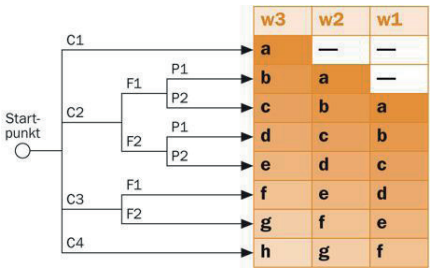
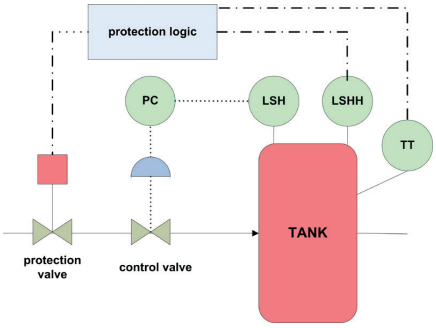




Erstellung von SIL-Nachweisen in einem Pilotprojekt für RWE Technology

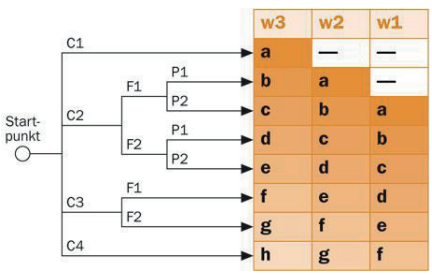
Die CME Projekt GmbH wurde von der RWE Technology GmbH mit der Ausführung von SIL-Nachweisrechnungen mit einem pragmatischen Ansatz in einem Pilotprojekt beauftragt.

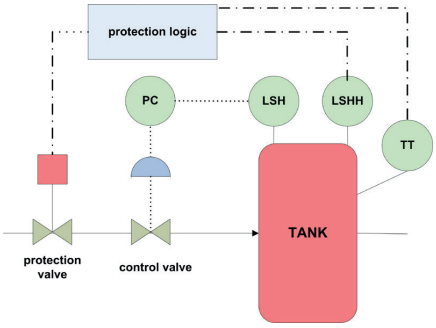
Die Nachweisrechnungen zum SIL (Safety Integrity Level) waren notwendig geworden, da RWE Technology im Rahmen eines Steinkohlekraftwerkbaus zusätzliche Konformitätsbewertungsverfahren durchführen muss, die durch die Übernahme der Verantwortung von einem Druckgerätehersteller notwendig geworden waren. SIL-Nachweisrechnugnen sind für die sicherheitstechnischen Systeme des Druckteils und der Feuerungssysteme vorzulegen.

Im Rahmen des Kraftwerkbaus muss RWE Technology für die SIL-Kreise die rechnerischen Nachweise erbringen, dass mit den gewählten Strukturen und den eingesetzten Komponenten gemäß As-Build-Zustand die geforderten SIL-Einstufungen erreicht werden können.

Das CME-Pilotprojekt setzt sich aus folgenden Teilaufgaben zusammen:

- SIL-Nachweisrechnung mit einem pragmatischen Ansatz
- Qualitätssicherung des gewählten Prozesses
- Prüfung des gewählten Prozesses zur Bereitstellung von Nachweisrechnungen auf die qualitative Zuverlässigkeit von sicherheitsrelevanten Systemen (SIS), die Bestandteil der Eigenherstellerzertifizierung sind





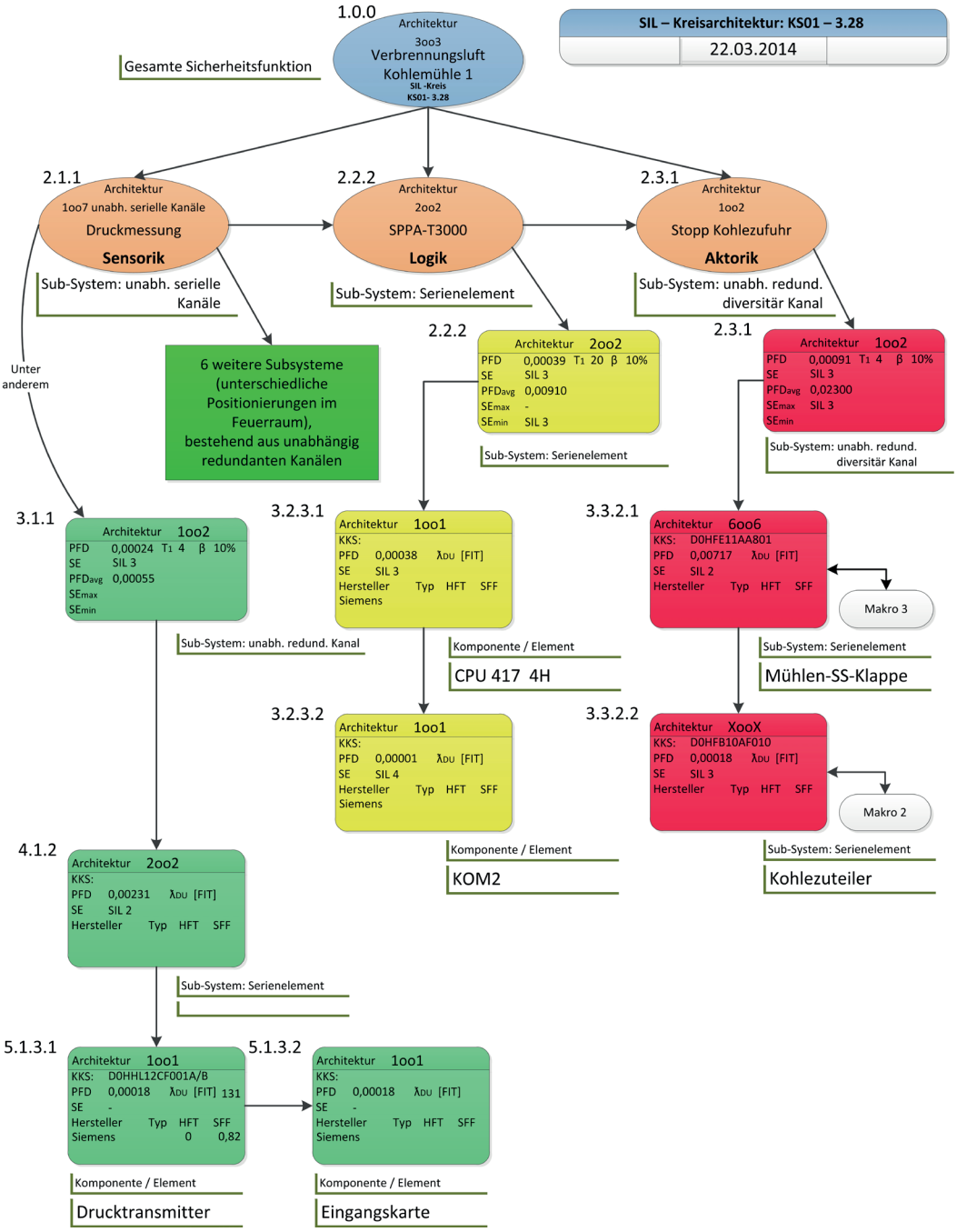


Abb. 1: Grafische Ergebnisdarstellung eines SIL-Kreises