



# Anlagenverfügbarkeit ist planbar – und finanzierbar

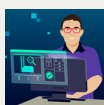
Warum Sie frühzeitig hohe Verfügbarkeit in Niederspannungs-Energieverteilungen einplanen sollten

## Stromausfälle können jederzeit eintreten

Eine zuverlässige Stromversorgung ist heute keine Selbstverständlichkeit. Schwankungen in der elektrischen Energieversorgung können zu Ausfällen führen und sind teuer. Die wesentliche Frage lautet: Wie viel Ausfallzeit ist tolerierbar? Die Antwort hängt von der benötigten Verfügbarkeit Ihrer Anlage ab und ist immer individuell. Durch konzeptionelle, systemtechnische und organisatorische Maßnahmen lassen sich Ausfallrisiken drastisch reduzieren. So erreichen Sie eine **bedarfsgerechte und zugleich finanzierbare** Anlagenverfügbarkeit.

Wir unterstützen Sie mit Know-how, durchgängigen Softwaretools und robusten Produkten dabei, Ihre Verfügbarkeit zu erhöhen: von der Planung bis zum Betrieb und Instandhaltung. Das verhindert Stillstände und reduziert Ihre Betriebskosten (OPEX) enorm.

## So erhöhen Elektroplaner, Elektro-Projektleiter und Betreiber die Verfügbarkeit



### Elektroplaner Verfügbarkeit von Beginn an einplanen

- Maßnahmen wie Redundanzen, Geräte in Einschubtechnik und modulare Systeme in die Ausschreibungstexte einplanen.
- Gesetzliche und normative Anforderungen an die elektrische Ausrüstung zuverlässig berücksichtigen.
- Wir unterstützen Sie mit kompetenter Beratung durch unsere Totally Integrated Power Experten und durchgängige SIMARIS-Softwarelösungen.



### Elektro-Projektleiter Verfügbarkeit bereits bei der Betriebsnahme umsetzen

- Anforderungen des Elektroplaners in funktionstüchtige Technik umsetzen und diese in einem technisch-kommerziellen Angebot zusammenfassen.
- Nutzen Sie Softwarelösungen wie SIMARIS configuration zur Dimensionierung und Konfiguration.
- Die Parametrierung und Inbetriebsetzung realisieren Sie im Anschluss einfach mit SENTRON Powerconfig.

