Herstellerunabhängige Elektrotechnik

für Flughafeninfrastruktur



Alles aus einer Hand

ELEKTROMONTAGEN LEIPZIG

Elektromontagen Leipzig –

Flughafentechnik mit Spannung



Seit über 55 Jahren bringen wir Innovation und Präzision in die Elektromontage. Unsere Expertise elektrisiert Leipzig und die Region – von modernster Flughafeninfrastruktur über Smart Buildings bis hin zu hochkomplexen Energieversorgungssystemen. Wo Technik das Leben verändert, sind wir am Werk.

Flughäfen sind mehr als Verkehrsknotenpunkte – sie sind Hightech-Zentren, die höchste Präzision, Sicherheit und Effizienz erfordern. Lesen Sie in dieser Broschüre mehr über unsere umgesetzten Projekte der letzten Jahre.

Innovationen für moderne Infrastruktur

Von der Energieversorgung über Gebäudetechnik bis hin zur Industrieelektronik – wir entwickeln zukunftsweisende Systeme für unterschiedlichste Branchen. Besonders in der Flughafeninfrastruktur setzen wir Maßstäbe:

- **Vorfeldbeleuchtung:** Effiziente und steuerbare Lichtlösungen
- **Befeuerung:** Präzise installierte Rollbahn- und Randfeuer sowie leistungsstarke Steuerungssysteme
- **400-Hz-Bodenstromversorgung:** Stationäre Anlagen mit bis zu 1600 kVA
- **Andocksysteme:** Optimierung der Abfertigung an Flughäfen, Wartung und Instandsetzung der 400-Hz-Bodenstromversorgung
- **Beschilderung:** Langlebige, energieeffiziente Rollweg-beschilderung
- **Bartholet-Absenksystem:** neue Technik für Kamera- und Antennensysteme

Inhaltverzeichnis:

Seite 4–5: 400-Hz-Bodenstromversorgung
Seite 6–7: LED-Technologien
Seite 8–9: Befeuerung und Rollfeldbeschilderung
Seite 10–11: absenkbare Beleuchtungssysteme



Kompetenz, die elektrisiert –

Technik mit Weitblick

Spitzenleistung in jedem Detail

Ob präzise Planung, intelligente Steuerung oder effiziente Umsetzung – unser interdisziplinäres Team sorgt für durchdachte elektrotechnische Gesamtlösungen. Selbst anspruchsvollste Bauprojekte realisieren wir termingerecht und mit höchster Präzision.

Kompetenz, die Maßstäbe setzt

Mit 50 engagierten Fachkräften und kontinuierlicher Weiterbildung sind wir immer auf dem neuesten Stand der Technik. Wir investieren in die Zukunft – nicht nur durch modernste Technologien, sondern auch durch die Ausbildung eigener Fachkräfte in den Schlüsselberufen der Elektrotechnik.

Wir sind Ihr verlässlicher Partner für maßgeschneiderte elektrotechnische Lösungen in der Flughafeninfrastruktur.



Vertrauen durch Erfahrung

Seit mehr als fünf Jahrzehnten stehen wir für Verlässlichkeit, Qualität und erstklassigen Service. Unsere namhaften Auftraggeber vertrauen auf unsere Kompetenz – denn wir liefern nicht nur Lösungen, sondern echte Mehrwerte.

400-Hz-Bodenstromversorgung –

Smarte Energie für den Flughafenbetrieb

Moderne Flughäfen brauchen effiziente, nachhaltige und leistungsfähige Energiekonzepte. Unsere 400-Hz-Bodenstromversorgung sorgt für eine zuverlässige Stromzufuhr am Boden, sodass Flugzeuge ihre Systeme betreiben können, ohne auf eigene Triebwerke oder APUs zurückzugreifen. Das spart Treibstoff, reduziert Emissionen und trägt aktiv zu einem grüneren Flughafenbetrieb bei.



Wartung deutschlandweit

Für Wartungsarbeiten an 400-Hz-Anlagen, Unterflurverteilungssystemen, Kabel-Coils, Andienscheren und mehr an Flughäfen bundesweit stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns an, wir sind für Sie da.



Flughafen Hamburg – Remotepositionen Vorfeld 1

Lieferung und Montage von:

- 14 Umformern
- 6 statischen 400-Hz-Frequenzumformern (Hitzinger Typ s Power B-C)
- 4 Tragkonstruktionen für kombinierte 400-Hz-Umrichter
- 4 Kabelaufrollgeräte

- Schulung des Betreibers und Inbetriebnahme
- **Auftragswert:** 523.000 € (netto)





Flughafen München – Vorfelderweiterung Modul C-02.5

Lieferung und Montage von:

- 20 statischen 400-Hz-Umformern (90 kVA)
- 14 x 400-Hz-Pop-up-Pits (1 x 90 kVA) und 10 x Pop-up-Pits (2 x 90 kVA)
- ca. 70 km Kabel und Leitungen

- ✔ Einrichtung von Vorfeldbeleuchtung, Bodenstromversorgung und Andocksystem
- ✔ **Auftragswert:** 8.300.000 € (netto)

