



# Deutscher Sprengverband e.V.

## Workshop

im Rahmen der 40. Informationstagung Sprengtechnik in Siegen

**„Der Einsatz von Drohnen in der Sprengtechnik“**

**Donnerstag, 05. April 2018**

**11.00 - 15.00 Uhr**

**im Berufskolleg Technik des Kreises Siegen-Wittgenstein  
Fischbacherbergstraße 2, 57072 Siegen**

- 11:00 - 11:10 Uhr **Eröffnung**  
Jörg Rennert, Martin Hopfe; Deutscher Sprengverband e.V.
- 11:10 - 11:40 Uhr **Einführungsvortrag**  
Benno Janke, Vorsitzender kopter-hagen
- Was sind Drohnen und deren Entwicklung
  - Best of Videos von den Pfeilersprengungen der Lennetalbrücke und der Rälsbachbrücke
- 11:40 - 12:00 Uhr Kaffeepause
- 12:00 - 14:45 Uhr **Stationsbetrieb und Flugvorführungen im Innenhof**
- 1. Station: Drohneneinsatz in der Steine- und Erdenindustrie**  
Christian Steffan, Firma geo-konzept
- Aktuelle Einsätze
- Haldenvermessung
  - Tagebauvermessung / Risswerksaufnahme
- Perspektive – mögliche zukünftige Einsätze
- Videodokumentation beim Sprengen
  - Überprüfen von Absperrbereichen (Wärmebildkamera)
  - Überprüfen von Aufbereitungsanlagen (z. B. Silos)
  - Bruchwandvermessung (große Sprenganlagen)
  - Kontrollflüge bei schwierigen Bruchwänden
- 2. Station: kopter-hagen**  
Benno Janke, Vorsitzender kopter-hagen
- Vorstellung kopter-hagen
  - Hinweise zu rechtlichen Bedingungen
  - Unterschied Hobby/Modellfliegen und UAV/gewerblich
  - Anschaffungskosten und laufende Kosten, Versicherungspflicht
  - Abstand/Entfernung, min und max. Höhe beim Fliegen, Wetter und Windverhältnisse
  - Beobachtung des Gefährdungsbereiches vor der Sprengung
  - Sprengaufnahmen, Livebeobachtung auf dem Monitor
- 3. Station: kopter-hagen im Innenhof des Berufskollegs**
- Ausstellung von Drohnen
  - Flugvorführungen verschiedener Drohnen
  - ein Livebild wird aus 100 Meter Höhe auf einen 40"-Monitor übertragen
  - bei Schlechtwetter Demoflug im Foyer
- 14:45 - 15:00 Uhr  
**Auswertung und Abschluss des Workshops**  
Jörg Rennert, Martin Hopfe; Deutscher Sprengverband e.V.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen.



## Rückmeldung

Bitte per Fax oder Post an folgende Adresse senden:

Geschäftsstelle  
Deutscher Sprengverband e. V.  
Weinligstr. 30  
57074 Siegen  
Tel.: +49 (271) 2503243

Fax: +49 (271) 2382890

Für Mitglieder des Deutschen Sprengverbandes beträgt die Teilnahmegebühr 40,00 €. Für alle anderen Teilnehmer wird eine Teilnahmegebühr von 60,00 € erhoben. Wir bitten um Überweisung **bis zum 28.03.2018** auf folgendes Konto:

Deutscher Sprengverband e. V.  
Sparkasse Siegen  
IBAN: DE93 4605 0001 0048 0081 89  
BIC: WELADED1SIE  
Verwendung: *Workshop/Name des Teilnehmers*

**Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Anmeldung unter [www.sprengverband.de](http://www.sprengverband.de)!**

Am Workshop „Der Einsatz von Drohnen in der Sprengtechnik“ am 05.04.2018 in Siegen nehme ich teil.

Mitglied im Sprengverband

Nichtmitglied

(Zutreffendes bitte ankreuzen.)

Name:

---

Institution:

---

Straße/Postfach:

---

PLZ/Ort:

---

Telefon:

---

Fax:

---

E-Mail:

---