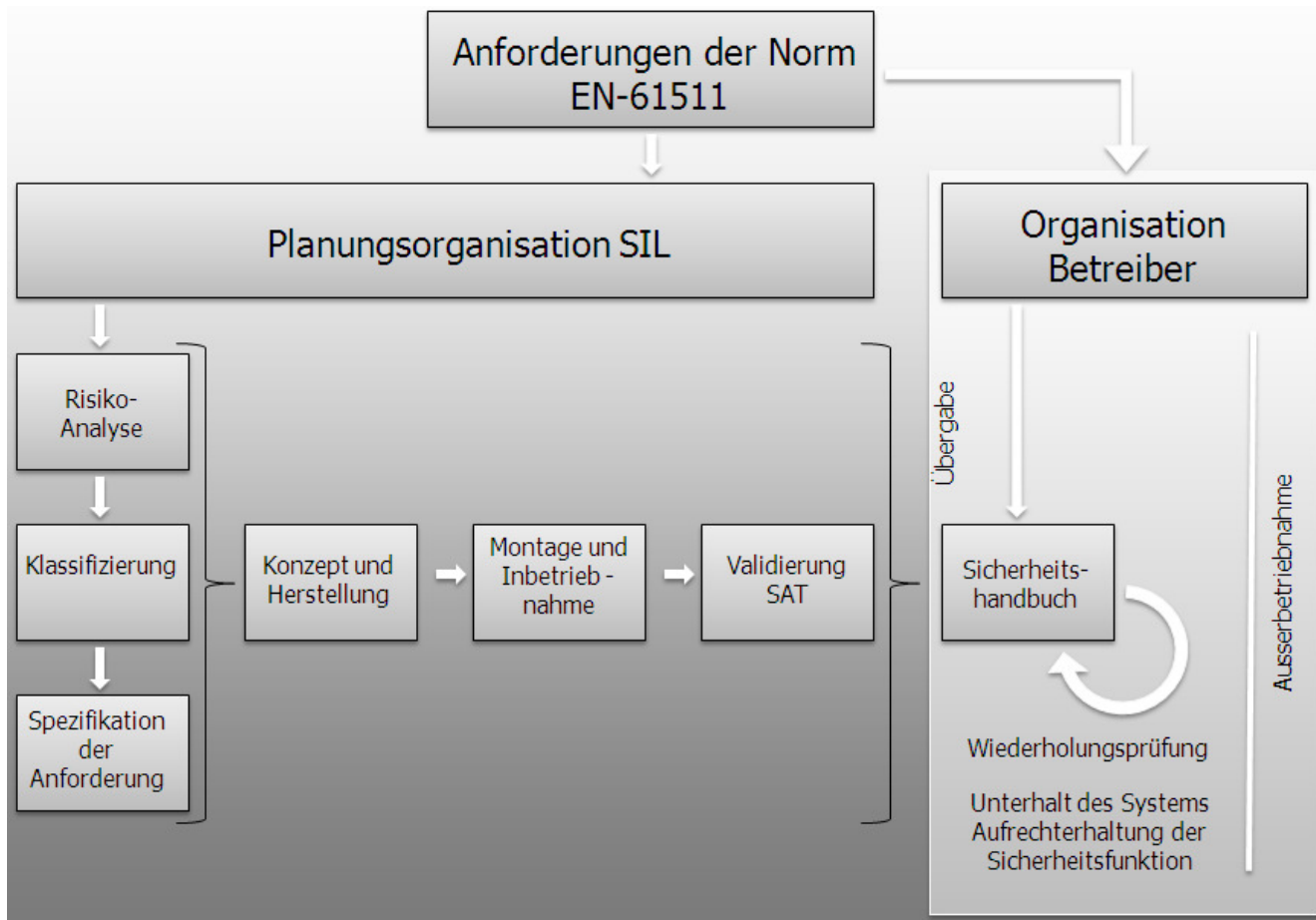


## **DIN EN 61511 Prozessorientierte SIL Betrachtung Sie benötigen Sicherheit für Ihren Prozess? Wir realisieren Sicherheits-Funktionen**

**Auf Grund bestehender Gesetze ist es wichtig, die sicherheitskritische Betrachtung von Prozessen quantitativ zu erfassen. Hierzu hat der Gesetzgeber die Norm 61511 verabschiedet.**

**Wir bieten Ihnen umfangreiche Dienstleistungen zu diesem Thema an:**

<b>Beratung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funktionale Sicherheitsberatung</li></ul>
<b>Gefahren und Risikoanalyse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse des Prozesses</li><li>• Beurteilung des Risikos</li><li>• Festlegen des notwendigen SIL Wertes (SIL 1,2,3)</li><li>• Planung der Massnahmen</li></ul>
<b>Sicherheitsanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIL Klassifizierung</li><li>• Spezifikation des Sicherheitssystems</li></ul>
<b>Planung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gesamt- oder Teil SIL Projekt Planung</li><li>• Begleiten und Durchführen von Zertifizierungen mit offiziellen Stellen</li><li>• Sicherheits-Lebenzyklus</li></ul>
<b>Konzept</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hardware und Software Konzepte</li><li>• Analyse der aktuell eingesetzten Hardware</li><li>• Umsetzen der Massnahmen (Hard und Software)</li></ul>
<b>Realisierung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auswahl von SIL zertifizierten Geräten</li><li>• Nachweisdokumentation erstellen</li><li>• Beurteilung von Geräten mit der „Proven in use“ Methode</li><li>• Unterstützung der Hardware Realisierung</li><li>• Software Realisierung</li><li>• Berechnung der PFD Werte</li><li>• Prozessorientierte SIL Berechnung</li></ul>
<b>Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützung der Hardware Installation</li></ul>
<b>Inbetriebnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hardware und Software</li></ul>
<b>Prüfungen / Nachweise (FAT / SAT)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfvorschriften erstellen</li><li>• Ausführung von Prüfungen</li><li>• Durchführung von Audits</li></ul>
<b>Dokumentation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planungs-Dokumente</li><li>• Sicherheits-Anforderungen</li><li>• Sicherheits-Funktion</li><li>• Sicherheits-Handbuch</li></ul>
<b>Wartung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wiederholungsprüfung</li></ul>
<b>Reparatur und Aenderung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Changeorder erstellen und bearbeiten</li></ul>
<b>Ausserbetriebnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sicherheits-Funktionen ausser Betrieb setzen</li></ul>



- Diese Leistungen können wir selbstverständlich bei Neuanlagen und bereits bestehenden Anlagen realisieren.
- Dank unsere langjährigen Erfahrung mit Prozessautomation und Sicherheit im Pharma- und Chemiebereich können sie sich auf uns verlassen.  
Wir bearbeiten ihren Auftrag professionel und termingerecht.
- Entsprechend der Norm arbeiten wir grundsätzlich mit dem „Vier-Augen-Prinzip“.

## Referenzen:

