

HYPOSOUND

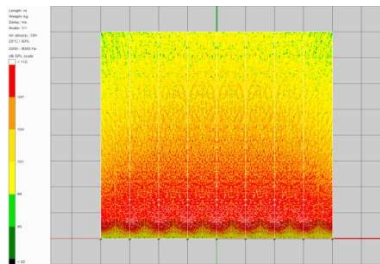
AUDIO | LICHT | VIDEO | CASES

Kurstermine	Mo	Di	Mi	Do	Mo	Di	Mi	Mo	Di	Mi
planen I simulieren I messen	05.12.2016	06.12.2016	07.12.2016	08.12.2016	12.12.2016	13.12.2016	14.12.2016	19.12.2016	20.12.2016	21.12.2016
Kursleiter: Christoph Müller	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00
Kurskosten	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00
Modul 1 I planen I planen I grundlagen lautsprecher										
Modul 2 I simulieren I vom PDF zum 3D raum										
Modul 3 I simulieren II eigenes projekt eingeben										
Modul 4 I simulieren III grundlagen										
Modul 5 I simulieren IV projektbeispiele										
Modul 6 I messen I grundlagen I messsetup										
Modul 7 I messen II crossover in varianten										
Modul 8 I simulieren & messen simulieren & messen kombiniert										

Legende: mögliches Kursdatum
 für Anmeldung ankreuzen



Total Kurskosten Dez. Fr. -
 Total Kurskosten Fr. -



Kontaktdaten Teilnehmer:

Vorname / Name

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail

Tel.

Die Kurskosten werden ihnen nach erfolgter Anmeldung in Rechnung gestellt und sind vor Kursbeginn zu begleichen. Es können Daten aus Dezember und Januar ausgewählt werden. Wenn ein Kurs unter Tag gewünscht wäre, lassen sie es uns wissen. Bei genügend Interessenten kann der etabliert werden.

HYPOSOUND

AUDIO | LICHT | VIDEO | CASES

Kurstermine

planen I simulieren I messen

Kursleiter: Christoph Müller

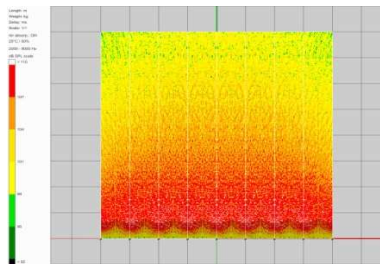
Kurskosten

	Mo	Di	Mi	Do	Mo	Di	Mi	Mo	Di	Mi
	09.01.2017	10.01.2017	11.01.2017	12.01.2017	16.01.2017	17.01.2017	18.01.2017	23.01.2017	24.01.2017	25.01.2017
	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00	18:30 - 22:00
	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00	Fr. 120.00
Modul 1 I planen I planen I grundlagen lautsprecher										
Modul 2 I simulieren I vom PDF zum 3D raum										
Modul 3 I simulieren II eigenes projekt eingeben										
Modul 4 I simulieren III grundlagen										
Modul 5 I simulieren IV projektbeispiele										
Modul 6 I messen I grundlagen I messsetup										
Modul 7 I messen II crossover in varianten										
Modul 8 I simulieren & messen simulieren & messen kombiniert										

Legende: mögliches Kursdatum
 für Anmeldung ankreuzen



Total Kurskosten Jan. Fr. -
 Total Kurskosten Fr. -



Kontaktdaten Teilnehmer:

Vorname / Name

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail

Tel.

Die Kurskosten werden ihnen nach erfolgter Anmeldung in Rechnung gestellt und sind vor Kursbeginn zu begleichen. Es können Daten aus Dezember und Januar ausgewählt werden. Wenn ein Kurs unter Tag gewünscht wäre, lassen sie es uns wissen. Bei genügend Interessenten kann der etabliert werden.

