

2026



# TAG DER WEITER- BILDUNG SV-ING

# 07. MAI 2026

**FÜR SACHVERSTÄNDIGE UND INGENIEURE  
IM BEREICH DES MASCHINENBAUS,  
FAHRZEUGTECHNIK, LAND-, BAU- UND  
FORSTMASCHINENTECHNIK SOWIE DES  
SICHERHEITSWESENS**

Der Tag der Weiterbildung SV-ING, ist eine Kooperationsveranstaltung der BIZ Ingenieure GmbH gemeinsam mit der Fachgruppe Maschinenbau und Fahrzeugtechnik des Landesverbandes der Gerichtssachverständigen für Steiermark und Kärnten.



**BIZ. OR. AT**



# Veranstalter:

Gemeinsam mit der Fachgruppe Maschinenbau und Fahrzeugtechnik des Landesverbandes der Gerichtssachverständigen für Steiermark und Kärnten, veranstalten wir im Rahmen unserer BIZ Akademie, den Tag der Weiterbildung „SV-ING“ für Sachverständige und Ingenieure.



## Das Seepark Wörthersee Resort

Universitätsstraße 104,  
9020 Klagenfurt am WS

# Programm:

Es erwartet Sie folgendes Programm:

- 08:00 – 08:45** Zusammenkommen „Get together“
- 08:45 – 09:00** Begrüßung und Vorstellung des Formates  
„Tag der Weiterbildung SV-ING“
- 09:00 – 12:30** Fachvortrag Maschinensicherheit  
(Dipl.-Ing. Thomas Haiden, MLBT)
- 12:30 – 13:30** Mittagspause
- 13:30 – 16:30** Fachvortrag Wertermittlung KFZ  
(Ing. Martin Freitag)
- ab 16:30** Zusammensitzen mit Diskussionsrunde  
mit Open-End



**Beginn:**  
08:45 Uhr

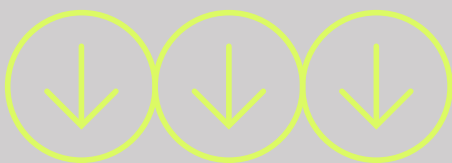


## Teilnehmerzertifikat

Jeder Teilnehmer  
erhält ein Zertifikat für die  
von ihm besuchten Vorträge.

# Zielgruppe:

- Sachverständige im Bereich des Maschinenbaus, Fahrzeugtechnik, Land-, Bau- und Forstmaschinenteknik sowie dem Sicherheitswesen
- Beratende Ingenieure (Ingenieurbüros) einschlägiger Fachgebiete
- Ziviltechniker und Ingenieurkonsultanten einschlägiger Fachgebiete
- Sonstige Fachkundige Personen im Bereich des Maschinenbaus und der Fahrzeugtechnik





# PREISE & INKLUSIV LEISTUNGEN

Unsere  
Empfehlung  
besuchen Sie  
beide Vorträge!

Teilnehmergruppe	Maschinensicherheit	KFZ-Bewertung	Kombi- bzw. Tagesticket
<b>Allgemein beeidete und gerichtlich zertifizierte Sachverständige</b>	€ 100,-	€ 100,-	<b>€ 160,-</b>
<b>Ingenieurbüros, Ziviltechniker</b> (ohne Verbandszugehörigkeit Gerichtssachverständige)	€ 110,-	€ 110,-	<b>€ 200,-</b>
<b>Sachverständige und sonstige fachkundige Personen</b> (SVs Versicherungen KFZ, Maschinenbruch, etc.)	€ 120,-	€ 120,-	<b>€ 230,-</b>

Alle Preise verstehen sich exkl. MwSt.

## Inklusivleistungen – Einzelseminar

- Parkplatz vor Ort
- Alkoholfreie Getränke sowie Heißgetränke (Kaffee und Tee) und Snack während des Vortrages
- Teilnehmerzertifikat

## Inklusivleistungen Kombi- bzw. Tagesticket

- Parkplatz vor Ort
- Alkoholfreie Getränke sowie Heißgetränke (Kaffee und Tee) und Snack während des Vortrages
- **Mittagessen**
- Teilnehmerzertifikat

**Bei Gruppenanmeldungen  
Sonderkonditionen.  
JETZT ANFRAGEN!**

**B/Z. OR.AT**



# TAG DER WEITERBILDUNG SV-ING

Mit dem „Tag der Weiterbildung“ schaffen wir in Kooperation mit dem Gerichtssachverständigenverband Kärnten und Steiermark, ein neues Format im Bereich der Weiterbildung für Sachverständige, Sachverständigenanwärter sowie dem Personenkreis der Ziviltechniker, Ingenieurbüros und übriger fachkundigen Personen.

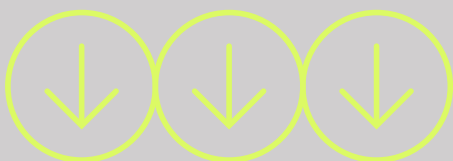
Im Rahmen unserer BIZ Akademie, organisieren wir zukünftig zwei Weiterbildungsveranstaltungen im Jahr welche sich aktuellen Themem im Bereich des Maschinenbaus, Sicherheitswesens und der Fahrzeugtechnik widmet. Dabei soll der gesamte Tag im Zeichen einer fundierten Wissensvermittlung stehen und es folgt jeweils ein Fachvortrag im Bereich des Maschinenbaus sowie der Fahrzeugtechnik mit nachgelagerter praxisorientierter Diskussion.

Dementsprechend werden die theoretischen Inhalte des jeweiligen Vortrages durch praxisbezogene Anwendungsfälle im gerichtlichen (Technisches Unfallwesen, Maschinenprüfungswesen, Kraftfahrzeugtechnik etc.) als auch geschäftlichen bzw. privatwirtschaftlichen (Tätigkeitsbereiche Ingenieurbüro, Ziviltechniker einschlägiger Fachgebiete) Kontext wiedergegeben.

Bei beiden Vorträgen wird auch immer der Kontext – Maschinenbau und Fahrzeugtechnik – zueinander hergestellt. So profitieren Sie als Maschinenbauer auch vom Vortrag im Bereich der Fahrzeugtechnik bzw. umgekehrt als Fahrzeugtechniker vom Vortrag im Bereich des Maschinenbaus.

Bleibende Wissensvermittlung wird auch maßgeblich durch den fachlichen Diskurs gefördert, dementsprechend ist jeder Teilnehmer herzlich eingeladen sich beim anschließend an die Fachvorträge stattfindenden „Zusammensitzen und Diskutieren“ in angenehmer Atmosphäre, gegenseitig mit Berufskollegen und den Vortragenden auszutauschen.

Die Atmosphäre des Seepark Wörthersee Resorts – am Lendkanal unmittelbar am Wörthersee gelegen - lädt definitiv dazu ein länger zu bleiben. Als Teilnehmer der Veranstaltung genießen Sie beim Hotel unter Bekanntgabe des Codes „**SV0526**“ den Vorteil einer vergünstigten Zimmerbuchung.





# DETAILS VORTRAG MASCHINEN SICHERHEIT

Das Thema der Maschinensicherheit ist für Sachverständige und Ingenieure im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus tägliche Praxis. Sicherheitstechnische Evaluierungen, Risikoanalysen, Normenrecherche, Fachliteratur und Publikationen, etc. sind essentiell für eine fundierte Basis einer sachverständig objektivierbaren Nachweisführung sowohl im gerichtlichen- als auch privatwirtschaftlichen Kontext.

Das Vortragsprogramm soll sowohl Profis als auch Einsteigern einen fundierten Überblick über die wichtigsten Begrifflichkeiten und Interpretationen der Maschinenrichtlinie geben. Als Sachverständiger des Maschinenbaus bzw. auch der Kraftfahrzeugtechnik, wird Ihnen vermittelt, welche Unterlagen im Sinne einer Bewertung essentiell sind bzw. wie Sie Grundzüge einer vorliegenden oder nicht vorliegenden Maschinensicherheit – beispielsweise von Anlagen welche auf Fahrzeugen aufgebaut sind etc. - plausibilisieren können.

Gemäß unserem Format folgt der Theorie ein praxisorientierter Teil. Die ausgewählten Praxisbeispiele sind aus dem gerichtlichen und privatwirtschaftlichen bzw. geschäftlichen Kontext gewählt und rücken die im Theorieteil abgehandelten Begriffe und Prozesse praxisbezogen in den Fokus.

Auch im Lichte der neuen EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 – welche am 20.01.2027 die bisher gültige Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ablöst, erfolgen diesbezügliche Erkundungen, Ausblicke und wichtige Informationen.

## **Vortragender:**

**Dipl.-Ing. Thomas Haiden, MLBT**

Ziviltechniker für Elektrotechnik

Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Neben seiner Tätigkeit als Ziviltechniker und Sachverständiger, ist Herr Haiden auch vielfach gebuchter und ein sehr gefragter Vortragender im Bereich der Maschinensicherheit sowie im elektrotechnischen Kontext. Zudem ist er auch Autor des Fachbuches „Rechtliche und normative Anforderungen an Maschinen – Stand der Technik in Österreich“ sowie diverser Fachartikel und Publikationen im Bereich der Maschinensicherheit und Elektrotechnik.



# MASCHINEN SICHERHEIT

## Allgemeines zum Wesen der Maschinenrichtlinie

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Richtlinie mit abstrakten Schutzziele
- Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen (GSA's)
- Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen
- Nationale Umsetzung in Österreich
- Ausblick auf EU-Maschinenverordnung (EU) 2023/1230

## Konkrete Begrifflichkeiten bzw. Prozesse im Rahmen der Maschinensicherheit

- Bestimmungsgemäße Verwendung und vernünftigerweise vorhersehbare Fehlwendung
- Anspruch an den Stand der Technik (Begriffsbestimmung)
- Risikoanalyse als iteratives Verfahren nach EN ISO 12100
- Risikominderungspriorität und Prinzip – Stufe 1 bis 3
- Wesen von harmonisierten Normen als „Konkretisierung der abstrakten Schutzziele in zugesicherte Eigenschaften“
- Harmonisierte Normen als Konformitätsvermutung
- Anwendung von harmonisierten Normen verpflichtend?
- Konzeption von sicheren Maschinen ohne die Anwendung von Normen?
- „Konigsweg“ der Maschinensicherheit über harmonisierte Typ-C Norm?
- Konformitätsbewertungsverfahren (Möglichkeiten, etc.)
- Bedienungs- und Betriebsanleitung (Anforderungen, etc.)

## Praxisbezogene Beispiele der Maschinensicherheit

- Inverkehrbringung vs. Bereitstellung von Produkten – Grundzüge der Produktsicherheit mit Beispiel einer Inverkehrbringung eines Lastaufnahmemittels als bevollmächtigtes Unternehmen
- Arbeitsunfall an einer Portalwaschanlage – Sicherheitstechnische Überprüfung infolge eines Arbeitsunfalles mit Plausibilitätsprüfung EG-Konformitätserklärung, Risikominderung, etc.
- Lastaufnahmemittel Ja oder Nein? mit Konsequenz der Klassifikation
- Anwendung Maschinenrichtlinie bei „zusammengebauten Anlagen“ am Beispiel einer Schachtbefahranlage im Kraftwerksbau
- LKW mit Ladekran – Abnahmeprüfung gem. § 7 AM-VO erforderlich Ja oder Nein? sowie weitere Beispiele im Bereich der Fahrzeugtechnik



09:00 - 11:30 Uhr



11:30 - 12:30 Uhr



# DETAILS VORTRAG WERTERMITTLUNG KFZ

Die monetäre Wertermittlung eines Kraftfahrzeuges bzw. auch eines Kraftfahrzeuges mit maschinellem Aufbau (Kran, Arbeitsmaschine Hackguterzeugung, etc.) bildet einen wesentlichen Bestandteil von Beauftragungen im gerichtlichen- als auch privatwirtschaftlichen Kontext.

Um die Wertermittlung eines Fahrzeuges oder einer maschinellen Anlage anforderungsgerecht und sachverständig objektivierbar zu ermitteln, sind fundierte Kenntnisse der Wert- bzw. Preisbildung erforderlich. Umso seltener gewisse Fahrzeuge oder Anlagen vorzufinden sind, umso schwieriger wird die Wertermittlung.

Das Vortragsprogramm vermittelt Ihnen einen umfangreichen Überblick über die Wertbegriffe sowie der Wertminderungsfaktoren (Marktwert, Wiederbeschaffungswert, „Verkehrswert“, merkantile Wertminderung, objektiver Minderwert, etc.) sowie werden Ihnen die Anforderungen eines Vergleichswertverfahrens vermittelt. Sie erhalten einen Überblick über die Wertermittlungsverfahren sowie über die preisbildenden Faktoren und somit über alle Werkzeuge welche Sie für eine objektivierbare Wertbildung benötigen. Wichtige Fragen wie „Umgang mit Privatinsolventen als Grundlage für Wertbildung“, „Wunschpreisthematik“, etc. werden praxisorientiert behandelt.

Weiters werden auch die Mechanismen von EDV-basierten Programmen bzw. Systemen (APS, etc.) beleuchtet bzw. wird die diesbezüglich zugrunde liegende Systematik der Wertermittlung erläutert. Die Erläuterung erfolgt wiederum unter Berücksichtigung von Praxisbeispielen etc.

## **Vortragender:**

### **Ing. Martin Freitag**

Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für Kraftfahrzeugtechnik

Herr Freitag ist ausgewiesener Experte im Bereich der Kraftfahrzeugtechnik bzw. im Kontext der Wertermittlung von Kraftfahrzeugen. Er ist Autor von zahlreichen Publikationen in Fachzeitschriften betreffend die Methodik- sowie der Begrifflichkeiten im Zusammenhang der KFZ-Bewertung. Eingehend befasste er sich auch mit Methoden hinsichtlich der Berechnung merkantiler Wertminderung und ist zudem Begründer der Berechnungsformel „Freitag-Pfeffer Formel“ welche zur Berechnung der merkantilen Wertminderung von Motorrädern dient.



# WERTERMITTLUNG KFZ

## Begriffsbestimmungen

- Preis / Wert Unterschied?
- Marktwert, Wiederbeschaffungswert, Zeitwert, Verkehrswert, Restwert, Liebhaberwert, Mindestlös, etc.
- Wertminderung (Objektiver Minderwert bei unklarer Dispositionslage bei Gerichtsfall, merkantile Wertminderung, etc.)

## Methoden der Wertermittlung

- Manuelle Ermittlung „Wertermittlung zu Fuß“
- EDV-gestützte und basierte Analyse und Ermittlung (APS, etc.)
- Markt- und Abwertungskurven
- Listenwesen etc.
- Preisbildende Faktoren bzw. Korrekturen (Zustandskorrektur)
- Schätzung und Ermittlung

## Sorgfaltsmaßstab

- APS etc. sind Vehikel zur Wertermittlung, als SV, sind Sie der Fahrer dieses Vehikels und Verantwortlicher für den ausgewiesenen Wert -> Rechtfertigung von ausgewiesenen Werten
- Wie weit reicht der Sorgfaltsmaßstab?
- Grundlagen ÖNORM V5080

## Praxisbeispiel mit Erläuterungen

- Wertbildung bei einem Fall mit lediglich vorliegenden Privatinserten
- Welche Methodik kommt hier zum Einsatz (Wertermittlung)
- Welche preisbildenden Faktoren und Korrekturen werden angewendet

## Zusammensitzen und Diskutieren mit Open-End

Pflegen Sie den Austausch mit Berufskollegen und Vortragenden und lassen Sie den Tag in angenehmer Atmosphäre ausklingen und Revue passieren.



13:30 - 16:30 Uhr



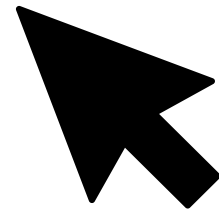
ab 16:30 Uhr



## SIE BLEIBEN LÄNGER?

Sofern Sie sich entscheiden im Seepark Hotel zu übernachten, so können Sie unter der Nutzung des Codes „SV0526“ ihr Zimmer zu einem vergünstigten Tarif buchen. Bitte um direkte Kontaktaufnahme unter: [info@seeparkhotel.at](mailto:info@seeparkhotel.at) oder +43 463 20 44 99 0.

#bizakademie



## ANMELDUNG JETZT DABEI SEIN!

Bitte Anmeldungen per Mail an [office@biz.or.at](mailto:office@biz.or.at) unter der Angabe folgender persönlicher Daten zu richten (Titel, Vorname, Nachname, Rechnungsanschrift, Teilnehmergruppe insbesondere ob Zugehörigkeit als Gerichtssachverständiger gegeben ist.

### ANSPRECHPERSON:

BIZ Ingenieure GmbH  
Ing. DDipl.-Ing. (FH) Raphael Bischof  
+43 676 97 23 910 // [office@biz.or.at](mailto:office@biz.or.at)  
Sterneckstraße 19  
9020 Klagenfurt am WS

Der Tag der Weiterbildung SV-ING, ist eine Kooperationsveranstaltung der BIZ Ingenieure GmbH gemeinsam mit der Fachgruppe Maschinenbau und Fahrzeugtechnik des Landesverbandes der Gerichtssachverständigen für Steiermark und Kärnten.

**BIZ. OR. AT**

