



## Smart Grounding: Risiken vermeiden durch elektrostatische Erdung

Auf der ACHEMA 2024 präsentiert Weltmarktführer Eltex intelligente elektrostatische Erdungssysteme für maximale Sicherheit im Ex-Bereich.

***Weil am Rhein, Mai 2024:** Seit mehr als 70 Jahren dreht sich bei den Electrostatic Innovations von Eltex alles um ein spannendes Thema: Elektrostatik überall dort einzusetzen, wo sie von Nutzen ist – und sie abzuleiten, wo sie stört oder gar schadet. Diese Kernkompetenz erfordert jahrzehntelange Expertise und Erfahrung mit hoch komplexen technologischen Anwendungen.*

### Kontinuierliche Messung der Erdverbindung mittels Smart Grounding

Unkontrollierte elektrostatische Auf- und Entladungen zählen laut Langzeitstudien in der Prozessindustrie zu den häufigsten Auslösern von Explosionen, Verpuffungen, Bränden und Sekundärnfällen durch Schockwirkungen. Besonders risikoreiche Effekte entstehen überall dort, wo brennbare oder explosive Substanzen – dazu gehören viele Flüssigkeiten, Gase oder pulverförmige Medien – hergestellt, verarbeitet oder transportiert werden.

Die intelligenten Smart-Grounding-Lösungen von Eltex sorgen in diesen explosionsgefährdeten Bereichen für eine kontrollierte elektrostatische Erdung und damit für einen zuverlässigen Schutz von Menschen, Produktionsanlagen und Transportmaschinen. Das Funktionsprinzip: Durch eine kontinuierliche Messung überwachen und kontrollieren die Eltex-Erdungssysteme mit ihrem eigensicheren Stromkreis lückenlos die komplette Erdverbindung zwischen einem mit dem Erdungskontaktgeber verbundenen Objekt (Tankfahrzeug, Container etc.) und dem Potenzialausgleichsleiter. Erst wenn eine einwandfreie, sichere Erdverbindung erkannt wurde, wird – je nach Erdüberwachungsgerät – ein optisches Signal ausgegeben oder der Prozess freigeschaltet. Entstandene elektrostatische Aufladungen werden zuverlässig und sicher abgeleitet.



**Erleben Sie Eltex Electrostatic Innovations auf der ACHEMA 2024 in Halle 11.0, Stand A68.**



## Maximale Sicherheit für Mensch und Technik: Die Eltex-Highlights auf der ACHEMA 2024

Die intelligenten Erdungskontaktgeber, Kabelrücklaufrollen oder Erdungskabel von Eltex garantieren eine stets stabile und fehlerfreie Verbindung zwischen dem zu erdenden Objekt und dem aktiven Erdüberwachungsgerät. Auf die folgenden Produkt-Highlights dürfen sich die Besucher der ACHEMA 2024 schon jetzt freuen:

- **Einfach, schnell und netzunabhängig: TERRALIGHT**  
Durch eine netzunabhängige Überwachung leitfähiger Objekte sorgt das batteriebetriebene, mobil einsetzbare Erdüberwachungssystem TERRALIGHT bei manuellen und nicht in die Prozessüberwachung eingebundenen Vorgängen für Sicherheit – ohne großen Installationsaufwand.
- **Intelligente Erdung mit System: TERRASMART**  
ACHEMA-Besucher bekommen einen exklusiven Blick auf das brandneue Erdüberwachungssystem TERRASMART, alle anderen müssen sich noch bis zur offiziellen Markteinführung in einigen Monaten gedulden: TERRASMART garantiert eine permanent überwachte, sichere Erdung – je nach Variante mit erweiterten Funktionen wie anpassbaren Schaltschwellen, optionaler Objekterkennung oder Aufzeichnung von Betriebsparametern. Der Clou: Mit der optionalen Steuereinheit ECC können mehrere TERRASMART-Erdungsgeräte intelligent vernetzt werden.
- **Einfache Bedienung, klare Funktionen: Eltex Connected Control (ECC)**  
Die innovative, multifunktionale Steuereinheit Eltex Connected Control (ECC) dient zur komfortablen Bedienung, Visualisierung, Überwachung und zentralen Steuerung unterstützter Endgeräte und kann mit allen Eltex-Produktgruppen kombiniert werden.
- **Funktionales Zubehör: TERRACLAMP, TERRACLIP, TERRACORD und TERRATEST**  
Die aktiven Erdungszangen TERRACLAMP und TERRACLIP gewährleisten mit dauerhaft hoher Schließkraft jederzeit eine sichere Verbindung zum Potenzialausgleich. Mit den schlagfesten Kabelrücklaufrollen TERRACORD wird das Erdungskabel vor Beschädigung geschützt und sicher verwahrt. Mit dem Testgerät TERRATEST können die kapazitiven bzw. resistiven Schaltschwellen aller Eltex-Erdungsgeräte in Verbindung mit den jeweils verwendeten Eltex-Erdungszangen schnell und einfach überprüft werden.



## Aktive Erdungssysteme Erdüberwachungsgeräte



**TERRALIGHT**



**TERRASMART**



**ECC ELTEX CONNECTED CONTROL**



## Prüfgerät



**TERRATEST TERRA-TU**



## Aktive Erdung Erdungszangen, Kabelrollen, Erdungskabel

**TERRACLAMP TERRA-C**



**TERRACLIP 70AK**



**TERRACLIP 70HK**



**TERRACORD 601KR/AW**



**TERRACORD 601KR/DW**



**TERRACORD KG/BS**



**TERRACORD KG/BN**





## Passive Erdung Erdungszangen, Kabelrollen, Erdungskabel

**TERRACLAMP TERRA-C/P**



**TERRACLIP 70PK**



**TERRACLIP 700K**



**TERRACORD 601KR/EW**



**TERRACORD KG/GS**



**TERRACORD KG/GN**



NEWS



Die Eltex Elektrostatik GmbH in Weil am Rhein, gegründet 1953, ist weltweit führender Hersteller elektrostatischer Systeme. Seit mehr als 70 Jahren entwickelt Eltex intelligente Lösungen, um Elektrostatik nutzbringend anzuwenden und ihre unerwünschten Nebenwirkungen mithilfe gezielter Auf- und Entladung durch elektrostatische Systeme zu beseitigen. Die innovativen Produkte von Eltex haben sich in zahlreichen Branchen als feste Größe etabliert und tragen dazu bei, industrielle Prozesse zu optimieren, Produktivität und Effizienz zu steigern sowie Gefahren und Risiken zu minimieren. Mit einem internationalen Vertriebsnetz und mehr als 55 Vertretungen ist Eltex weltweit präsent und führend in der elektrostatischen Kontrolle.

**Sie haben Fragen? Sprechen Sie uns an!**

Bei Fragen steht Ihnen Herr Walter Schwarzwälder, Leitung Vertrieb und Marketing Erdungssysteme, unter [walter.schwarzwaelder@eltex.de](mailto:walter.schwarzwaelder@eltex.de) jederzeit gerne zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie außerdem unter [www.eltex.de](http://www.eltex.de).



**Download der Abbildungen in Druckqualität:**  
<https://we.tl/t-QgFQJvKcvo>

