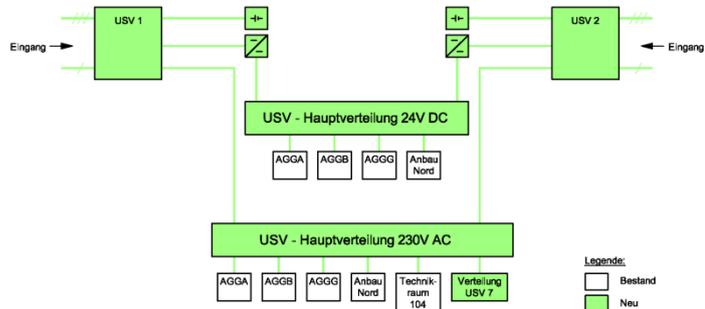


## Flughafen München: Errichtung einer neuen USV-Anlage in der Versorgungszentrale

### Kenndaten:

- Anzahl der USV-Anlagen: 2 (redundant)
- Kapazität der Batterien: 2 x 420 Ah
- Überbrückungszeit: mind. 1 h
- Anzahl Verteilungen/Unterverteilungen: 12 Stück (24 V DC und 230 V AC)



### Erneuerung USV-Anlage

### Leistung:

- Überprüfung der Selektivität zwischen der USV-Anlage, den Verteilungen und den Unterverteilungen bzw. Schrankabsicherungen
- Konzepterstellung für die unterbrechungsfreie Erneuerung der USV-Anlage
- Erstellung von Aufstellkonzepten unter Nutzung vorhandener und neuer Räumlichkeiten
- Planung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Vergabe, Projektabwicklung, Bauoberleitung

### Beschreibung:

Nach Abschluß der Selektivitätsprüfung aller zur USV-Anlage gehörenden Sicherungseinrichtungen, wurde durch die FMG die Erneuerung der USV-Anlage, unter möglicher Weiternutzung vorhandener Komponenten, entschieden. Anhand von Konzeptvorschlägen erfolgte die Prüfung, ob unter Einhaltung der rechtlichen Vorschriften und einer hohen Verfügbarkeit vorhandene Räumlichkeiten genutzt werden können. Nach eingehender Untersuchung wurde die Errichtung eines neuen USV-Gebäude entschieden.

Die USV-Anlage wurde redundant bis zu den Unterverteilungen aufgebaut. Die Einspeisung in die Schaltschränke erfolgte ebenfalls redundant (soweit im Bestand vorhanden). Bei Ausfall bzw. bei Wartungsarbeiten eines Systems übernimmt automatisch das 2. System die Versorgung. Für die Entkopplung der 24 V DC-Versorgung wurden Entkopplungsdioden, für die 230 V AC-Versorgung Halbleiterschalter eingesetzt.