

## **Ankündigung und Themenplan**

### **21. SEMINAR**

### **PRÜFUNGEN AN BAUGRUPPEN DES MECHANISCHEN TEILS VON SCHACHTFÖRDERANLAGEN DURCH FACHKUNDIGE PERSONEN**

**Montag, den 16.03.2020 bis Mittwoch, den 18.03.2020**

**Veranstaltungsort: Leipzig**

Die Überwachung von Schachtförderanlagen erfordert besondere Sorgfalt, praktische Erfahrung und spezielle Fachkenntnisse. Entsprechend den für den Bergbau geltenden Sicherheitsvorschriften sind die Unternehmen verpflichtet, für diese Aufgaben qualifiziertes Fachpersonal einzusetzen und dieses weiter zu qualifizieren. Dazu dient das Seminar, in welchem von kompetenten Fachleuten das Regelwerk für die Prüfungen, die Prüfabläufe und Bewertungsmaßstäbe, gekoppelt mit Beispielen aus den langjährigen Erfahrungen, vermittelt werden. Dabei stehen die Baugruppen Drahtseile, Fördermaschinen, Fördermittel, Führungseinrichtungen, Schachtausbau und Fördergerüste im Mittelpunkt. Auf dem Gebiet der Drahtseile ist ein erweitertes Angebot von praxisbezogenen Übungen enthalten. Wichtige Sicherheitseinrichtungen von Fördermaschinen wie Bremseinrichtungen und Fahrtregler, stehen in engem funktionalem Zusammenhang zu den zugehörigen elektrischen oder elektronischen Steuerungen. Auf die Prüfungen an diesen wichtigen Schnittstellen zwischen Mechanik und Elektrotechnik wird gesondert eingegangen.

- Zielstellung: Unterweisung von Personen, die für die Prüfung des mechanischen Teils von Schachtförderanlagen beauftragt sind, sowie des Fachpersonals von Schachtförderanlagen
- Veranstalter: Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz e.V. (TSU e.V.)
- Ort der Veranstaltung: Brauhaus Napoleon Leipzig  
Prager Straße 233, 04289 Leipzig, Tel.: 0341 - 2467676
- Übernachtung: Parkhotel Diani, Connewitzer Straße 19, 04289 Leipzig  
(Tel.: 0341/ 86740, E-Mail: [reservierung@parkhotel-diani.de](mailto:reservierung@parkhotel-diani.de))  
Reservierung unter dem Stichwort „TSU“ bis 28.02.2020  
Übernachtung: 85,50 EUR (Einzelzimmer) oder 95.50 EUR (Doppelzimmer zur Einzelnutzung) pro Nacht incl. Frühstück und Tourismussteuer. Die Rechnung ist von den Teilnehmern zu tragen.
- Seminargebühr: 540,00 EUR.  
In der Gebühr sind die Mittags- und Pausenversorgung am 16., 17. und 18.03.2020 und das Abendessen am 17.03.2020 enthalten.  
Die Teilnahmemeldung kann bis zum 28.02.2020 storniert werden.
- Leitung: Dipl.-Ing. H. MILLER, TSU e.V., Nordhausen
- Seminaranmeldung: Online auf dem TSU Veranstaltungsportal über den Link:  
<https://eveeno.com/tsuev21>

**THEMENPLAN ZUM 21. SEMINAR**  
**PRÜFUNGEN AN BAUGRUPPEN DES MECHANISCHEN TEILS VON**  
**SCHACHTFÖRDERANLAGEN**  
**Leipzig, 16.03. bis 18.03.2020**

**Montag, 16.03.2020**

ab 09.30 Uhr	Einlass, Kaffee, Imbiss
10.00 – 10.15 Uhr	Dr. rer. nat. M. WOHLRAB Eröffnung, Zielstellung, Organisatorisches
10.15 – 11.00 Uhr	Dipl.-Ing. U. WEINREICH Grundsätzliches zu Sicherheitsvorschriften und zur Rolle des Sachverständigen Die Aufgaben von fachkundigen und verantwortlichen Personen, die Rolle des Sachverständigen
11.00 – 12.00 Uhr	Dr. rer. nat. M. WOHLRAB Geschichte des Drahtseiles, Einsatzgebiete und Herstellung der Drahtseile Drahtseilanwendungen bei Schachtförderanlagen Herstellung der Drahtseile
12.00 – 13.00 Uhr	Mittagspause
13.00 – 15.00 Uhr	Dipl.-Phys. B. HEYMANN Starre Führungseinrichtungen und deren Prüfung Entwicklungen auf dem Gebiet des Schachtausbaues und Ergebnisse bei dessen Prüfung Die Prüfung von Fördergerüsten und des Stahlbauteiles von Fördertürmen
15.00 – 15.20 Uhr	Kaffeepause
15.20 – 17.20 Uhr	Dipl.-Phys. B. HEYMANN Zerstörungsfreie Prüfungen an Bauteilen von Schachtförderanlagen

