

# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorwort</b> .....   | 5  |
| H.-P. Pampel   |    |
| <b>Aus der Tätigkeit des FA V2.2</b> .....   | 7  |
| M. Diedrich  |    |
| <b>AuS-Trainer-Zertifizierung</b> .....  | 11 |
| K. Nettekoven  |    |
| <b>Entwicklung der DIN VDE 0105 – 100 und berufsgenossenschaftlicher/staatlicher Regeln<br/>zum Arbeiten unter Spannung</b> .....  | 13 |
| R. Hoffmann  |    |
| <b>Rechtsgrundlagen für das Arbeiten unter Spannung</b> .....  | 17 |
| J. Kloos   |    |
| <b>Ein System von Sicherheitsgrundsätzen für den praktischen Einsatz von AuS im Nieder-<br/>spannungsnetz</b> .....  | 23 |
| K. Dütsch  |    |
| <b>Schutz vor Störlichtbögen – Entwicklung in Forschung und Normung auf dem Gebiet des<br/>Personenschutzes</b> .....  | 27 |
| H. Schau   |    |
| <b>Einsatz von virtueller Realität als ergänzende Lernumgebung in der Ausbildung für das<br/>Arbeiten unter Spannung</b> .....   | 37 |
| R. Kilian  |    |
| <b>Hilfe bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung vor den thermischen Gefährdungen<br/>durch Störlichtbögen nach BGI/GUV-I 5188: Verfahren und erste Erfahrungen in der<br/>Anwendung</b> ..... | 41 |
| M. Mehlem  |    |
| <b>Praktische Umsetzung der BGI 5188 – Softwareunterstützung und Berechnungsstrategie</b> .....  | 45 |
| T. Jordan  |    |
| <b>Funktion und Einsatz von Störlichtbogenschutzsystemen</b> .....   | 51 |
| R. Bähnsch, R. Ziehmer   |    |
| <b>Geprüfte PSAGS für Arbeiten an und in der Nähe von elektrischen Anlagen mit Schutzpegel<br/>oberhalb Box-Test-Klasse 2</b> .....  | 59 |
| G. Rotter, T. Jordan   |    |
| <b>AuS an Anlagen Regenerative Energien – Fotovoltaik, Speicher, Windkraft</b> .....   | 67 |
| F. Krug, C. Schram   |    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>AuS an Hochvolt-Batterien: Herausforderungen, Chancen und sichere Ausgestaltung von Serienmontageprozessen .....</b>   | <b>73</b> |
| R. Ranzinger  |           |
| <b>Qualitätsregulierung in Verteilnetzen – neue Rahmenbedingungen für das AuS .....</b>   | <b>83</b> |
| M. Haseneder, K. Dütsch   |           |
| <b>Einsatz temporärer Lasttrennschalter im Mittelspannungsnetz – Aspekte beim einpoligen Schalten .....</b>   | <b>89</b> |
| H.-P. Müllenbach  |           |
| <b>Von der Reinigung zur Wartung luftisolierter Mittelspannungs-Lasttrennschalter unter Spannung und Praxiserfahrungen mit einphasigen Bypass-Einsätzen .....</b> | <b>95</b> |
| S. Fleischmann  |           |