

# «Offene Augen und Ohren -- und ein Gespür für die Anlage»

Autor(en): **Maier, Torsten / Möll, Ralph**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **110 (2019)**

Heft 4

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-855933>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# «Offene Augen und Ohren - und ein Gespür für die Anlage»

**KKW-Anlagenoperateur** | Torsten Maier erläutert, warum Anlagenoperateure einen eidgenössisch anerkannten Abschluss haben sollen und wie die Prüfungskommission für KKW-Anlagenoperateure das Thema Nachbetrieb in die künftige Ausbildung integrieren will.



## Zur Person

**Torsten Maier ist designierter Präsident der VSE-Bildungskommission für KKW-Anlagenoperateure. Er arbeitet im Kernkraftwerk Gösgen als Fachinstruktor und Reaktoroperateur im Betrieb.**

→ KKW Gösgen, 4658 Däniken  
→ tmaier@kkg.ch

## **Bulletin: Torsten Maier, warum brauchen KKW-Anlagenoperateure einen Abschluss auf Stufe höhere Berufsbildung?**

**Torsten Maier:** Die Berufsprüfung brauchen sie rein formal nicht. Zumindest nicht, um ihre Aufgaben als KKW-Anlagenoperateur wahrzunehmen. Die Kernkraftwerke sind aber der Meinung, dass wir den Menschen, die jetzt für die Kernenergie arbeiten, eine anerkannte Ausbildung mitgeben müssen. Falls die Kernenergie dereinst keine Option mehr ist, sollen sie eine berufliche Zusatzqualifikation vorweisen können, mit der sie sich auch ausserhalb der Kernenergiebranche bewerben können.

## **Was brauchte es, um diesen Abschluss auf eidgenössischer Stufe anbieten zu können?**

Wir haben die Ausbildung während der letzten vier Jahre einem Neuanerkennungsverfahren unterzogen. Ausserdem ist die Abschlussprüfung nun deutlich praxisnäher. Früher mussten die Teilnehmer eine Vielzahl mündlicher und schriftlicher Prüfungen ablegen, was vor allem wissensbasiert war. Heute ist die Prüfung deutlich kompetenz-orientierter ausgerichtet.

## **Wie gross war der Aufwand dafür?**

Den grössten Aufwand haben die Schweizer Kernkraftwerke, die ihren Mitarbeitern diese Ausbildung ermöglichen. Während des rund fünfwöchigen Vorbereitungskurses und der abschliessenden Prüfungswoche fehlen diese Mitarbeiter auf der Schicht. Das ist es den einzelnen Werken aber wert, denn ein solcher Abschluss motiviert die Mitarbeiter.

## **Betreiben Sie mit dieser Ausbildung auch Werbung?**

Ja, wir weisen in den Stelleninseraten jeweils darauf hin, dass eine Anstellung diese Ausbildung mit einem eidgenössisch anerkannten Abschluss beinhaltet.

## **Sie haben es angetönt: Kernenergie könnte im Schweizer Energieproduktionsmix dereinst keine Rolle mehr spielen. Wird eine mögliche Nachbetriebsphase eines Kernkraftwerks in der Ausbildung schon thematisiert?**

Im Moment ist dieses Thema noch nicht Teil der Ausbildung. Wir wollen erst abwarten, welche Erfahrungen das Kernkraftwerk Mühleberg, das im Dezember 2019 vom Netz geht, macht. Die Verantwortlichen in Mühleberg

haben die Nachbetriebsphase und den anschliessenden Rückbau durchgeplant und vorbereitet. Welche zusätzlichen Qualifikationen aber tatsächlich nötig sein werden, lässt sich heute noch nicht sagen. Was aber wichtig bleiben wird, sind offene Augen und Ohren sowie ein Gespür für die Anlage.

## **Auch wenn es im Moment noch nicht Teil der Ausbildung ist, haben Sie das Szenario Schulung für den Nachbetrieb aber sicher auch in der Prüfungskommission bereits besprochen?**

Natürlich. Die Sensibilisierung für die Anlage muss genau gleich erfolgen, egal, ob sie noch am Netz ist oder nicht. Es sind aber sicher andere Prioritäten, und so werden sich die Aufgaben auch laufend ändern. Ein paar Gedanken dazu haben wir uns bereits gemacht.

## **Wie schnell könnten Sie Erkenntnisse aus Mühleberg berücksichtigen?**

Unsere Prüfungskommission, also Ausbildungsvertreter aller Schweizer Kernkraftwerke, trifft sich in der Regel zweimal pro Jahr. Sobald erste Erkenntnisse aus Mühleberg vorliegen, werden diese eingebracht und diskutiert. Ob sich daraus neue Lehrinhalte für die bestehende Berufsprüfung oder sogar eine neue Fachrichtung für Nachbetrieb/Rückbau ergeben, ist aber noch nicht ganz sicher. **INTERVIEW: RALPH MÖLL**



**pronutec AG**



## Innovative Verteiltechnik für die Niederspannungsnetze der Zukunft

Steigern Sie die Energieeffizienz Ihrer Niederspannungsanlagen durch den Einsatz bewährter Schaltgeräte- und Kontakttechnologien von PRONUTEC.

Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an Produkten für Ihre Anwendung.

### Alles spricht für PRONUTEC TRIVER+

- Lastschaltleisten 160...630A, (2x) 910A gTr  
Lasttrennleisten ...2000A (Ik=2x25kA eff.)
- Energie effizienteste, kapitalisierte  
Schaltleistenfamilie am Markt Schweiz
- Anschlusstechnik aus PRONUTEC Fabrikation
  - Wartungsfreie Al-Direktanschluss-  
und V-Klemmen
  - Al-Einlegeklemme für Leiter bis 300 mm<sup>2</sup>  
nach DIN VDE 0636-2:2011 und EN60269-1:  
Prüfung Alterungsbeständigkeit  
inkl. Lastzyklenprüfung mit Wider-  
standsänderung
- Höchste Zubehördirichte mit:
  - Messgeräteaufsätze
  - SmartGrid Schaltleisten
  - Eigenbedarfs-/ Ableiterleisten DIN00
  - Kabelortungs Messgeräte Reihe Ariadna
- Einzigartige Stromwandlerfamilie  
von 160...1000A/5A mit Klasse 0.5S
  - Schweizer Fabrikat und Eichstelle
- EN 61439-1/-5: Prüfatteste unabhängiger  
Prüfstellen zu Standardlösungen und  
Gehäuse nach EN 62208 verfügbar



[www.pronutec.ch](http://www.pronutec.ch)

041 545 86 70

**Nexans Schweiz** hat die CPR\* Zertifizierung für folgende Kabelfamilien erhalten, die in unserer Fabrik in Cortaillod produziert werden:

FE05 : **B<sub>2CA</sub> s1a, d0, a1**

FE05 : **C<sub>CA</sub> s1, d1, a1**

FE0 : **D<sub>CA</sub> s2, d2, a2**

### Ziel:

Diese Verordnung regelt die Anforderungsklassen für jegliche Materialien, die in Gebäuden und unterirdischen Infrastrukturen fest eingebaut werden.

## Euroklassen

### Neue Einstufung nach Brandverhalten



## zusätzliche Kriterien

### NEUE BauPV PRÜFUNG



**Nexans**

\*Die Construction Products Regulation (oder Bauprodukteverordnung) ist eine europäische Verordnung, welche Methoden und Kriterien zur Beurteilung des Brandverhaltens von Bauprodukten definiert. Diese Verordnung für Kabel soll ein Anforderungsniveau für die Sicherheit von Gütern und Personen schaffen.