

Anwenderbericht Fujitsu Technology Solution GmbH

## Elektrostatische Sicherheit und Effizienz für Industrie mit intelligentem Zutritts-system

In puncto sicherem Zutritt stehen Produktionsbereiche und Labore vor der Herausforderung, teure Maschinen, Präzisionsgeräte, aber auch Halbfertig- und Fertigprodukte zuverlässig vor den Folgen elektrostatischer Entladung zu schützen. Die Frage lautet, wie lassen sich Effizienz und Sicherheit verbinden?

Fertigung und Einbau von Halbleitern, Systemkomponenten und anderen elektronischen Bauteilen sind sensible Bereiche. Neben Gefahren wie Industriespionage und Diebstahl lauern für die Unternehmen dort auch Risiken durch den Betrieb selbst. Elektrostatische Entladungen können die Produktionssicherheit und Hightech-Komponenten bedrohen.

### Lösungsansatz der Gunnebo Deutschland GmbH

Mit seiner ESD-Lösung bietet Gunnebo zuverlässigen Schutz. Grundlage des Systems ist eine Dreh Sperre mit ESD-Prüfung für Mitarbeiter und eine motorbetriebene Tür des Typs GlasStile S für Transportwege. Über eine integrierte Schuhwerkelektrode kontrolliert das System, ob das geeignete Schuhwerk getragen wird. Für Transporteure erfolgt eine schichtbezogene Prüfung des Schuhwerks mit Freischaltung eines RFID Chips. Die Lösung bietet hohen ESD-Schutz und eine kompakte und wirtschaftliche Zutrittskontrolle mit geringem Energieverbrauch und hoher Zuverlässigkeit für stark frequentierte Bereiche.

### Ihre Vorteile der ESD-Lösung

- Lösung vom Komplettanbieter und kompetente Beratung
- Integration aller Komponenten (ESD-Prüfgerät, Schuhwerkelektrode, RFID-Chip und Weitbereichsleser)
- Einbeziehung aller Personengruppen (Produktionsmitarbeiter, Transporteure, Besucher), aber auch Flurförderfahrzeuge
- Sicherstellung von Flucht- und Rettungswegen
- Flexibilität bei Produktionsumgestaltung durch Unterkonstruktionen/ Po-deste



### Stehen Ihre Haare auch manchmal zu Berge?

Beim Laufen über Teppichböden oder Kunststoffböden kann Reibungselektrizität entstehen und Menschen bis zu 30.000 Volt aufladen.

Um Produktionssicherheit und Hightech-Komponenten zu sichern, ist es wichtig, dass Fertigungsbereiche nur mit normkonformem ESD-Schuhwerk betreten werden können.

**GUNNEBO®**  
For a safer world

Die Gunnebo Deutschland GmbH bietet Lösungen für Objektschutz, Zutrittskontrolle, Cashhandling und die sichere Aufbewahrung.

Das Unternehmen ist Teil des Gunnebo Sicherheitskonzerns mit Hauptsitz in Göteborg, Schweden.

Der Konzern gehört mit seinen Tochtergesellschaften in 31 Ländern und einem Jahresumsatz von 580 Mio. zu den führenden Anbietern von Sicherheitslösungen mit hohem Sicherheitsbedarf.

### Best Practice

#### Fujitsu Technology Solution GmbH

Ausstattung des japanischen Unternehmens Fujitsu mit Gunnebo Dreh Sperren Typ SlimStile BA mit integriertem ESD-Terminal auf demontierbaren Sonderkonstruktionen.

Fujitsu ist der führende Anbieter von Informations- und ITK-basierten Geschäftslösungen.

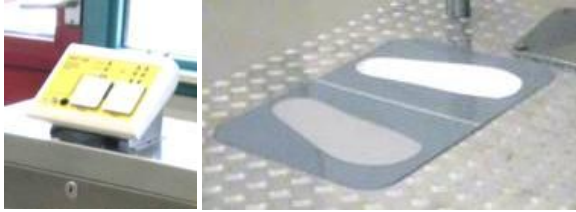
Mit über 170.000 Mitarbeitern betreut das Unternehmen Kunden in mehr als 100 Ländern.

**FUJITSU**

**GUNNEBO®**  
For a safer world

## Installation und Inbetriebnahme bei Fujitsu Technology Solution GmbH

### ESD Terminal PGT@120 der Firma Warmbier



Installation des ESD-Prüfgerätes zur Messung des Personenableitwiderstandes „Mensch/ESD-Schuhe“ zu einer Schuhwerkelektrode. Prüfung der Einzelschuhe auf Einhaltung der Grenzwerte nach ESD-Norm DIN EN 61340-5-1 (2008-07) durch zweigeteilte Schuhwerkelektrode.

Prüfung der ESD-Schuhe über das Prüfgerät PGT@120 im „Hands-free-Modus“ durch eine Reihenschaltungsmessung. Ansteuerung des Drehkreuzes über einen Relaiskontakt.

### Kundenspezifische Unterkonstruktion inkl. Dreh Sperre mit integriertem ESD-Prüfgerät und eingelassener Schuhwerkelektrode



Transportable und demontierbare ESD-Mitabeiter-Regulierung inkl. Prüfvorrichtung über ESD- Prüfgerät PGT@120 im klassischen oder „Hands-Free-Modus“ (einstellbar) über eingelassene Schuhwerkelektrode.

Unterkonstruktion mittels Hubvorrichtungen in der Höhe ein- und verstellbar, so dass Gesamtlösung bei Bedarf für z.B. Transport bei größeren Gütern wie Gitterpaletten, kurzfristig demontiert werden kann.

Durch steckbare Strom- und Datenverbindungen (CE- und RJ45 – Patch) wird die geringe Höhe bei abgesenkter Position gewährleistet und rundet die Gesamtlösung ab.

### GlasStile S mit Sonderbügel inkl. Fluchtwegsbaugruppen angesteuert über RFID-Weitbereichsleseantenne



Sonderkonstruktion der Schwingtüre GlasStile S in U-Bügel Ausführung inklusive Fluchtwegsbaugruppe und Edelstahlstelen mit Fluchtwegsterminal.

Die Schwenktüre dient zur Regulierung des internen Werksverkehrs, der mit Elektrofahrzeugen befahren wird. Zusätzlich erfüllen sie Fluchtwegzertifizierungen in ausgewiesene Flucht- und Rettungswegen.

Angesteuert wird die Schwingtüre mittels RFID Weitbereichsleser (Antenne), die den Transponder bei herannahendem Fahrzeug oder Mitarbeiter ab einer Entfernung von ca. 4-6 Metern erkennt und diese in die jeweilige Richtung öffnet.



**Installierte ESD-Prüfung als Gesamtlösung für die Fujitsu Technology Solution GmbH.**

**„Wir haben uns für Gunnebo entschieden aufgrund des Gesamtlösungskonzeptes, das unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften wie auch den Wünschen und Anforderungen der Fujitsu Technology Solution GmbH optimal umgesetzt wurde.“**

**Helmut Brugger, Projektleiter Fujitsu Werk Augsburg**

### Projektbeteiligte

**Fujitsu Technology Solution GmbH**  
Helmut Brugger  
(Betriebsassistent)

Matthias Decker  
(Projektingenieur Industrial Engineering)

**Gunnebo Deutschland GmbH**  
Thomas Nikoll, Albert Schürstedt

### Weitere Informationen erhalten Sie bei

Albert Schürstedt  
Bereichsleiter Building & Infrastructure  
Tel.: +49 172 82 55 071  
Email: [albert.schuerstedt@gunnebo.com](mailto:albert.schuerstedt@gunnebo.com)