Flughafen Bremen – Light 400

Demontage von:

- 2 Umformern
- 8 Schaltschränken
- 2 Kabeltrommeln
- 3 Anpasstransformatoren

Lieferung und Montage von:

- 9 statischen 400-Hz-Umformern (90 kVA)
- 2 Kabeltrommeln + 1 Andienschere
- 4 Flutlichtmasten mit Traverse
- 2850 m Kabel

- ✔ **Einstellung:** nach lichttechnischer Berechnung und Lichtmessung
- ✔ **Auftragswert:** 1.000.000 € (netto)



ALLTEC®
Erfolg hat Zukunft

_Engineering
_Automation & IT
_Schaltanlagenfertigung
_Installation & Montage
_Wartung & Service
_Energiemanagement

AllTec Automatisierungs- und Kommunikationstechnik GmbH

Gewerbegebiet Eula-West Nr. 11 | 04552 Borna



www.alltec-borna.de

Effizientes Licht –

für sichere Flughäfen

Moderne LED-Technologien sorgen für mehr Effizienz, längere Lebensdauer und bessere Lichtqualität. Hier eine Auswahl erfolgreich umgesetzter Projekte an deutschen Flughäfen:

Flughafen Berlin (BER) – Erweiterung Vorfeld 1



- Austausch von 1300 m Kabel, 12 Flutern und 2 Beleuchtungsmasten
- Installation von 20 LED-Flutern, 7 Beleuchtungsmasten (30 m) und 7 x 400-Hz-Umformern mit „HIGHLIGHTS"-Absenksystem
- **Kunde:** Johann Bunte Bauunternehmung SE GmbH & Co. KG
- **Auftragswert:** 2.448.500 €

Flughafen Hamburg – Beleuchtung Terminalvorfahrt

- Demontage von 22 Scheinwerfern und 5800 m Kabel
- Installation von 22 LED-Sonderleuchten und 1570 m Kabel
- **Kunde:** Flughafen Hamburg GmbH
- **Auftragswert:** 747.800 €

Flughafen Leipzig/Halle GmbH – Vorfeldbeleuchtung APRON 1

- Demontage von: 60 x Bestandsscheinwerfern, 102 x Vorschaltgeräten, 148 m Kabel 3 x 2,5 mm²
- Lieferung und Montage von: 28 x LED-Fluter, 20 x Steuergeräte Beleuchtungssteuerung
- **Kunde:** Flughafen Leipzig/ Halle GmbH
- **Auftragswert:** 188.000 €



Flughafen Nürnberg – Umrüstung auf LED

- Montage von 58 LED-Flutern, 3 Flächenstrahlern und 13 Mastverteilern
- Demontage von 138 Altflutern, Umbau von 41 Mastverteilern
- **Kunde:** Flughafen Nürnberg GmbH
- **Auftragswert:** 332.800 €

Präzise Andocksysteme –

für effiziente Abläufe

Moderne Andocksysteme optimieren den Flughafenbetrieb durch präzise Flugzeugpositionierung und digitale Vernetzung. Hier ein Überblick über erfolgreich realisierte Flughafenprojekte in Deutschland:

Flughafen Hamburg – Andocksysteme Shuttlegate

- Installation von 10 automatischen Andocksystemen T2-18
- Montage eines Masts, 10 Standplatzschildern und 1500 m Datenkabel
- **Kunde:** ADB Safegate Germany GmbH
- **Auftragswert:** 51.850 €





Flughafen München – Vorfelderweiterung Modul C-02.5

- Installation von 21 Andocksystem-Masten mit Pilotenanzeigen
- Montage von 180 LED-Flutern und 19 Beleuchtungsmasten 34 m
- **Kunde:** ADB Safegate Germany GmbH
- **Auftragswert:** 8.300.000 €

Flughafen München – Erneuerung Andocksystem T2

- Austausch von 44 Pilotenanzeigen
- Installation von 43 Flugzeugpositionierungssystemen und 43 Lokalbedienstellen
- **Kunde:** ADB Safegate Germany GmbH
- **Auftragswert:** 151.200 €



Präzise Befeuerung –

für sichere Starts und Landungen

Eine zuverlässige Start- und Landebahnbefeuerung ist essenziell für die Flugsicherheit – besonders bei Nacht und schlechten Wetterbedingungen. Ausgewählte Erfolgsprojekte an deutschen Flughäfen:



Flughafen Leipzig/Halle – Sanierung SLB Nord

- Demontage von 89,5 km Kabel, 2486 Transformatoren und 498 Anflugfeuern
- Montage von 173 km Kabel, 3764 neuen Transformatoren und 668 Anflugfeuern
- **Kunde:** Flughafen Leipzig/Halle GmbH
- **Auftragswert:** 9.860.000 €

Flughafen Bremen – Erneuerung Anflugbefeuerung

- Austausch von 318 Feuern, 429 Transformatoren und 18.600 m Kabel
- Installation von 201 Überflurfeuern, 148 Unterflurfeuern und 257 Transformatoren
- **Kunde:** ADB Safegate Germany GmbH
- **Auftragswert:** 236.200 €





