

## Ersatzteil-Analyse

Wir bieten Analysen und Studien für Rechenzentren.



Eine aktive Ersatzteil-Analyse ist unerlässlich für die optimale Definition, Identifikation, Beschaffung und Versorgung von Ersatzteilen sowie für die Bestands- und Kostenoptimierung. Für jedes Rechenzentrum wird mit Hilfe einer herstellerunabhängigen Methodik auf der Grundlage der Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA) ein maßgeschneidertes Ersatzteilpaket entwickelt. Dadurch entsteht ein speziell an die Anforderungen und Spezifikationen eines Rechenzentrums angepasstes Ersatzteillager. Die Anlagen und Komponenten werden hinsichtlich ihrer Relevanz und Wiederbeschaffungszeit beurteilt.

Diese Beurteilung dient als Grundlage für eine Festlegung des wirklichen Bedarfs, zur Reduzierung der TCO (Total Cost of Ownership) und Verringerung der Ausfall-/Reaktionszeiten.

### TCO-Optimierung

Unsere Ersatzteil-Analyse basiert auf unserer FMECA-Methodik. Hierbei wird gezielt nach der Ersatzteilstrategie mit den minimalen TCO (Total Cost of Ownership) gesucht. In die Betrachtung fließen folgende Kosten ein:

- Ausfallkosten inkl. Imageverlust, falls dies beziffert werden kann
- Lagerkosten auf verschiedenen Ebenen (vor Ort, Zentrallager, Hersteller)
- Materialkosten
- Reparaturkosten

Das Ziel ist eine Ersatzteilliste, aus der die kritischsten Komponenten, ihre zu bevorzughenden Mengen und der empfohlene Lagerort hervorgehen.

### Unsere Leistungen

(komplett oder modular erhältlich)

#### FME(C)A – Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse

- Detaillierte Systemzerlegung
- Identifizierung von Fehlermöglichkeiten und Untersuchung ihrer potentiellen Einflüsse
- Qualitative Bewertung mithilfe einer Risikomatrix
- Qualitative Bewertung von Optimierungsmaßnahmen

#### Ersatzteil-Analyse

- System-FMECA zur Identifizierung kritischer Anlagen
- Anlagen-FMECA zur Identifizierung kritischer Komponenten der zuvor identifizierten Anlagen
- Erstellung eines detaillierten Ergebnisreports mit Empfehlung des kostengünstigsten Ersatzteilkonzepts