

TON & TECHNIK

Einfach alles verstehen.



Seminarprogramm 2021

in Kooperation mit



TONMEISTEREI



Ton&Technik – einfach alles verstehen

Seit 1991 entwickeln, installieren und betreuen wir von Ton&Technik professionelle fest installierte Veranstaltungstechnik (alternativer Begriff: Medientechnik). Kirchen und Gemeindehäuser, Veranstaltungsräume und Mehrzweckgebäude haben wir mit Licht, Ton und Videotechnik ausgestattet, inklusive der notwendigen Bedienungselemente und den dazugehörigen Schulungen. Als Ingenieurbüro für Raumakustik, Beschallungs- und Medientechnik verfügen wir über die Erfahrung, das erforderliche Wissen und die notwendige Technik, um für jede akustische und optische Herausforderung die optimale Lösung anbieten zu können. Schlüssige Konzepte, verlässliche Technik, einfache Bedienbarkeit – das sind drei Eckpunkte, die wir in jedes Projekt einbeziehen. Dabei haben wir die Menschen, rund um die Veranstaltungen immer im Blick:

Einfach alles verstehen bedeutet für uns auch, eine gründliche Einführung der Beteiligten in die Technik und bei Interesse auch eine tiefergehende Schulung. Einführungen und Schulungen finden Sie auch in unserem Seminarprogramm: Für Einsteiger und Profis bieten wir passgenaue Schulungen.



Eckdaten zu unserem Seminarangebot

Leistungsumfang

Bei allen unseren Schulungen und Seminaren sind die Nutzung der entsprechenden technischen Systeme, Schulungsunterlagen und eine Tagungsbewirtung im Preis einbezogen.

Anmeldungen

Auf der Rückseite dieser Broschüre und im Internet unter www.tontechnik-scheffe.de finden Sie unsere Kontakt- daten. Sie können sich auch formlos per E-Mail unter info@tontechnik-scheffe.de anmelden. Jede Anmeldung bestätigen wir schriftlich und fügen eine Anfahrtsbeschreibung bei.

Rabatt-Möglichkeiten

Bei Buchungen von mehr als einem Seminar pro Kalender- jahr gewähren wir Rabatte auf Anfrage.

Rücktrittsbedingungen

Stornierungen bis zu zwei Wochen vor Seminarbeginn sind für Sie kostenfrei. Im Falle einer späteren Stornierung wird eine Gebühr von € 50,00 erhoben.

Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, um intensives Lernen und gegenseitigen Erfahrungsaustausch in der Gruppe zu ermöglichen. Bitte melden Sie sich rechtzeitig an. Ton&Technik behält sich vor, ein Seminar bei zu geringer Teilnehmerzahl bis zu einer Woche vor dem Termin abzusagen. In einem solchen Fall werden bereits entrichtete Teilnahmegebühren erstattet. Weiterer Ersatz kann nicht geleistet werden.

Wir sind flexibel

Unsere Schulungen und Seminare aus diesem Programm sowie speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Schulungen bieten wir Ihnen gerne in Ihrem Hause oder einem entsprechenden Tagungsraum in Ihrer Nähe an. Wir vermitteln Wissen und Erfahrung in folgenden Themenfeldern:

- Audiotechnik Beschallung · Mikrofone · Mischpulte Lautsprecher · Aufnahmetechnik

- Beleuchtungstechnik Physikalische Grundlagen Scheinwerfertypen · Farben · Beleuchtungskonzepte
- Videotechnik Videosignale · Verkabelung Projektionstechnik · Kameratechnik
- Kommunikationstraining Rhetorik · Körpersprache Mikrofone · Medieneinsatz
- Induktive Höranlagen · Schwerhörigkeit · Inklusion gesetzliche und technische Normen · Technik und Einbau

Seminarleiter

Dipl.-Ing. Matthias Scheffe

Matthias Scheffe ist Geschäftsführer des Unternehmens Ton&Technik Scheffe GmbH. Bereits seit 1985 beschäftigt er sich mit Sprach- und Musikproduktionen. Neben seinem Studium der Nachrichtentechnik hat er sein Unternehmen konsequent aufgebaut und ist heute ein gefragter Ansprechpartner bei Simulationen von akustischen Räumen.

Oliver Nohl - Tonmeisterei

Oliver Nohl, Meister für Veranstaltungstechnik und Absolvent der School of Audioengineering SAE, erstellt technische Konzepte für Veranstaltungen, wobei das Sounddesign der Beschallung den Mittelpunkt bildet. Namhafte Künstler und Produktionen setzen bei Live-Events auf seine Erfahrung am FOH-Mischpult. Seit vielen Jahren gibt Oliver Nohl in Seminaren zu Grundlagen der Tontechnik seine Erfahrung in Theorie und Praxis erfolgreich weiter.

Ulrich Schmidt-Kalteich

Ulrich Schmidt-Kalteich ist seit 2013 Gründungsmitglied und heute Managing Partner der media-con GmbH. Bereits während seines Studiums der Elektrotechnik gründete er 1989 die Firma light!dee / digital-work out e.K. Durch seine langjährige Erfahrung und verantwortliche Tätigkeiten als Projektleiter und Lichtdesigner in verschiedenen Projekten, ist Ulrich Schmidt-Kalteich ein gefragter Ansprechpartner für Beleuchtungs- und Videotechnik.

Zu seinen Referenzen gehören verschiedenste Arten von kleinen und großen Projekten, national sowie international.

Lust auf die perfekte Mischung von Theorie und Praxis?

Dann sind Sie bei uns genau richtig. Unsere Seminare werden von fachkundigen Trainern gestaltet, die das notwendige theoretische Hintergrundwissen mit umfangreichen Erfahrungen verbinden. Und genau so gestalten wir unsere Seminare: Soviel Theorie wie nötig, so viel Praxis wie möglich.

Die Termine passen noch nicht in Ihren Kalender?

Geben Sie uns einen Hinweis und wir melden uns bei Ihnen: Mit weiteren Terminen, die wir außerhalb des veröffentlichten Seminarplans anbieten oder mit dem Angebot für Inhouse-Seminare.

Die Themen passen noch nicht zu Ihren Interessen?

Fragen Sie uns nach einem Angebot, dass genau zugeschnitten ist auf Ihre Bedürfnisse. Wahlweise kommen wir dann mit dieser Schulung oder diesem Seminar zu Ihnen – oder Sie kommen zu uns nach Nürnberg.

Wir von Ton&Technik freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen eine lehrreiche Zeit zu verbringen. Weil unser Motto auch für unsere Seminare und Schulungen gilt:

Einfach alles verstehen.

TON & TECHNIK
Scheffe GmbH

Telefon 02293 90910-0
Telefax 02293 90910-10

Marktstraße 3
51588 Nürnberg

info@tontechnik-scheffe.de
www.tontechnik-scheffe.de



Seminarübersicht

SG [Grundlagen der Beschallung](#)

SF [Grundlagen der Beschallung^{1\)}](#)

SAM [Audio-Software „Samplitude“](#)

SY [Digitale Mischpulte](#)

SL [Beleuchtungstechnik](#)

SVG [Grundlagen der Videotechnik](#)

MUT 1 [Sprecher und Moderatorentraining](#)

SIHT [IndukTive Höranlagen](#)

¹⁾Seminar für Fortgeschrittene

	März	Apr.	Mai	Jun.	Sept.	Nov.	
SG		17.			11.		
SF				17.-19.			
SAM auf Anfrage oder als Inhouse-Seminar buchbar							
SY	20.				13.		
SL		14.-15.			05.-06.		
SVG		29.					
MUT1	als Inhouse-Seminar buchbar						
SIHT			05.				

Das Kompaktseminar ist für den Einstieg gut geeignet: Was gehört alles dazu, um einen Raum perfekt zu beschallen? Technische Grundlagen und praktische Beispiele bilden den Rahmen für Ihre konkreten Fragen.

Seminar SG: Grundlagen der Beschallung Für Einsteiger

Der Inhalt in Stichpunkten:

- Mikrofontypen und ihr richtiger Einsatz
- angepasste Kabel und Anschlüsse
- Mischpulte und ihre Funktionen
- verschiedene Lautsprecher in der praktischen Anwendung



Seminarumfang: ein Tag von 9:00 bis 16:30 Uhr
Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe
Teilnehmerzahl: max. 10 Personen
Kosten: € 198,00 pro Teilnehmer inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: am 17.04.2021 / 11.09.2021 und auf Anfrage
(Bitte bei Interesse melden)

Das ausführliche Grundlagenseminar bietet in den drei Tagen einen optimalen Rahmen, um sich mit allen Fragen rund um die Beschallung fundiert und umfassend zu beschäftigen.

Seminar SF: Grundlagen der Beschallung Für Fortgeschrittene

Tag 1: Schall und Mikrofon

- Bestimmung der akustischen Eigenschaften verschiedener Schallquellen wie z.B. Stimmen, Instrumente, Publikum
- Funktionsweisen verschiedener Mikrofonarten und die jeweiligen, optimalen Einsatzzwecke sowie die richtige Positionierung

Tag 2: Mischpulte und Zusatzgeräte

- Mischpultypen und ihre Anwendungsmöglichkeiten sowie Aufbau, Verkabelung und grundlegende Bedienung der Anlagen
- Funktionsweise von Zusatzgeräten (Equalizer, Effekte, Kompressoren usw.) und deren praktischer Einsatz

Tag 3: Beschallungs- und Mischtechnik

- Lautsprecherarten und deren Einsatzzwecke
- Ausrichtung und Einstellung des Beschallungssystems
- Tipps und praktische Übungen zum Mischen Sprache und Musik



Seminarumfang: drei Tage, jeweils 9:00 - 16:30 Uhr
Seminarleiter: Oliver Nohl
Teilnehmerzahl: max. 10 Personen
Kosten: € 485,00 pro Teilnehmer für alle drei Tage inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: 17.-19.06.2021 und auf Anfrage
(Bitte bei Interesse melden)



Seminar SL: Beleuchtungstechnik Für Einsteiger und Fortgeschrittene

Tag 1:

- Strahlungsphysikalische Grundlagen der Lichttechnik: Basisgrößen / Wiensches Verschiebungsgesetz
- Qualitative Lichtmaßstäbe: Leuchtmittelkategorien / Lichtwahrnehmung & Manipulation
- Farblehre / Farbpsychologie

Tag 2:

- Technische Optik: Linsentypen / Reflektoren
- Scheinwerfertypen
- Streifzug in Elektrik und Elektronik: Ohmsches Gesetz / Leistungsberechnung / Steckertypen / Leitungsquerschnitte / Leading- und Trailing-Dimmer / DMX-Protokoll
- Praxisteil (als Gruppenarbeit): Grundlegender Aufbau einer „Lichtanlage“ / Einführung und Aufbau von Bühnenbeleuchtungsstandards / Vorstellung von Problemstellungen aus der Praxis der Gruppenteilnehmer und gemeinsames Erarbeiten von Lösungsansätzen

Soll zu einer aktuellen Problemstellung eine Lösung erarbeitet werden? Dann stellen Sie uns Ihr Projekt nebst Fragestellung vorab vor. Dazu erhalten Sie nach der Anmeldung einen Fragebogen von uns.

Diesen Spezialkurs sprechen wir individuell mit Ihnen ab: Er eignet sich für Einzelpersonen ebenso wie für kleine Gruppen. Inhalte und Lerntempo passen wir an Ihre Bedürfnisse an. Für Einsteiger wird der Kurs so zugeschnitten, dass Sie den Basis-Umgang mit dem Programm innerhalb der Seminarzeit lernen. Für Fortgeschrittene konzentrieren wir uns auf Ihre Fragen und Anforderungen.

Seminar SAM on demand: Spezialkurs zur Audio-Software „Samplitude“



Seminarumfang: ca. 4 Stunden

Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe

Teilnehmerzahl: max. 4 Personen

Kosten: € 349,00 pro Seminar

inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: auf Anfrage oder als Inhouse-Seminar
buchbar (Bitte bei Interesse melden)



Seminarumfang: ein Tag von 9:00 bis 16:30 Uhr

Seminarleiter: Oliver Nohl

Teilnehmerzahl: max. 10 Personen

Kosten: € 198,00 pro Teilnehmer

inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: am 20.03.2021 / 13.11.2021 und auf
Anfrage (Bitte bei Interesse melden)



Seminarumfang: Tag 1 von 16:00 bis 20:00 Uhr,

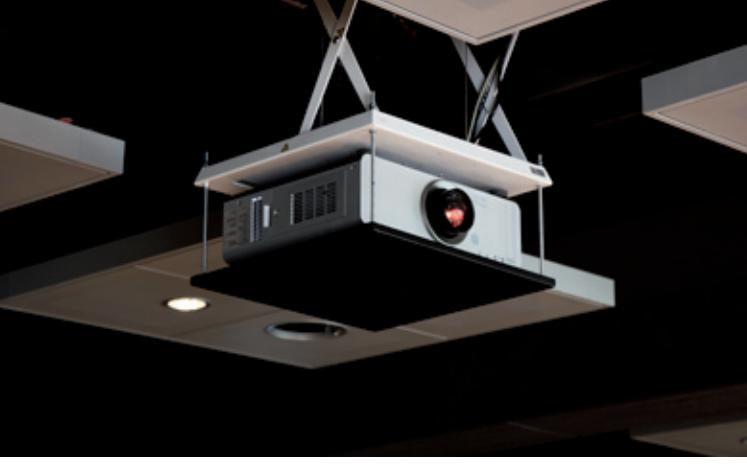
Tag 2 von 9:00 bis 15:00 Uhr

Seminarleiter: Ulrich Schmidt-Kalteich

Teilnehmerzahl: max. 10 Personen

Kosten: € 345,00 pro Teilnehmer

inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: 14.-15.05.2021 / 05.-06.11.2021 und auf
Anfrage (Bitte bei Interesse melden)



