



Ihr Partner für:

Elektrotechnik • Arbeitssicherheit

Technische Sicherheit für Maschinen und Anlagen

RES-Technik Leistungsspektrum

Elektrotechnik

Im Bereich Elektrotechnik/Steuerungstechnik bietet RES-Technik Ihnen folgende Leistungen an:

Schaltanlagen und Steuerungen

- Planung und CAD-Konstruktion
- Bau von Schaltschränken z.B.:
 - Leistungs- und Energieverteilerschränke
 - Steuerschränke/SPS-Steuerungen
 - Sonderschränke (Ex-Schutz, Hygienic-Design)
- Programmierung von SPS-Steuerungen, Visualisierungs- und Antriebssystemen

Montage, Installation und Service

- E-Ausrüstung an Maschinen und Anlagen
- E-Ausrüstung an Gebäuden
- Inbetriebnahmen
- Prüfungen, Wartungen und Reparaturen



Arbeitssicherheit:

Im Bereich Arbeitssicherheit betreut RES-Technik Sie als externe Sicherheitsfachkraft gemäß ASIG und BetrSichV:

- Beratung zur Arbeitssicherheit
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen und Ex-Dokumenten sowie Umsetzung daraus hervorgehender Maßnahmen
- Durchführung von Betriebsbegehungen und Unterweisungen
- Wiederkehrende Prüfungen an Arbeitsmitteln und Anlagen z.B.
 - ortsveränderliche und ortsfeste E-Betriebsmittel (DGUV V3)
 - Leitern, Tore etc.
 - Brandschutzeinrichtungen (BMA, RWA, FSA ...)



Technische Sicherheit

Im Bereich Technische Sicherheit unterstützt RES-Technik Sie als Hersteller bzw. Betreiber von Maschinen und Anlagen bei der Umsetzung gesetzlicher Anforderungen gemäß Maschinenrichtlinie, ATEX-Richtlinie, NSP-RL, Betriebssicherheitsverordnung etc., z.B.:

- Durchführung von CE-Konformitätsbewertungsverfahren/Risikobeurteilungen
- Ausarbeitung von Sicherheitskonzepten sowie
- Umsetzung technischer bzw. organisatorischer Maßnahmen zur Erreichung der Schutzziele für Maschinen und Anlagen
- Erst- und Wiederholungsprüfungen nach BetrSichV u.a. Ex-Schutz-, Gaswarn- und Lüftungsanlagen (5.2er/5.3er)

Beratung/Dokumentation

Darüber hinaus bietet RES-Technik Ihnen weitere bereichsübergreifende Dienstleistungen an:

- Beratung auf dem Gebiet europäischer/nationaler Richtlinien, technischer Regelwerke und Normen für Maschinen und Anlagen

Erstellung von z.B.:

- CE-Dokumentationen gemäß Maschinenrichtlinie, ATEX-Richtlinie und NSP-Richtlinie
- Stromlaufplänen (eplan P8)
- Explosionsschutzdokumenten n. GefStoffVO einschließlich Umsetzungskonzepte
- Nachweise zum Ex-Schutz (Eigensicherheit)
- Nachweise zur funktionalen Sicherheit von Steuerungstechnik (PL bzw. SIL)
- Betriebsanleitungen

ProdSG DGV VDE ÜAnIG
EN1127-1 TRBS1203 Anh.IVMRL
ATEX BetrSichV UL MLAR DIN
EN60079ff SIFA 2014/34/EU

Nachweis der Eigensicherheit gem. EN 60079-14										
RES-Technik Rainer Rahlmann Im Felde 6 27337 Blender		Betreiber: Anlage: Stromlaufplan- Nr:								
BMK	Betriebsmittelart Eigenschaften	Hersteller/ Type	Prüfbescheinigung	Eigensichere Grenzwerte						Beding. erfüllt ja/nein
				Uo < Uii	Io < Ii	Po < Pi	Lo > Lc + Li	Co > Cc + Ci		
xx A.	Trennschaltverstärker Exi-Kreis	P+F	PTB 00 ATEX 2081	10,6 V	19,1 mA	51 mW	97 mH	2320 nF		
xx L.	Kabel/ Leitung in Anlage 50 m	KFA6-SR2-Ex2W	-	-	-	-	0,05 mH	+ v. klein	5 nF	
xx S.	Wählschalter	Moeller	-	-	-	-	± 0,05 mH	+ v. klein	± 5 nF	
xx A.	Trennschaltverstärker Exi-Kreis	P+F	PTB 00 ATEX 2081	10,6 V	19,1 mA	51 mW	97 mH	2320 nF		
xx L.	Kabel/ Leitung in Anlage 50 m	KFA6-SR2-Ex2W	-	-	-	-	0,05 mH	+ v. klein	5 nF	
xx S.	Wählschalter	Moeller	-	-	-	-	± 0,05 mH	+ v. klein	± 5 nF	
xx A.	Trennschaltverstärker Exi-Kreis	P+F	PTB 00 ATEX 2081	10,6 V	19,1 mA	51 mW	97 mH	2320 nF		
xx L.	Kabel/ Leitung in Anlage 50 m	KFA6-SR2-Ex2W	-	-	-	-	0,05 mH	+ v. klein	5 nF	
Z.Z. nicht beschaltet										

Leitungsinduktivitäten und Kapazitäten lt. Basefa > Li: 1 mH/1000m Ci: 100nF/1000m
Halbe Werte für Lo u. Co gemäß EN 60079-11 berücksichtigt

RES-Technik
Rainer Rahlmann
Inselstraße 6, 27337 Blender
Sicherheitsfachkraft gem. DGUV V2

Bei uns sind Sie in besten Händen

RES-Technik ist ein Unternehmen, das seit mehr als 15 Jahren erfolgreich in den Marktsegmenten Elektrotechnik, Arbeitssicherheit und industrielle Sicherheitstechnik etabliert ist.

Unseren Kunden bieten wir individuell auf deren Bedarf zugeschnittene Leistungspakete an.

Angaben zum Unternehmen:

Gegründet 2006

Geschäftsinhaber:

Rainer Rahlmann

Geschäftsfelder:

Vielfältige Dienstleistungen auf dem Gebiet der Elektro- und Sicherheitstechnik in den Branchen Maschinen- und Anlagenbau, Chemie, Lebensmittelindustrie, Energieversorgung, Handwerk

Mitgliedschaften:

HWK, BG ETEM, VDSI

Qualifikationen/Zertifizierungen:

- Elektromeister (HWK), Elektrofachkraft gemäß DGUV V3
- Sicherheitsfachkraft gem. ASIG und DGUV V2
- Brandschutzbeauftragter (VfDB-RL), Q-Fachkraft nach DIN 14676
- TÜV-zertifizierter Maschinensicherheitsexperte (ZMSE)
- z.P. befähigte Person/Fachkraft für Explosionsschutz
- z.P. befähigte Person/Fachkraft für Gaswarn- und Lüftungsanlagen



**Wir machen das...
mit Sicherheit!**

RES-Technik Rainer Rahlmann

Im Felde 6 · 27337 Blender
Telefon 042 33/21 74 82
Telefax 042 33/21 74 83
Mobil 0151/11 64 86 59
E-Mail info@res-technik.de
Internet www.res-technik.de