Flughafen Hamburg – Montageleistung Pistenfeuer

- Austausch von 935 Über- und Unterflurfeuern und 495 Transformatoren
- Montage von 1007 neuen Feuern und Durchführung von Beleuchtungsmessungen
- **Kunde:** Flughafen Hamburg GmbH
- **Auftragswert:** 865.500 €

Klare Rollfeldbeschilderung –

für sichere Navigation

Gut sichtbare und präzise Rollfeldbeschilderung ist entscheidend für die sichere Navigation von Luftfahrzeugen. Beispielhafte Projekte, die erfolgreich an deutschen Flughäfen umgesetzt wurden:

Flughafen Leipzig/Halle – Sanierung SLB Nord

- Austausch von 160 Schildern (70–600 cm)
- Montage von 185 neuen Schildern (120–300 cm)
- **Kunde:** Flughafen Leipzig/Halle GmbH
- **Auftragswert:** 9.860.000 €





Flughafen Bremen – Montage CAT-Schilder RWY 23

- Demontage vorhandener Schilder und Installation von 14 neuen Schildern
- Verlegung von 26 m Flugplatzkabel und 40 m Sekundärkabel
- **Kunde:** Bremen Airport Handling GmbH
- **Auftragswert:** 17.400 €

Flughafen Hamburg – Beschilderung Außenanlage

- Austausch von 205 Vorfeldschildern und 221 Serienkreistransformatoren
- Montage von 196 neuen Schildern und Verlegung von 560 m Sekundärkabel
- **Kunde:** Honeywell Building Solutions GmbH
- **Auftragswert:** 294.000 €



Innovative absenkbare Beleuchtungssysteme –

für Flughäfen

Eine zuverlässige Beleuchtung ist essenziell für Flughäfen, Industrieanlagen und große Freiflächen. Doch klassische Masten machen Wartung teuer und riskant.

Das System Bartholet HighLights löst dieses Problem

Fluter, Kameras und Antennen lassen sich per Knopfdruck absenken und direkt am Boden warten – ohne Hubarbeitsbühnen oder Klettervorrichtungen. Das spart Zeit, senkt Kosten und erhöht die Sicherheit. Mit Schweizer Präzision und modernster Technik setzt Bartholet neue Maßstäbe für langlebige, effiziente Beleuchtungssysteme.



ELMO ist exklusiver Vertriebs- und Dienstleistungspartner für „Bartholet HighLights“.

Vorteile des Bartholet-Absenksystems

Einfache Wartung:
Komponenten wie Fluter, Kameras und Antennen lassen sich per Knopfdruck absenken und warten.

Maximale Sicherheit:
Keine Kletterarbeiten nötig; integrierte Sicherheitsbremse verhindert Schäden bei Seilbruch.

Schnelle Verfügbarkeit:
Beleuchtung und Überwachungstechnik sind nach kurzer Wartung sofort wieder einsatzbereit.

Nachrüstbar:
Bestehende Masten können problemlos mit dem System ausgestattet werden.

Wetterresistent und wartungsfrei:
Das System ist unempfindlich gegenüber Schmutz und vor nistenden Vögeln geschützt.



Technische Merkmale

Zentrierung: Automatische Ausrichtung des Führungssystems für maximale Stabilität.

Arretierung: Der Träger wird in oberster Position fest mit dem Mast verbunden.

Sicherheitsbremse: Die mechanische Fangbremse stoppt das System bei einem Seilbruch.

Variable Anschlüsse: Modular erweiterbar für Strom- und Datenverbindungen.



Anwendungsbereiche und Dienstleistungen

Einsatzgebiete: Flughäfen, Häfen, Industrieanlagen, große Freiflächen

Serviceleistungen:

- Maßgeschneiderte Beratung und Planung
- Lieferung und Montage
- Technische Zeichnungen und Engineering
- Supervision und Schlussabnahme
- Inspektion und Wartung

ADB SAFEGATE ist ein weltweit führender Anbieter von integrierten Lösungen, die Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit in der Luftfahrt erhöhen – von der Landung bis zum Start. Wir betreuen mehr als 2.500 Flughäfen in mehr als 175 Ländern.

- **Flughafenbefeuerung**
- **Vorfeldlösungen**
- **Towertechnologie**
- **Serviceleistungen**
- **Training-Akademie**





Konrad-Zuse-Ring 6 · 68163 Mannheim · T +49 621 875576-0
germany@adbsafegate.com · **www.adbsafegate.com**

ADB SAFEGATE



Herstellerunabhängige Elektrotechnik für Flughäfen

ELEKTROMONTAGEN LEIPZIG

Elektromontagen Leipzig GmbH
Heiterblickstraße 42
04347 Leipzig

0341 - 244 77-0

kontakt@elmo-leipzig.de
www.elmo-leipzig.de

JS/DEUTSCHLAND • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 126232 • www.jsdeutschland.de