

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	7
Hans-Peter Pampel	

## 1 AuS an Mittelspannungsanlagen

<b>Arbeiten unter Spannung im wiedervereinigten Deutschland – Rückblick, Bestandsaufnahme, Ausblick</b> .....	9
---	---

Mathias Diedrich, Vattenfall Europe Generation AG, Lübbenau;  
Hans-Peter Pampel, Technische Universität Dresden

<b>Aspekte zum sicheren Arbeiten unter Spannung an Mittelspannungsanlagen bei der Westnetz GmbH</b> .....	15
---	----

Hans-Peter Müllenbach, Westnetz GmbH, Wittlich

<b>Kosteneinsparpotential und Steigerung der Arbeitssicherheit beim Arbeiten unter Spannung durch die Koronamessung</b> .....	21
---	----

Hagen Ruhland, N-ERGIE Service GmbH, Nürnberg

<b>Drahtlose Inspektionskamera für die wiederkehrende Prüfung von elektrischen Anlagen ohne Freischaltung</b> .....	25
---	----

Wolfgang Meier, DEHN + SÖHNE GmbH, Neumarkt

<b>Internationale Einsatzerfahrungen bei Arbeiten unter Spannung an MS-Freileitungen</b> .....	31
--	----

Klaus Dütsch, Bayernwerk AG, Bayreuth

## 2 Arbeiten in der Nähe von Hochspannungsanlagen

<b>Beeinflussungsbetrachtung beim Freileitungsbau – Parallelbau im Einflussbereich hoch belasteter Freileitungen</b> .....	39
--	----

Fabian Wießner, FTZ Leipzig; Sirko Böhme, DNV GL, KEMA IEV, Dresden;  
Joachim Löbe, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin

## 3 AuS an Gleichspannungsanlagen

<b>Zunehmender Einsatz von Gleichspannungssystemen – neue Herausforderungen für das AuS?</b> .....	45
--	----

Hans-Peter Pampel, Technische Universität Dresden

<b>DGUV Information 203-080 Montage und Instandhaltung von Photovoltaik-Anlagen</b> .....	53
---	----

Falk Florschütz, BG ETEM, Nürnberg

<b>Arbeiten unter Spannung an Photovoltaik-Anlagen – Herausforderungen in der Praxis</b> .....	57
--	----

Imro Griebel, E-TIB GmbH, Guben

<b>Qualifizierung für das Arbeiten unter Spannung an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen .....</b>	<b>61</b>
Oliver Schindler, ITW-Schindler GmbH, Stuttgart	

#### **4 AuS an Niederspannungsanlagen**

<b>Störlichtbogenschutz beim Arbeiten unter Spannung .....</b>	<b>71</b>
Rolf Bähnsch, RBS AuS Engineering, Wermelskirchen	

<b>Störlichtbogenschutz in Niederspannungs-Schaltanlagen mit Bauartnachweis .....</b>	<b>75</b>
Andreas Schumacher, DEHN + SÖHNE GmbH, Neumarkt	

<b>Betriebliche Anwendung der DGUV-Information 203-077 (BGI 5188) in Deutschland – eine Übersicht der Umsetzungsstrategien .....</b>	<b>81</b>
Thomas Jordan, BSD, Großröhrsdorf	

<b>DGUV Information 203-077 (bisher BGI 5188): Thermische Gefährdung durch Lichtbögen – Stand der Überarbeitung und bisherige Erfahrungen .....</b>	<b>85</b>
Martin Mehlem, BG ETEM, Köln	