Zu allem, was mit Videotechnik bei Ihrer Veranstaltung zu tun hat, bekommen Sie im Seminar das nötige Grundlagenwissen: Signalquellen, Formate, Übertragung, Projektion.

Seminar SVG: Grundlagen der Videotechnik Für Einsteiger und Fortgeschrittene

Der Inhalt in Stichpunkten:

- Analoge und Digitale Video- und Datensignale
- Verkabelung der Signale
- Videotools: Trenntrafos, Signaltreiber, Scaler, Seamless Switcher
- Projektionstechnik: Auflösung, Helligkeit, Kontrastverhältnis, Keystone, Projektionsfaktor
- Unterschiede DLP- und LCD-Technologie
- Leinwände: Aufpro und Rückpro, Gainfaktor, Leinwand-Typen
- Kameras, Bildmischer, Live-Streaming



Seminarumfang: ein Tag von 9:00 bis 16:30 Uhr
Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe
Teilnehmerzahl: max. 10 Personen
Kosten: € 198,00 pro Teilnehmer
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: am 29.05.2021 und auf Anfrage
(Bitte bei Interesse melden)



Praktische Unterstützung und Tipps zur Vortragsgestaltung bekommen Sie in der Schulung, die wir nur individuell anbieten – damit es um genau Sie und Ihre erfolgreiche Präsenz geht.

Training MUT1: Kommunikationstraining Für Sprecher und Moderatoren

Der Inhalt in Stichpunkten:

- Sprachgestaltung
- Körpersprache
- Mikrofonpositionierung
- Einsatz verschiedener Medien, wie z.B. Laptop und Video-Beamer



Seminarumfang: zwei Stunden
Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe
Teilnehmerzahl: 2 - 10 Personen
Kosten: € 279,00 pro Seminar
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
zzgl. Fahrtkosten
Termine: als Inhouse-Seminar buchbar



Umfangreiches Fachwissen zu IndukTiven Höranlagen, zum gesetzlichen Rahmen, den baulichen und technischen Voraussetzungen und der praktischen Anwendung bietet dieses Seminar.

Seminar SIHT: IndukTive Höranlagen Für Architekten, Planer, Installateure, Techniker

Der Inhalt in Stichpunkten:

- Funktion des Gehörs – Schwerhörigkeit
- Warum Lautsprecher nicht ausreichend sind
- technische Hilfsmittel für Schwerhörige – DIN 18040-1 Barrierefreies Bauen
- physikalische Grundlagen von indukTiven Höranlagen
- praktische Umsetzung in Gebäuden
- Inhalte und Anwendung der Norm DIN EN60118-4 (Akustik – Hörgeräte – Induktionsschleifen für Hörgeräte – Magnetische Feldstärke)

Der Antrag auf Anerkennung liegt bereits bei der Architektenkammer NRW und der Ingenieurkammer NRW vor!



Seminarumfang: ein Tag von 9:00 bis 16:30 Uhr
Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe
Teilnehmerzahl: max. 12 Personen
Kosten: € 249,00 pro Teilnehmer
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer
Termine: am 05.06.2021 und auf Anfrage
(Bitte bei Interesse melden)

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgendem Seminar an:

Seminar	Termin
Name	
Straße Nr.	
PLZ Ort	
Tel. (für Rückfragen)	
email-Adresse	
Datum	Unterschrift

Bitte schicken Sie uns
die ausgefüllte Karte
per Post oder Fax zu.

Mit Ihrer Unterschrift
erkennen Sie unsere
Teilnahmebedingungen
an.

Faxantwort an:
02293 90910-10

oder telefonisch:
02293 90910-0

Bitte
ausreichend
frankieren

Deutsche Post 
ANTWORT

TON & TECHNIK
Scheife GmbH
Marktstraße 3
51588 Nümbrecht

TON & TECHNIK

Einfach alles verstehen.