Kurstermine	
planen I simulieren I messen	Was passiert in diesen Kursen:
Kursleiter: Christoph Müller	
Kurskosten	
Modul 1 planen I planen I grundlagen lautsprecher	Einführung in die Planung von Beschallungsanlagen von der Konzeption bis zur Umsetzungsplanung. Grundlegende Betrachtung von Lautsprecher Arrays und ihrer Arbeitsweise. In der Vermittlung von KNOW WHY liegt der Schwerpunkt.
Modul 2 simulieren I vom PDF zum 3D raum	Schritt für Schritt Vorgehen, wie man sich auch mit spärlich vorhandenen Grundlagen ein 3-dimensionales Modell für Simulationen erstellt. Benötigt wird lediglich ein Lineal mit Zentimeterskala, ein Bleistift und einen Laptop. Simulationssoftware auf eigenem Laptop frei Wählbar.
Modul 3 simulieren II eigenes projekt eingeben	Die Teilnehmer erfassen ihr persönliches Projekt in der Simulationssoftware ihrer Wahl und erstellen ein einfaches aber sinnvolles Systemdesign diesen Raum mit Unterstützung des Kursleiters. Es sind auch einige Projekte zur Auswahl vorhanden, wer kein eigenes umsetzen will.
Modul 4 simulieren III grundlagen	Basierend auf Modul 1/2 (3) werden grundlegende Systemkomponenten auf ihr gemeinsames Wirken simuliert. Im Verlauf des Kurses entsteht eine Bibliothek mit sinnvollen Arrays, welche auch weiter verwendet werden können. Der Kurs findet mit Soundvision statt, die Teilnehmer sind frei.
Modul 5 simulieren IV projektbeispiele	Der Kursleiter beschreibt die Vorgehensweise für eine Umfassende Simulation anhand realer Beispiele. Gemeinsam wird ein komplexes Setup bearbeitet. Teilnehmer welche ein eigenes Raumfile mitbringen wollen, können darin arbeiten. Die Bibliothek aus Modul 4 wird genutzt.
Modul 6 messen I grundlagen I messsetup	Die grundlegenden Messungen für Lautsprechersysteme werden gezeigt und können mit dem eigenen Messsystem nachvollzogen werden. Wer kein Messsystem verfügt, wird trotzdem Spass haben. Schwerpunkt: Wie messen, wo messen, warum messen, KNOW WHY.
Modul 7 messen II crossover in varianten	Basierend auf Modul 6 steht hier die Crossover in ihren unterschiedlichen Formen (in Bezug auf Frequenzgang und in Bezug auf Raum) im Mittelpunkt. Von Bass zu Top, Main System zu Fill, Main System zu Delay, Subwoofer Anordnungen, Systemcontroller, Filter.
Modul 8 simulieren & messen simulieren & messen kombiniert	Grundsetups werden simuliert und parallel gemessen. Ein spassiger Kurs zum Erfahrungen sammeln und vermeintlich Bekanntes zu prüfen. Im zweiten Teil werden Vorlagen simuliert und gemessen, im zweiten Teil können brennende Themen der Teilnehmer untersucht werden.

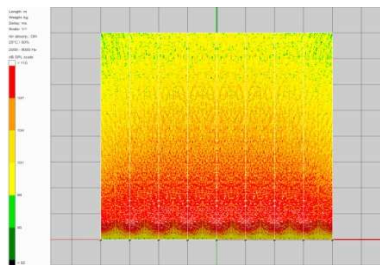
Wie es der Titel schon sagt, sind diese Kurse für Menschen gedacht, welche sich für planen I simulieren I messen interessieren. Die Teilnahme ist für mit Erfahrung baladene, wie auch für Neuland betretende ausgelegt. Der Bezug zur Praxis steht im Mittelpunkt.

Die Kurse (ausser Modul 3, das ist ein selberrmachen Kurs) sind so aufgebaut, dass die Teilnehmer die Wahl haben zwischen lediglich zuschauen zuhören, oder aktiv selber etwas bearbeiten.

Der Kursleiter verwendet zum planen seine Ausbildung und Erfahrung, fürs simulieren Soundvision und zum messen Systune. Eigene Simulationssoftware und Messsysteme können mitgebracht werden, diese sollten installiert und betriebsbereit sein.

Es geht in diesen Kursen darum, Vorgehensweisen, Konzepte und Anwendungen zu sehen, zu verstehen und selber anzuwenden. Der Kursus ist I Produkteschulung, die angewandten Softwaren sind Mittel zum Zweck.

Die Module bauen aufeinander auf und nehmen Bezug auf Vorgängermodule. Jedes Modul ist aber ein Solitär und kann durchaus einzeln besucht werden. Wer sich zum Beispiel nur für messen interessiert, kann Modul 6-8 besuchen und wird seinen Spass haben.



Was passiert **nicht** in diesen Kursen: --> Formeln sortieren, die Frage ob analog oder digital besser ist wird nicht beantwortet.