

SVÜ: Umschaltung für Emittanzmessungen

Peter Gerhard

SVÜ: Umschaltung für Emittanzmessung

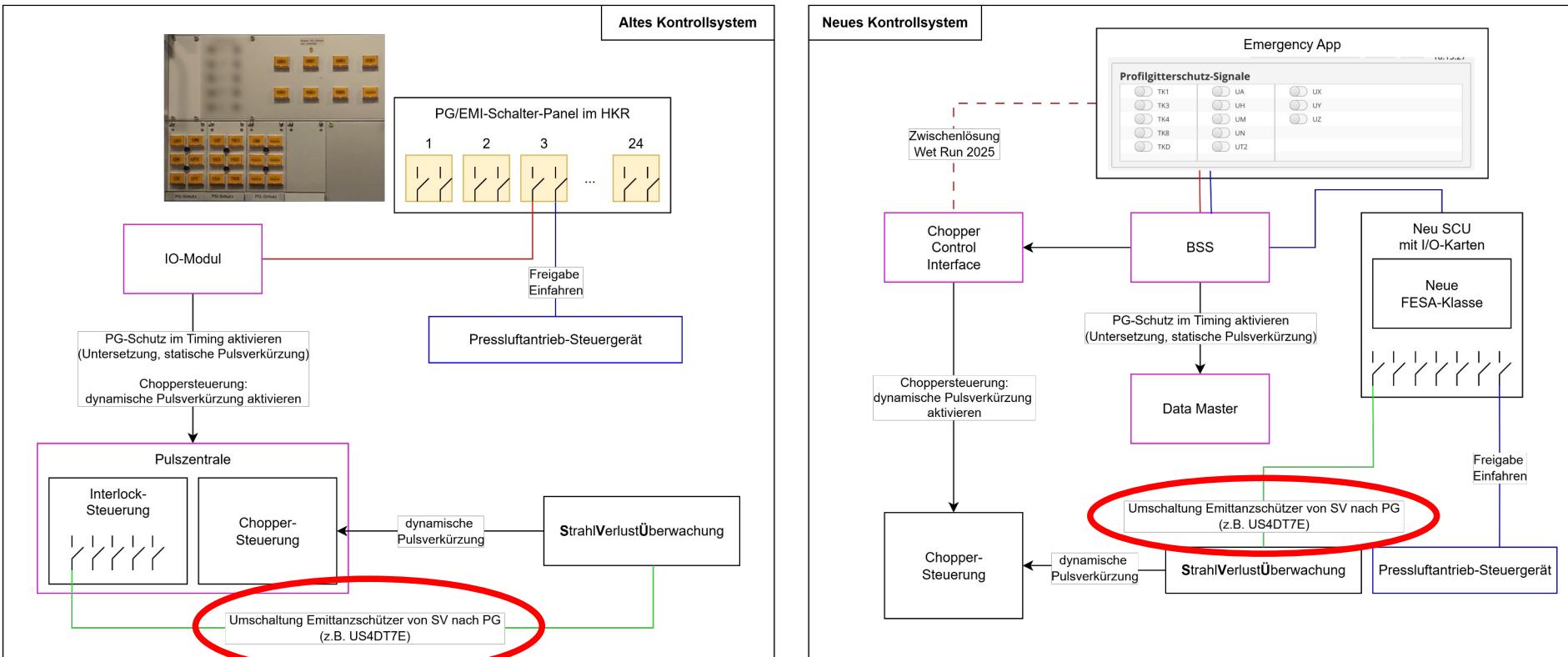


- Für Emittanzmessungen werden einzelne Strahlverlustüberwacher von Verlustüberwachung auf Profilgitterschutz umgeschaltet (Hardware-Eingang)
- Bislang geschah das beim Drücken der Emittanzschutztaster über die Pulszentrale; durch den Wegfall der Pulszentrale ist auch diese Umschaltung weggefallen
- Für den Testbetrieb wurden die entsprechenden Eingänge gebrückt (Strahlverlustüberwachung); grundsätzlich können trotzdem Emittanzmessungen durchgeführt werden, aber die Strahlpulse werden stärker verkürzt; für Emittanzmessungen müssten diese Brücken am SVÜ-Rack ggf. manuell entfernt und anschließend wieder gesteckt werden, was eher unpraktikabel ist
- Mittelfristige Lösung: Ersatz der alten durch die neue SVÜ, geplant für 2027
- Mögliche kurzfristige Lösung falls notwendig: SCU mit Relais-Ausgängen, Bedienung durch Software-Ersatz der PG-Schutz-Taster (zusätzlicher Aufwand nur für die Übergangszeit)

SVÜ: Umschaltung für Emittanzmessung

HKR-Modernisierung: PG/EMI-Schutz

Schematische Übersicht der Funktionsweise des Profilgitter- und Emittanzschutzes und der beteiligten Komponenten für das alte und als Entwurf für das neue Kontrollsysteem, Stand 27.03.2025



SVÜ: Umschaltung für Emittanzmessung

LSB4, Rack 14

