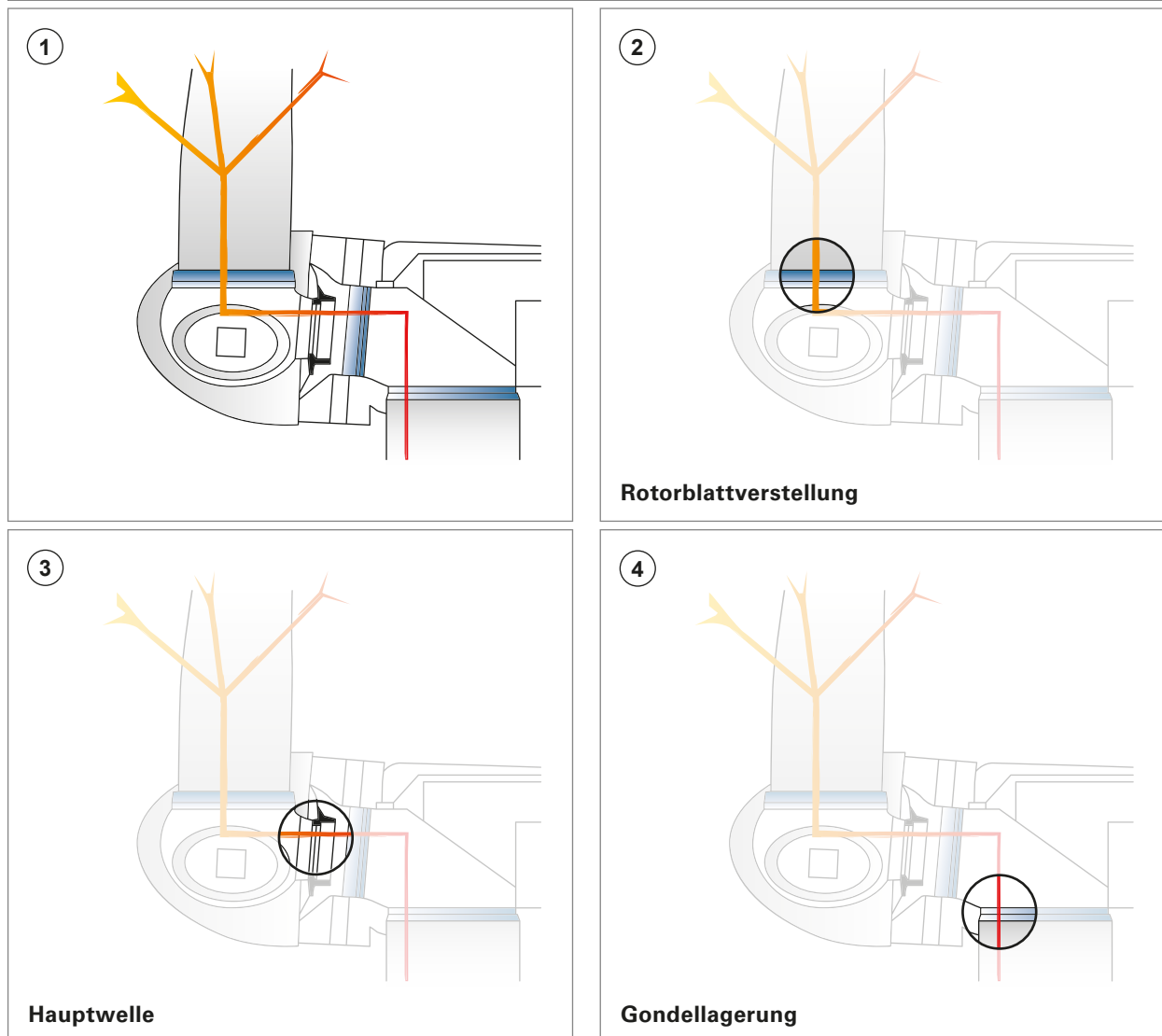


Das passende Konzept

Das Blitzschutzkonzept für eine Windenergieanlage sollte in Abstimmung mit dem Hersteller von einem Spezialisten entsprechend der aktuellen Normung erstellt werden, wobei der Stand der Technik, die aktuellen Kenntnisse der Blitzphysik und der elektromagnetischen Verträglichkeit berücksichtigt werden müssen.

Wir liefern entsprechende Blitzschutzkomponenten, arbeiten technische Einbauvorschläge aus, beraten bei der Auswahl von Materialien und führen Versuche und Tests nach Kundenspezifikation durch.

LÖSUNGEN FÜR KRITISCHE STELLEN



① Weg des Blitzstroms durch die Windenergieanlage

② Rotorblattverstellung (Pitch-Verstellung)

Hier wird der Blitzstrom z. B. in die Hauptwelle eingeleitet bzw. ein separater Strompfad Richtung Gondel/Turm genutzt.

③ Hauptwelle

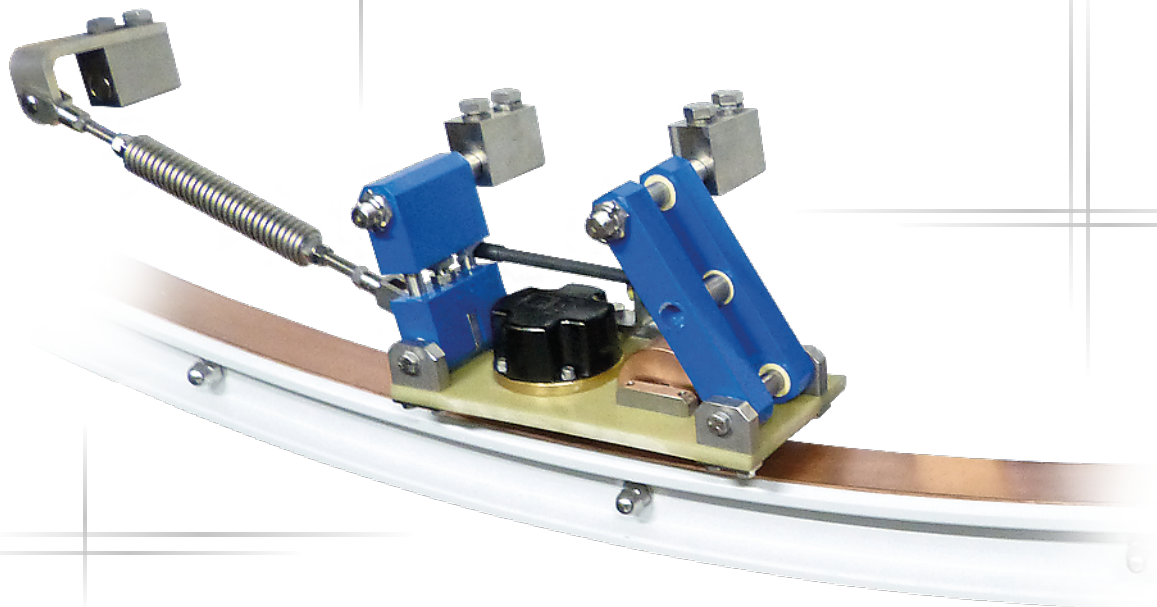
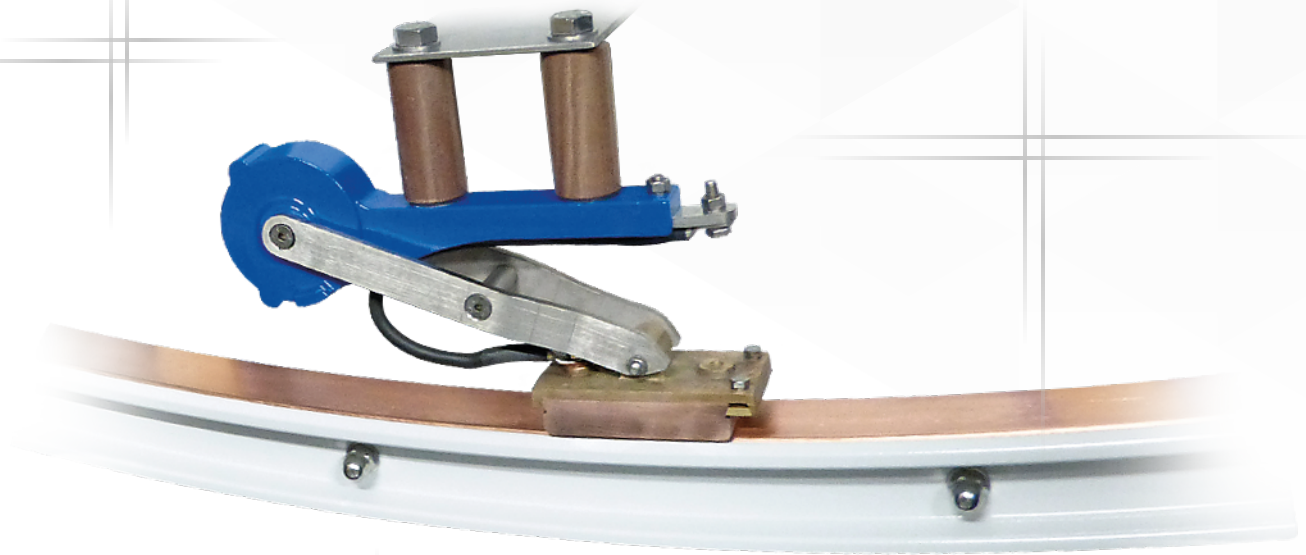
Die Ableitung des Blitzstromes erfolgt von einer rotierenden Bewegung in die Turmkonstruktion.

