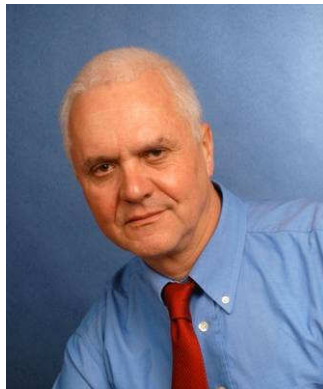


# Sicherheitstechnik und Automation



**Ingenieurbüro Plüddemann**  
**Gerhard Plüddemann**  
Wilhelm-Busch-Str. 12  
68519 Viernheim  
Tel 06204 608249  
Fax 06204 608254  
eMail: [gerhard.plueddemann@safetycom.de](mailto:gerhard.plueddemann@safetycom.de)  
Web: [www.safetycom.de](http://www.safetycom.de)

## Sicherheitstechnik und Automation

### Workshops:

- **Seminarleitung:**  
u.a. im Auftrag der Berufsgenossenschaft (BGHM)
- **Tagesworkshop:**  
Funktionale Sicherheit, Normenanwendung, Kennwerte  
ISO 13849, SISTEMA; EN 62061
- **Tagesworkshop:**  
STO, SLS & Co; Anwendung von Servo – und Frequenzumrichtern in  
sicherheitsrelevanten Applikationen
- **Tagesworkshop:**  
Aufbau von sicherheitsgerichteten Funktionen in Servo - und  
Frequenzumrichtern nach EN 61800-5-2 am  
Beispiel STO (Safe Torque Off; Sicherer Halt)
- **Zweitagesworkshop:**  
Hardwareentwicklung von Servo - und Frequenzumrichtern

## Sicherheitstechnik und Automation

### Projektsupport ‚Funktionale Maschinensicherheit‘:

- Sicherheitsausrüstung und Dokumentation auf Basis ISO 13849 / IEC 62061
- Support bei der Entwicklung elektronischer Baugruppen

### Aktuell:

- Umstellung von EN 954 (gültig bis Ende 2011) auf ISO 13849

## Projektsupport:

- Systemanalyse, ggf. Optimierung
- Identifizierung der Sicherheitsfunktionen
- Erstellung sicherheitsrelevanter Blockschaltbilder
- Ermittlung der normenrelevanten Kennwerte von Sicherheitsfunktionen
- Dokumentation nach DIN EN ISO 13849
- Nutzung des PC-Tools SISTEMA
- Kundenübergabe und Einweisung der Verantwortlichen

## generelles Ziel ist es...

- Hintergrundwissen zum **Verständnis der Anwendung sicherheitsrelevanter Daten und Strukturen** im Sinne der Normen zu vermitteln.
- In diesem Sinne hat der **Schulungseffekt** bei jedem Projekt hohe Priorität.

# BACKGROUND

**30 Jahre Entwicklungstätigkeit im Bereich Servotechnik und Frequenzumrichtertechnik mit vielfältigen Aufgabenbereichen**

**10 Jahre Aktivitäten im Bereich der Sicherheitstechnik**

- **Entwicklungsleitung**
- **Planung, Hardwareentwicklung**
- **Leiterplattendesign**
- **Softwareentwicklung**
- **Fertigungstechnik, Prüftechnik**
- **Normenkonformität EN / UL / EMV**
- **Dokumentation, Kundenmanual**
- **Applikations- und Systemberatung**