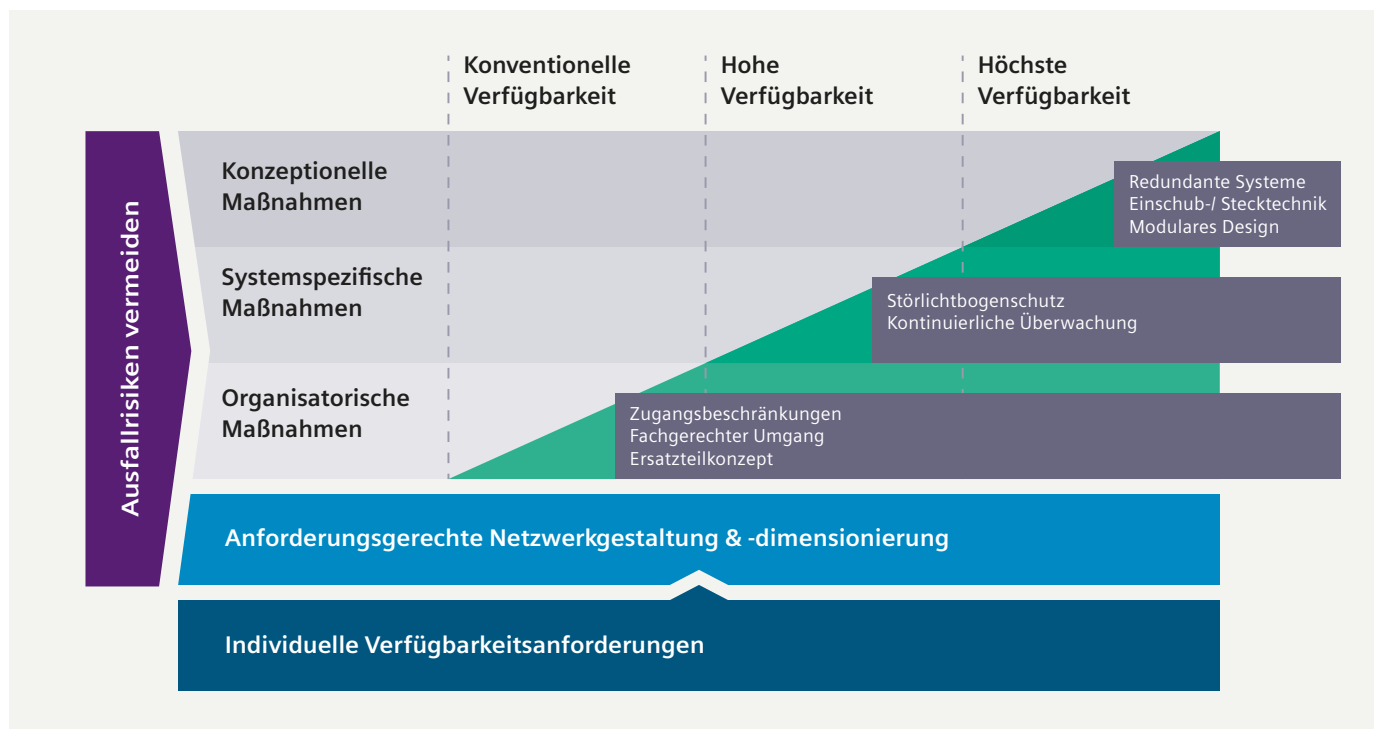


### Betreiber Stillstände im Betrieb vermeiden und dabei OPEX reduzieren

- Bereits in der frühen Planungsphase die Anforderungen an die elektrische Energieverteilung definieren.
- In moderne Hard- und Software investieren, um langfristig unnötige Service- und Instandhaltungskosten zu vermeiden.
- Transparenz schaffen, um Ihre Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus der Anlage nachhaltig zu senken.

## Wie erreichen Sie eine bedarfsgerechte Verfügbarkeit?

Sie wissen selbst: nicht alle Anforderungen sind finanzierbar. Wichtig ist es, bedarfsgerecht zu planen und gleichzeitig die Zukunft im Blick behalten. Die Grundlage ist eine auf Ihren individuellen Bedarf angepasste Netzwerkgestaltung mit anforderungsgerechter Dimensionierung. Hierauf bauen alle weiteren konzeptionellen und systemspezifischen Maßnahmen auf.



## 6 Tipps für Ihre Planungspraxis

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipp 1:</b><br>Bedarfsgerecht planen            | Planen Sie die Elektroinfrastruktur zukunftsicher und am definierten Bedarf angepasst, z. B. mit innovativen SIMARIS Planungstools <a href="http://www.siemens.de/simaris">www.siemens.de/simaris</a>                                                                                                 | <b>Tipp 6:</b><br>Durchgängige Software verwenden                                                                                                           |
| <b>Tipp 2:</b><br>Redundanzen planen               | Setzen Sie Redundanzen punktuell ein. Aus Kostengründen und für maximale Effizienz die anfälligsten Komponenten des Systems identifizieren.                                                                                                                                                           | Nutzen Sie durchgängige Softwarelösungen für die Planung und Ausführung des gesamten Projekts mit integrierten Schnittstellen zwischen den gewählten Tools. |
| <b>Tipp 3:</b><br>Zertifizierte Komponenten nutzen | Wählen Sie stets hochwertige, robuste und zertifizierte Komponenten und Systeme. Lassen Sie diese durch Spezialisten installieren, um die geforderte Qualität zu erreichen.                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
| <b>Tipp 4:</b><br>Einschubtechnik nicht vergessen  | Verwenden Sie Einschub- oder Stecktechnik für kurze Reparaturzeiten, auch ohne verfügbares Fachpersonal, z. B. mit der modularen Schaltanlage SIVACON S8, die Ihre Anforderungen flexibel und mit hoher Zuverlässigkeit erfüllt.                                                                      |                                                                                                                                                             |
| <b>Tipp 5:</b><br>Condition Monitoring integrieren | Setzen Sie auf intelligente, sich selbst überwachende Geräte mit Warn- und Alarmmeldungen. Softwaregestützte Auswertung und Visualisierung erleichtert eine frühzeitige Fehlererkennung, z. B. mit SENTRON Digital <a href="http://www.siemens.de/sentron-digital">www.siemens.de/sentron-digital</a> |                                                                                                                                                             |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |