



## Ist Ihre Anlage Power Reliable?

**Es wird als selbstverständlich vorausgesetzt, dass eine Anlage funktioniert. Aber ist der Betrieb auch bei Eintritt unerwarteter Ereignisse gewährleistet?**

Sind Sie auf eventuelle Störungen vorbereitet, können Sie die Ursache dafür ermitteln und entsprechend vorbeugen? Im Rahmen unserer Informationsveranstaltung zum Thema „Power Reliability“ erfahren Sie alles über etwaige Gefahren, die Ihre Anlage lahmlegen könnten, sowie geeignete Lösungen, um Störungen im Bedarfsfall zu beheben und jeglichen Produktionsausfall oder Datenverlust zu vermeiden. Unsere Fachleute erklären Ihnen, wie Sie für maximale Anlagenverfügbarkeit sorgen können.

### Kursdauer

3 Stunden, max. 12 Teilnehmer/innen

### Anmeldegebühr

Kostenloses Seminar

### Anmeldung und Fragen

[www.phoenixcontacthighlights.lu](http://www.phoenixcontacthighlights.lu)

[cjunges@phoenixcontact.lu](mailto:cjunges@phoenixcontact.lu)

Tél. : (+352) 45 02 35-20



# Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse mit den Kursen von Phoenix Contact.



## Power Reliability | Basic Training

### 09:00 Uhr – Stromversorgung & Redundanz

Die Versorgung Ihrer Anlage mit Strom funktioniert einwandfrei – sofern Sie ein für Ihre Anforderungen geeignetes Netzteil verwenden. Bei der Wahl der Spannungsversorgung sollten Sie sowohl äußere Einflüsse wie dynamische Lasten, hohe Temperaturen, Netzschwankungen oder unvorhergesehene Pannen als auch die Netzwerk-Topologie berücksichtigen.

In diesem Seminar geben wir Ihnen einen Überblick, wie Sie eine geeignete Stromversorgung auswählen können, damit Ihre Anlage für alle Herausforderungen gerüstet ist.

### 09:45 Uhr – DC-Sicherungen

Ihre Anlage wird über mehrere Stromkreise gespeist. Nur durch geeignete Sicherungen können Sie vermeiden, dass bei einer Überlast oder einem Kurzschluss in einem Stromkreis die gesamte Anlage ausfällt. Sicherungen müssen in derartigen Situationen angemessen reagieren. Wie eine angemessene Reaktion aussieht, hängt jedoch von der Art der Stromversorgung ab.

In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie die richtige Sicherung entsprechend der vorhandenen Stromversorgung auswählen.

### 10:30 Uhr – Pause

### 10:45 Uhr – Backup-Systeme (USV-System)

Auch wenn Sie über eine geeignete Stromversorgung verfügen – einen Ausfall des Primärnetzes können Sie damit nicht verhindern! Um unangenehme und unkontrollierte Unterbrechungen der Stromversorgung Ihrer Anlagen zu vermeiden, können Sie auf ein System für die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV-System) in geeigneter Größe setzen. Unter optimalen Umständen werden Sie das System nie brauchen, aber falls eine unerwünschte Situation auftreten sollte, haben Sie damit bestens vorgesorgt.

In dieser Informationsveranstaltung geben wir Ihnen einen ersten Einblick in die Gestaltung geeigneter USV-Systeme, mit denen Sie einen Ausfall Ihrer Anlage verhindern können.

### 11:15 Uhr – Überwachung des Energieverbrauchs

Der erste Schritt zur Erzielung von Energieeinsparungen ist die Messung und Überwachung des Verbrauchs. In diesem Seminar erläutern wir, wie Vorrichtungen zur Verbrauchsmessung in bestehende oder neue Anlagen integriert werden können. Die Messwerte können dann zur Auswertung und Steuerung des Verbrauchs an ein übergeordnetes System übermittelt werden. Wir erklären Ihnen in diesem Seminar, wie die Übermittlung mit klassischer Automatisierungstechnik oder mit einer cloudbasierten App funktioniert.

### 12:00 Uhr – Fragen & Abschluss des Kurses



PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
Training Center  
10a, op Bourmicht – L-8070 Bertrange  
Tél. : (+352) 45 02 35-1 – Fax : (+352) 45 02 38  
E-Mail : [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu) – [www.phoenixcontact.lu](http://www.phoenixcontact.lu)