

# TON & TECHNIK

Einfach alles verstehen.



Seminarprogramm 2017



## 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 tiefgehende Schulung. Einführungen und Schulungen finden Sie auch in unserem Seminarprogramm: Für Einsteiger und Profis bieten wir passgenaue Schulungen.



### 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 Nümbrecht.

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 Nümbrecht

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

## 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](http://www.tontechnik-scheffe.de) finden Sie unsere Kontaktdaten. Sie können sich auch formlos per E-Mail unter [info@tontechnik-scheffe.de](mailto: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 Kalenderjahr gewähren wir Rabatte auf Anfrage.

**Teilnehmerzahl:** Wir haben die Teilnehmerzahl der Schulungen und Seminare begrenzt, um intensives Lernen und gegenseitigen Erfahrungsaustausch in der Gruppe zu ermöglichen.

**Rücktrittsbedingungen:** Stornierungen bis zu zwei Wochen vor Seminarbeginn sind für Sie kostenfrei. Im Falle einer späteren Stornierung wird eine Gebühr von € 30,00 erhoben. Wir behalten uns vor, ein Seminar bei zu geringer Teilnehmerzahl bis zu zwei Wochen 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 Themenfelder:

- 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



### Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, um den 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 zwei Wochen vor dem Termin abzusagen. In einem solchen Fall werden bereits entrichtete Teilnahmegebühren erstattet. Weiterer Ersatz kann nicht geleistet werden.

## 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.

### Markus Gorges

Markus Gorges ist seit 2007 Mitarbeiter bei Ton&Technik. Sein Hauptaufgabengebiet ist die Projektbetreuung; insbesondere die Planung und Durchführung. Davor hat Markus Gorges als Projektleiter in der Veranstaltungstechnik gearbeitet und betreute viele namhafte Kunden.



## Seminarübersicht

SG	Grundlagen der Beschallung	7
SF	Grundlagen der Beschallung <sup>1)</sup>	8
SAM	Audio-Software „Samplitude“	9
SY	Digitale Mischpulte	10
SL	Beleuchtungstechnik	11
SVG	Grundlagen der Videotechnik	12
MUT 1	Sprecher und Moderatorentraining	13
SIHT	IndukTive Höranlagen	14
<sup>1)</sup> Seminar für Fortgeschrittene		

	April	Mai	Juni	Sep.	Okt.	Nov.
SG	29.			30.		25.
SF				07.-09.		
SAM	auf Anfrage oder als Inhouse-Seminar buchbar					
SY		13.				18.
SL		20.				11.
SVG			10.		14.	
MUT1	als Inhouse-Seminar buchbar					
SIHT			24.			

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

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

- Mischpulttypen 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: ein Tag von 9.00 bis 16.30 Uhr  
 Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe  
 Teilnehmerzahl: max. 10 Personen  
 Kosten: € 130,00 pro Teilnehmer inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
 Termine: am 29.04.2017 / 30.09.2017 / 25.11.2017 und auf Anfrage (Bitte bei Interesse melden)

Seminarumfang: drei Tage, jeweils 9.00 - 16.30 Uhr  
 Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe  
 Teilnehmerzahl: max. 10 Personen  
 Kosten: € 390,00 pro Teilnehmer für alle drei Tage inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
 Termine: 07.-09.09.2017 und auf Anfrage (Bitte bei Interesse melden)



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: € 250,00 pro Seminar  
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
Termine: auf Anfrage oder als Inhouse-Seminar  
buchbar (Bitte bei Interesse melden)

Sie haben als Anwender bereits Erfahrungen mit analogen Mischpulten gesammelt und wollen jetzt auf Digital umsteigen? Oder benutzen Sie schon ein digitales Mischpult und wollen eine Grundlage für den souveränen Umgang mit der Technik gewinnen? Dann bietet das Seminar den optimalen Rahmen.

## Seminar SY: Digitale Mischpulte Für Einsteiger und Fortgeschrittene

*Der Inhalt in Stichpunkten:*

- Überblick über digitale Signalverarbeitung, Strukturen von digitalen Mischpulten
- digitale Mischtechnik
- Funktion und Anwendung von Delays, Equalizern, Effektprozessoren und Kompressoren



Seminarumfang: ein Tag von 9.00 bis 16.30 Uhr  
Seminarleiter: Dipl.-Ing. Matthias Scheffe  
Teilnehmerzahl: max. 10 Personen  
Kosten: € 130,00 pro Teilnehmer  
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
Termine: am 13.05.2017 / 18.11.2017 und auf  
Anfrage (Bitte bei Interesse melden)

Das nötige Grundlagenwissen, um Veranstaltungsräume lichttechnisch gut in Szene zu setzen, erwerben Sie im Seminar.

## Seminar SL: Beleuchtungstechnik Für Einsteiger und Fortgeschrittene

*Der Inhalt in Stichpunkten:*

- Physikalische Grundlagen der Lichttechnik
- verschiedene Scheinwerfertypen und ihre Wirkung
- Aufbau von Beleuchtungsanlagen
- Farbauswahl und Farbpsychologie
- praktische Übungen
- Einsatz von intelligentem Licht
- Erstellen von Beleuchtungskonzepten



Seminarumfang: ein Tag von 9.00 bis 16.30 Uhr  
Seminarleiter: Markus Gorges  
Teilnehmerzahl: max. 10 Personen  
Kosten: € 130,00 pro Teilnehmer  
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
Termine: am 20.05.2017 / 11.11.2017 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



Seminarumfang: ein Tag von 9.00 bis 16.30 Uhr  
Seminarleiter: Markus Gorges  
Teilnehmerzahl: max. 10 Personen  
Kosten: € 130,00 pro Teilnehmer  
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
Termine: am 10.06.2017 / 14.10.2017 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: € 200,00 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: € 250,00 pro Teilnehmer  
inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer  
Termine: am 24.06.2017 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



**TON & TECHNIK**  
Scheffe GmbH  
Marktstraße 3  
51588 Nümbrecht



# TON & TECHNIK

Einfach alles verstehen.

