

01

IST-Zustand – Keine Zulassung

Ein Unternehmen hat ein zulassungspflichtiges Produkt entwickelt. Das Produkt wurde durch den Gutachter **nicht** abgenommen, da die Softwareentwicklungsprozesse **nicht** entsprechend der Norm (hier IEC 61508) geplant und nachvollziehbar dokumentiert wurden.

02

Ziel – Erteilung der Zulassung

AUFGABE

Die certitudo GmbH soll bei der Erreichung der Zulassung mit Know-how und Manpower unterstützen.

ANALYSE

- ▶ Untersuchung auf Prozesskonformität anhand der Vorgaben (IEC 61508)
 - Planungsdokumente unvollständig
 - Traceability von den Anforderungen über Architektur und Design zum Sourcecode waren nicht gegeben
 - Testabdeckung war nicht ausreichend nachweisbar

PLANUNG

- ▶ Erstellung Normkonformer Planungsdokumente
- ▶ Mitarbeiterschulung

UMSETZUNG

- ▶ Anforderungen neu geschrieben (Fokus: Traceability)
- ▶ Architektur- und Designdokumente neu erstellt (Fokus: Traceability und „Design for Testability“)
- ▶ Testvorgaben erstellt (Fokus: Traceability)

TEST

- ▶ Testautomatisierung definiert und entwickelt
- ▶ Testdurchführung
- ▶ Testauswertung

BERICHT

- ▶ Berichterstellung
- ▶ Nachweis der Traceability und damit der Testabdeckung
- ▶ Verteidigung / Assessment



Die Zulassung wurde erteilt!

Die **certitudo GmbH** hat in diesem Projekt den gesamten Entwicklungsprozess begleitet und Teilaufgaben operativ durchgeführt. Selbstverständlich unterstützen wir Sie und Ihr Projektteam auch in weiteren Bereichen wie Konfigurations- und Safetymanagement.