④ Gondellagerung (Azimuth-Steuerung)

Der Blitzstrom wird über den Turm zur Erdungseinrichtung im Fundament der Windenergieanlage abgeleitet.

BLITZSCHUTZ-SYSTEME

QUALITY MADE IN GERMANY



PRODUKTVORTEILE BLITZSCHUTZ-SYSTEME

Kontinuierliche Kontaktierung durch zuverlässige Komponenten

Effektive Überbrückung kritischer Stellen

Zuverlässiger Schutz von mechanischen und elektrischen Komponenten

Passende Konzepte für unterschiedlichste Anlagentypen

Know-How aus über zwanzig Jahren Entwicklung und Produktion



Unternehmenszentrale und Produktionsstandort
Schüttorf, Deutschland

Wir gehören zu den weltweit führenden Herstellern von Komponenten und Systemen des Energie- und Datentransfers in der Industrie- und Verkehrstechnik.

Mit der Kompetenz aus mehr als 100 Jahren Engineering und praxisbezogener Forschung fertigen wir weltweit gefragte Qualitätsprodukte und konstruieren innovative Speziallösungen nach Maß.

Ein grundlegender Erfolgsfaktor ist unser hohes Qualitätsverständnis in allen Unternehmensbereichen. Dieses reicht von der kundenorientierten Beratung bis hin zu einem nachhaltigen Service.

Gesichert wird die bewährte hohe Qualität unserer Produkte durch die Einhaltung internationaler Standards und Richtlinien.

Seit 2014 gehören wir zur Wabtec Corporation, einem globalen Anbieter für Technologien, Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Eisenbahn- und Industrietechnik.

Durch die Integration von Faiveley Transport in die Wabtec Corporation im Jahr 2016 sind wir heute ein wichtiger Teil eines der größten öffentlichen Eisenbahnunternehmen der Welt mit über 20.000 Beschäftigten rund um den Globus.

Mit Know-how, Produktvielfalt und zukunftsweisenden Innovationen sind wir für Sie die 1. Wahl im Bereich der Industrie- und Verkehrstechnik.

STEMMANN-TECHNIK
DIN EN ISO 9001:2008

VERKEHRSTECHNIK



DACHSTROMABNEHMER



3te-SCHIENE-STROMABNEHMER



frost® ERDUNGSKONTAKTE



STINGER-SYSTEME

INDUSTRIE TECHNIK



LEITUNGSTROMMELN



SCHLEIFRINGÜBERTRAGER



LEITUNGSWAGEN-SYSTEME



SCHLEIFLEITUNGEN

CHARGING PRODUKTE



ChargingPANTO®



ChargingREEL



ChargingSTINGER



FerryCHARGER

LANDSTROMVERSORGUNG



FÜR KREUZFAHRTSCHIFFE



FÜR CONTAINERSCHIFFE



A **Wabtec** Company

STEMMANN-TECHNIK GmbH

Niedersachsenstr. 2 • 48465 Schüttorf • Germany

Phone: +49 5923 81 0 • Fax: +49 5926 81 100 • stemmann-sales@wabtec.com

stemmann.com

