



Vorstellung Projekte Bereich Automatisierungstechnik

Dieter Dannenmann

Projektleiter im Bereich Automatisierungstechnik
der Heldele GmbH



Vorstellung Projekte Bereich Automatisierungstechnik

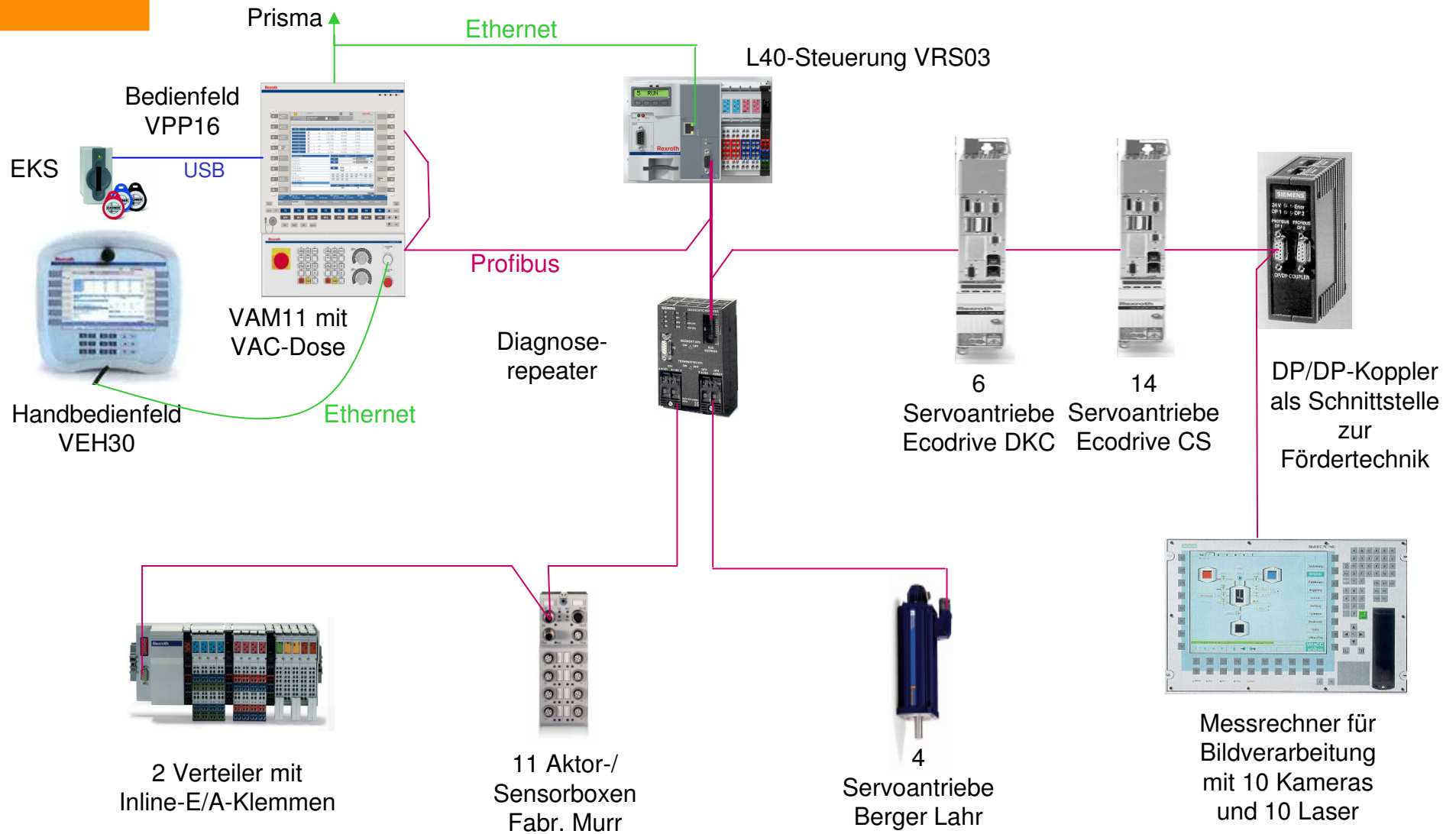
- Prüfanlage für Bremsscheiben
Kunde: Kühnle
Steuerung: L40 Bosch Rexroth
Vernetzung: LAN und Profibus
- Lichtbogendrahtspritzen
Kunde: DaimlerChrysler AG
Steuerung: Simatic S7
Vernetzung: LAN, Profibus und ASi-Bus

Prüfanlage für Bremsscheiben

- Prüfung der Oberfläche und Geometrie mit 10 Kameras und Laser, die über 24 Servoachsen zugestellt werden.
- Steuerungstechnik mit neuer Steuerung L40 von Bosch Rexroth.
- Erstanwendung Indrasteep NG mit Kriterienanalyse.
- Entwicklung einer neuen Standardsoftware in Zusammenarbeit mit Bosch Rexroth und DaimlerChrysler.



