

Informationen zu Entwicklungen

Unsere Entwicklungen sind völlig individuell anpassbar, jedoch haben wir diese in 4 Kategorien aufgeteilt. **Simpel, Privat, Gewerblich** und **Pro**. Diese sind vorab grob dem Kundenkreis/Anwender angepasst und sollten dem Großteil ohne, oder nur mit minimaler Individualisierung entsprechen. Andernfalls holen Sie sich gerne Ihr individuelles Angebot ein, egal ob 08/15 Bollerwagenbox, oder ProAudio.

Wir bieten verschiedene Entwicklungen an, unter anderem:

- Entwicklung passiver Frequenzweichen – Auch in Kombination mit aktiver Korrektur.
- Entwicklung von DSP-Setups – Sub-Sat Setups – Mehrwege Vollaktiv – Mit Amprack/DSP oder auch Modulen.
- Reine Messungen an Einzelkomponenten (auch Elektronik), Lautsprecherboxen oder ganzen Systemen.
- Akustische und elektrische Messungen, Ermittlung der TSP, Xmax nach Verzerrungen, Vibrationen an Gehäusen etc.
- Messung akustischer Eigenschaften/Verhalten diverser Materialien oder Einzelkomponenten in einer Messkammer.

Wir entwickeln Ihnen auch gerne komplette Lautsprecher oder Systeme, samt Bau der Prototypen

- Gerne bieten wir auch „Kleinkram“ an, wie reine Ermittlung der passenden Hochpässe und Limiter-Einstellungen.

Bei einer Entwicklung tauchen immer mal ungeplante oder vorher nicht bedachte Dinge auf, wie z.B. Stehwellen, Reflexionen, unpassende Abstimmung, unzureichende- oder Überbedämpfung oder ganz schlicht nicht zusammenpassende Komponenten, welche sich nur unnötig kompliziert kombinieren lassen.

Über solche Fälle werden Sie während der Entwicklung, oder falls absehbar sogar schon vorher informiert, sprich wir halten mit Ihnen Rücksprache und nehmen für Sie auch gerne etwaige Änderungen vor.

Völlig unpassende Projekte, welche nicht zu einem zufriedenstellenden Ergebnis führen können, werden wir nicht annehmen, oder beim Start der Entwicklung schnellst möglich melden.

Sie entscheiden welche Dokumente/Daten sie nach Abschluss erhalten:

- Einfaches Bild der Schaltung und anfallende Daten als .txt in einer .zip gepackt
- Datenblatt als PDF mit Liste der Weichenbauteile/Settings, Messungen & Schaltung. *
- Erweitertes Datenblatt samt Daten der Box (*Fmin, XO, Znom, Zmin, Directivity etc.*), Bauteilanordnung auf PCB etc. *
- oder vollständiges Datenblatt zum Nachbearbeiten (.Doc) ohne „Branding“**
- Rohe Messungen als Original (ARTA), Exportierte Messungen (.frd.csv.txt), oder sogar fertig aufbereitet/kombiniert**

* Keine Nachbearbeitung seitens Kunde bei PDF möglich, inkl. Jobst-Audio Branding.

**Diverse Optionen sind nur bei entsprechender Entwicklungsart möglich, siehe Tabelle „Entwicklungsart“

Was wir benötigen:

- Bei üblicher Entwicklung von aktiven oder passiven Schaltungen, sollte ein der finalen Box entsprechendes Gehäuse (*am besten als Prototyp*) mit vormontierten Chassis geliefert werden, dies sollte Anschlussfertig sein, z.B per NL4MP, Polklemmen oder auch einfach zugänglichen Litzen. Aufstellen, anklemmen, los geht's.
- Bei Aktivsetups schaut es ähnlich aus, wir benötigen die entsprechenden Lautsprecherboxen.
- Bei verbauten Aktivmodulen haben wir diese gerne extern, ist aber kein Muss sofern der Port zugänglich ist.
- Bei reinen Filtern (*ohne EQ, Limiter ... oft bei Sub-Sat Setups*) können wir unsere eigenen DSP und Amps nutzen.
- Bei vollständigen Setups inkl. EQ, Limiter usw. sollten uns Amps und DSP mitgeliefert werden.
- Bei allen DSP-Setups (*Controller oder Module*), sollte uns die Windows-Software zur Verfügung gestellt werden.
- Für TSP-Ermittlung reicht das Chassis aus, für akustische Messungen benötigen wir ein Gehäuse oder Schallwand.
- In jedem Fall muss u.a. über Anwendungs-, Einsatzzweck und klangliche Vorstellung gesprochen werden.

Lieferung & Abwicklung:

Kann ihrerseits gerne per Paketdienstleister, Spedition oder auch persönlich vorgenommen werden.

Die Rücksendung wird mit Ihnen ebenfalls abgesprochen. Wir bevorzugen eine persönliche Abholung samt kleiner Hörsession und Rücksprache. Hier können oft auch noch kleine Änderungen vorgenommen werden.

Bei einfachen Sub-Sat Setups können Sie auch gerne anwesend sein und zwischendurch Hören & Feedback geben.

Optional:

- Erstellung von PCB Layouts
- Erwerb von Weichenbauteilen, Chassis & Zubehör
- Uvm. einfach anfragen
- Fertigung von PCB
- Fertigung von Frequenzweichen (*in Ausnahmen auch auf Lochraster*)
- Fertigung kompletter Lautsprecherboxen

Entwicklung & Messungen - Infoblatt

Entwicklungsart		Simpel	Privat	Gewerblich	Pro
Kundenkreis		Privat Einsteiger Partykeller	Privat DJ VT	VT Pro- Anwender	Hersteller Verkäufer Shops
Messungen					
Frequenzverlauf Chassis roh	Burst Decay	X X	✓ X	✓ ✓	✓ ✓
Frequenzverlauf Chassis besch.	Burst Decay	✓ X	✓ X	✓ ✓	✓ ✓
Frequenzverlauf Box	Burst Decay	✓ X	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Frequenzverlauf Box verpolt		✓	✓	✓	✓
GPM Chassis roh	Beschaltet	X X	X X	X ✓	✓ ✓
GPM Box		X	✓	✓	✓
Impedanz Chassis roh		X	X	✓	✓
Impedanz Chassis beschaltet		X	X	optional	✓
Impedanz Box		✓	✓	✓	✓
Verzerrungen Chassis roh		X	X	✓	✓
Verzerrungen Chassis beschaltet		X	X	X	✓
Verzerrungen Box		X	✓	✓	✓
Verzerrungen Box bei # Pegeln		0	1	3	5
MaxSPL nach THD10		X	X	optional	✓
Winkelmessungen Chassis roh		X	X	optional	✓
Winkelmessungen Chassis beschaltet		X	X	X	optional
Winkelmessungen Box Horizontal		X	✓	✓	✓
Winkelmessungen Box Vertikal		X	optional	✓	✓
Winkelmessungen in Schritten		-	10°	5°	5°
Diagramme als PNG					
Gesamt (EW/Ges/Verp/Imp)	Burst Decay	✓ X	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Gesamtverlauf inkl. GPM		X	✓	✓	✓
Gesamtverlauf inkl. GPM + EW		X	X	✓	✓
Phase	Impulsantwort	X X	✓ X	✓ ✓	✓ ✓
Impedanz mit Elektrischer Phase		X	✓	✓	✓
Directivity Sonogramm Horizontal		X	✓	✓	✓
Directivity Sonogramm Vertikal		X	optional	✓	✓
Winkelmessungen als Frequenzverlauf		X	optional	optional	✓
Verzerrungen		X	✓	✓	✓

Entwicklung & Messungen - Infoblatt

Entwicklungsart	Simpel	Privat	Gewerblich	Pro
Messdaten als Original	X	X	X	✓
Messdaten exportiert (frd/txt/csv)	X	X	✓	✓
Messdaten aufbereitet	X	X	X	optional
Daten				
Schaltplan der Frequenzweiche	✓	✓	✓	✓
Anordnung der Weichenbauteile auf PCB	X	optional	✓	✓
Liste mit Weichenbauteilen	X	✓	✓	✓
Weichenbauteile mit Art.Nr.	X	optional	✓	✓
PDF mit Messungen, Schaltung & Bauteilen	X	✓	✓	✓
Erweiterte PDF mit Daten der Box	X	optional	✓	✓
Vollständiges Datenblatt (unbranded)	X	X	X	✓
Jobst-Audio				
Kann Projektdaten intern weiterverwenden	✓	✓	✓	X
Kann Projektdaten frei veröffentlichen	✓	X	X	X
Kann Projektdaten verkaufen	✓	✓	X	X
Kann Einzeldaten weiterverwenden	✓	✓	✓	✓
Kann Einzeldaten frei veröffentlichen	✓	✓	X	X
Kann Einzeldaten verkaufen	✓	✓	✓	X
Kunde				
Messungen/Daten veröffentlichen	✓	✓	✓	✓
Messungen/Daten verkaufen	X	X	X	✓
Entwicklung/Pläne frei veröffentlichen	X	X	✓	✓
Entwicklung/Pläne/Bausätze verkaufen	X	X	X	✓
Boxen für Eigengebrauch herstellen	✓	✓	✓	✓
Boxen für Verkauf herstellen	X	X	X	✓
* Messungen/Daten: Messergebnisse und Daten der Box. Keine Baupläne/Bauteile/Listen Entwicklung/Pläne: Baupläne, Listen, Zeichnungen, Einzelteile Einzeldaten: Einzelne Messungen, ohne Bezug zum Projekt				

Stand 8/2021

Individualisierung, Erweiterung & zusätzliche Messungen möglich

www.Jobst-Audio.de

Änderungen vorbehalten

Kostenfreien Communityprojekten stehen wir auch immer offen gegenüber,
ob Hilfe, Planung, Messungen oder Entwicklung -> einfach melden und Rücksprache halten.

Alles bezüglich Entwicklung & Messungen an: entwicklung@jobst-audio.de