**Dienstag, 17.03.2020**

- 08.00 – 10.00 Uhr Dipl.-Ing. U. WEINREICH  
Übersicht über die Baugruppen von Schachtförderanlagen und deren Prüfungen einschließlich des elektrischen Teils sowie Vorgehensweise bei der visuellen Prüfung von Drahtseilen
- 10.00 – 10.15 Uhr Kaffeepause
- 10.15 – 11.00 Uhr Dipl.-Ing. D. RYK  
Aufbau der Litzen und Drahtseile in Anlehnung an DIN EN 12385-2
- 11.00 – 11.45 Uhr Stand der Technik, Ergebnisse und Erfahrungen bei der zerstörungsfreien Prüfung von Drahtseilen
- 11.45 – 12.45 Uhr Mittagspause
- 12.45 – 13.45 Uhr Dipl.-Ing. D. RYK  
Ablege Kriterien für Drahtseile nach Regelwerk
- 13.45 – 14.30 Uhr Dipl.-Ing. D. RYK  
Drahtseilschäden und deren Beurteilung
- 14.30 – 14.50 Uhr Kaffeepause
- 14.50 – 15.10 Uhr Dipl.-Ing. U. WEINREICH  
Erläuterungen für die Abfassung eines Untersuchungsberichtes und Abbinden eines Seiles vor dem Trennen
- 15.10 – 17.00 Uhr Dipl.-Ing. U. WEINREICH und Dipl.-Ing. D. RYK  
Praktische Übung an Seilkappstücken einschließlich fachgerechtem Abbinden vor dem Trennen  
Abfassung eines Untersuchungsberichtes zur Festigung des Wissens über die Drahtseile und ihre Beurteilung
- 18.00 – 22.30 Uhr Gemeinsames Abendessen und kameradschaftlicher Abend in der Gaststätte „Zur Schäferei“, Verlängerte Siegfriedstraße, 04279 Leipzig, Tel.: 0341/4777661. Vom Hotel wird ein kostenloser Taxitransfer zur „Schäferei“ eingerichtet, ebenso für die Rückfahrt zum Hotel.

**Mittwoch, 18.03.2020**

08.00 – 08.15 Uhr	Dipl.-Ing. U. WEINREICH Auswertung der praktischen Übung
08.15 - 09.15 Uhr	Dipl.-Ing. U. WEINREICH Endbefestigung von Drahtseilen und Erfahrungen zu deren Betriebsverhalten
09.15 – 10.00 Uhr	Dipl.-Ing. H. MILLER Schaden an einer B5000-Winde
10.00 – 10.20 Uhr	Kaffeepause
10.20 – 11.05 Uhr	Dipl.-Ing. H. MILLER Fördermaschinen und Bremsen (Prüfungen nach BVOS)
11.05 – 11.50 Uhr	Dipl.-Ing. H. MILLER Fahrtregler und wichtige Schnittstellen zwischen Mechanik und Elektrotechnik an Schachtförderanlagen
11.50 – 12.00 Uhr	Dipl.-Ing. H. MILLER Auswertung und Abschluss des Seminars
12.00 Uhr	Mittagessen
danach	Heimreise

Änderungen sind im Bedarfsfalle möglich

Hinweise:

*Während des Seminars wird eine praktische Übung an Seilkappstücken durchgeführt. Die Seminarteilnehmer sollten sich durch zweckmäßige Arbeitsbekleidung auf diese Arbeiten einstellen (Arbeitskittel).*

*Jeder Teilnehmer sollte auch einen Zollstock, einen Messschieber, einen Schraubenzieher und einen Taschenrechner mitbringen.*

Seminaranmeldung: Online auf dem TSU Veranstaltungportal über den Link:  
<https://eveeno.com/tsuev21>