Prüfanlage für Bremsscheiben





Lichtbogendrahtspritzen

- Neues Verfahren zum Beschichten der Zylinderbohrungen des neuen V8-Motors 6,2l für AMG. (AMG63)
- Auftrag komplett mit Schaltplanerstellung, Schaltschränken, Installation, SPS-Programmierung, Visualisierung, Roboterprogrammierung und Inbetriebnahme
- Hochdruckwasserstrahlen mit 3000bar (geregelt über SPS)
- Ansteuerung der Schweißstromquelle über Analogsignale
- Datenbank- und Prismaanbindung über Bedienfeld OP012
- Programmierung in Higraph mit Kriterienanalyse



Lichtbogendrahtspritzen

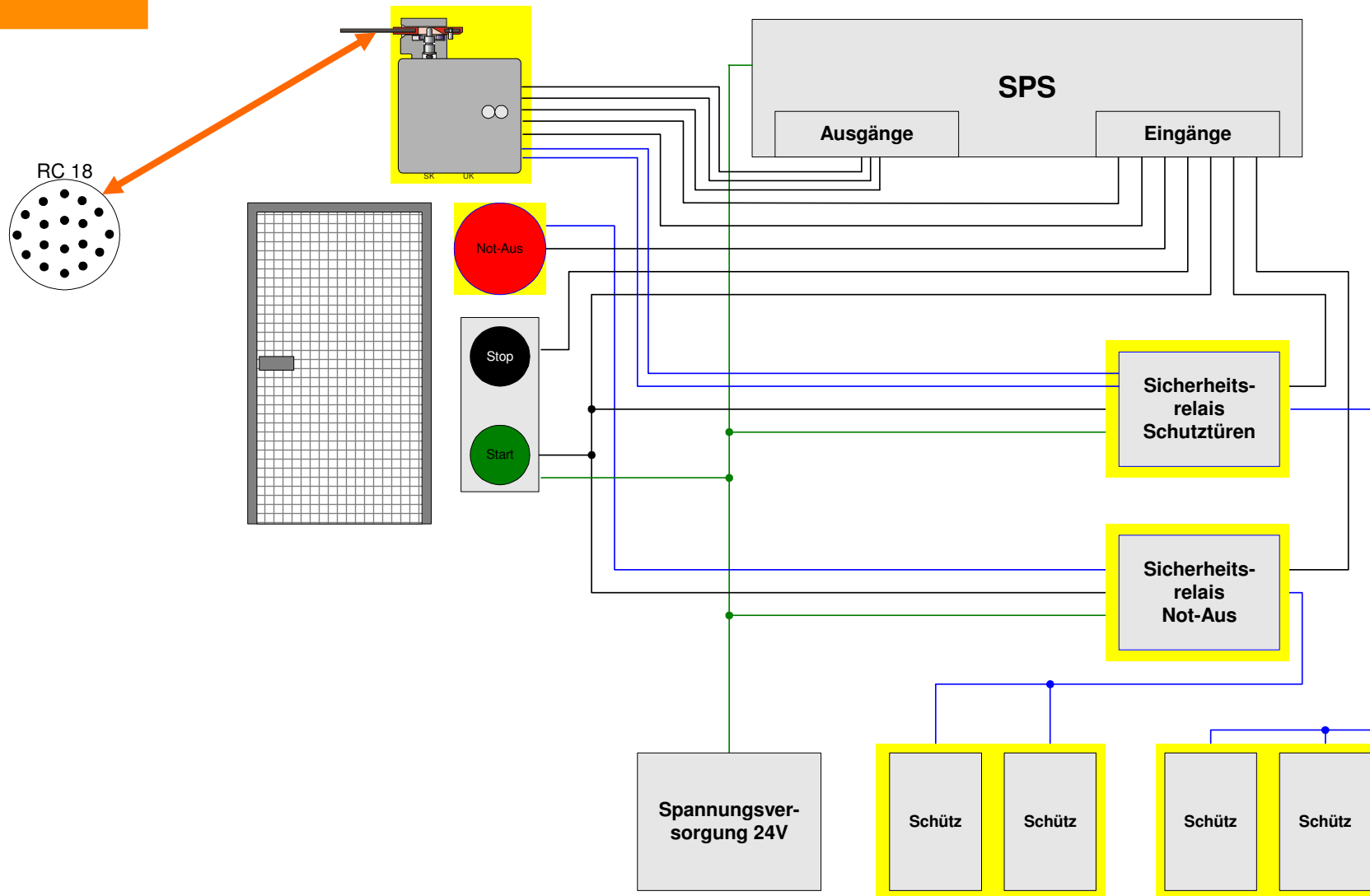
- 4 Steuerungen Simatic S7
- Visualisierung: 4 OP012 und 2 OP170B
- Profibus für intelligente Peripherie (Servoantriebe, Messrechner, Roboter, Datamatrix-Kamera...)
- ASi-Bus für Aktoren und Sensoren
- ASi-Safetybus mit 6 Monitoren zur Integration der komplexen Sicherheitsanforderungen



