

Anmeldung zum Seminar

Foto- und Videobearbeitung in der Unfallrekonstruktion

Seminarort: Sachverständigenbüro Max Bauer
Flößergasse 7
81369 München

Tel. 089 / 723 00 222
Fax 089 / 724 21 72

Datum / Zeit: 17.02.2014 – 19.02.2014 / Drei Tage jeweils 9.00 – 18.00 Uhr

Referenten: Dipl.-Ing. Wolfgang Hugemann, Dipl.-Ing. (FH) Christian Hittinger, u.a.

Rechnungsanschrift / Teilnehmer:

Ingenieurbüro / Fa.: _____

Vorname / Name: _____

Weitere Teilnehmer: _____

Straße: _____

Postleitzahl / Ort: _____

Telefon / Fax: _____

E-Mail: _____

Webseite: _____

	Teilnahmegebühr:
Mitglieder Forum Unfallrekonstruktion	<input type="checkbox"/> 300,00 € (zzgl. MwSt.)
Nichtmitglieder	<input type="checkbox"/> 500,00 € (zzgl. MwSt.)

In der Teilnahmegebühr sind enthalten: Seminarunterlagen, Getränke, Pausenimbiss, Kaffee, Mittagessen mit einem Softgetränk.

Datum

Firmenstempel / Unterschrift

Themen des Seminars Foto- und Videobearbeitung in der Unfallrekonstruktion

Fotobearbeitung:

Aufnahmetechnik: Blende, Verschlusszeit, ISO, Fokus-Stacking (Erhöhte Tiefenschärfe Makro / Mikroskop), Dunkelheitsaufnahmen (Hyperfokalabstand, Langzeitbelichtung, Blitz), Filter, Blitz, Gels, 3D-Panoramaaufnahmen, Belichtungsreihen.

Bildbearbeitung: Weißabgleich, Tonwertkorrektur, Gamma, Clipping, Kontrast, Schärfen, Freistellen (Pfad, Alphakanal), Retinexfilter, Korrektur von Unter- / Überbelichtung, Korrektur: unscharfe Bilder, verwackelte Bilder, perspektivische Korrekturen, Sequenzbilder von Bewegungsabläufen.

Automation: ImageMagick Skripten, Lightroom 5.0, Stapelverarbeitung IrfanView, Gimp-Plugins.

Workshop HDR-Fotografie: Aufnahmetechnik, HDR-Erzeugung, Tonemapping: Maximaler Kontrast, Darstellung des menschlichen Sehens im mesopischen Bereich.

Leuchtdichtemessung: Aufnahmetechnik bei Dunkelheit. Leuchtdichte aus RAW-Bildern bestimmen, Skriptbasierte Auswertung in Fiji (ImageJ), Darstellung in Falschfarben

Bildaus- und Weitergabe: Fotoanlagen, Kontaktabzüge, Word, HTML, PDF, ePub, Diashow. Wasserzeichen.

Videobearbeitung:

Grundlagen: Containerformate (AVI, VOB, MPG, FLV, MTS), Codecs
Verlustfreies Extrahieren von Szenen
Freie Decoder FFDshow, FFmpeg, VLC
Firmenlogo für Einblendung aufbereiten (Gimp, Alphakanal, PNG)

Videoverarbeitung: Skripten mit AviSynth, Plugins für AVISynth und VirtualDub
Überwachungsvideos auswerten
Racerender

Messdaten: Einblenden von Messdaten, GPS, ODB, Beschleunigungswerte, Stoppuhr mit AVISynth und Racerender

Workshop GPS / Excel: GPS-Daten erfassen und loggen.
GPS-Daten mit Excel auswerten: Weg, Zeit, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Gierwinkel.
Dateneinblendung in das Video mit Racerender, AVI-Synth.

Workshop GoPro: Entzerrung, Super Slow Motion, Entwackeln, Landkarte einblenden.

Bitte Rechner mitbringen, Kamera und Stativ optional, sofern der/die Teilnehmer bei den Workshops selbst Bilder schießen wollen.