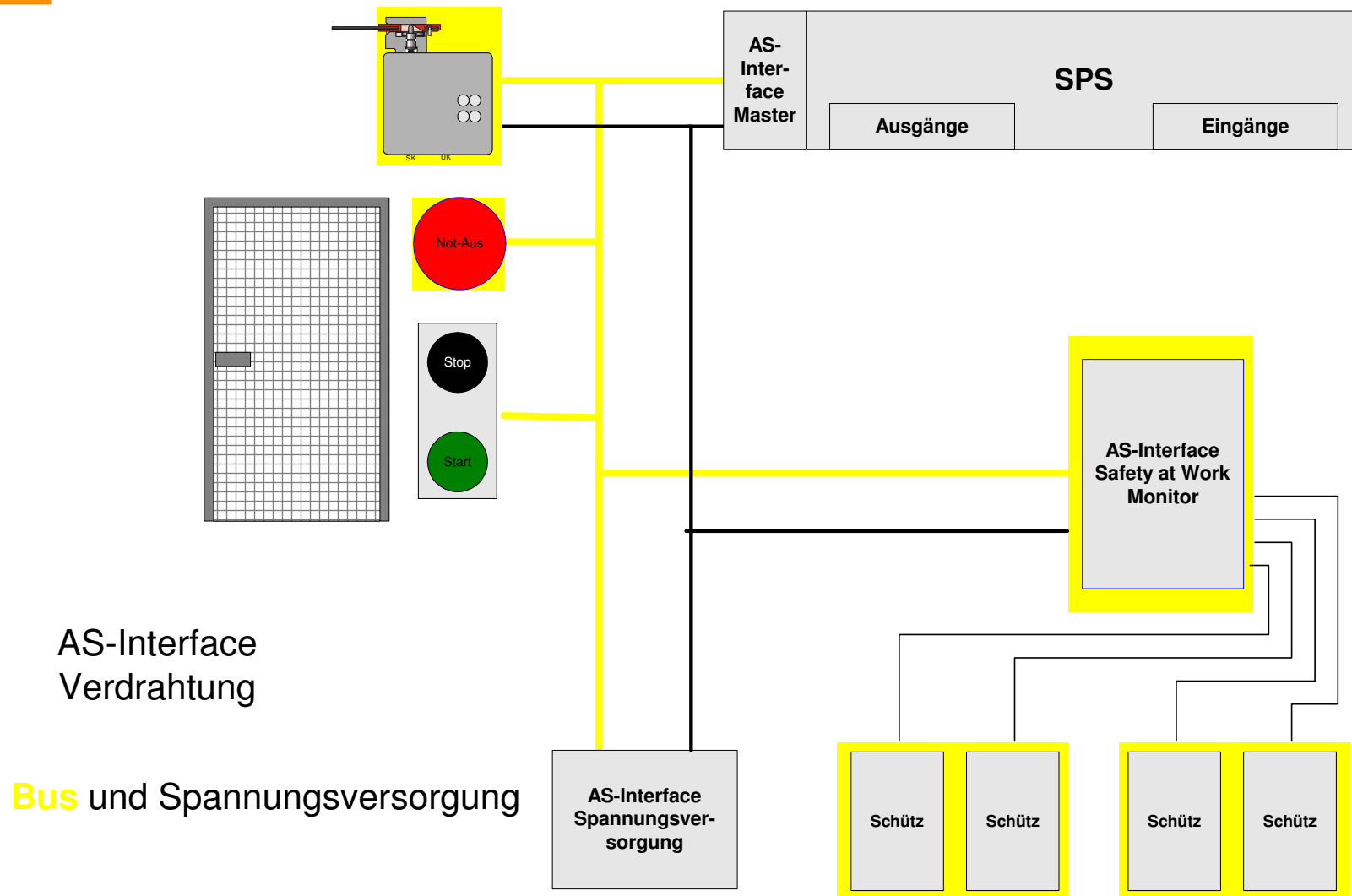
Umfang der Sicherheitstechnik

- 8 Notaus-Taster
- 5 Schutztürschaltgeräte mit Zuhaltung
- 5 Schutztürendschalter berührungslos
- 2 Schutztürendschalter mechanisch
- 2 Zustimmungstaster
- 1 Fußtaster
- 6 Sicherheitsmonitore
- Softwaretechnische Verschaltung der Geräte in den Monitoren

Sicherheitstechnik konventionell



Sicherheitstechnik mit ASi-Safety





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit