



# Fraunhofer

IIS

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

## SYMPHORIA®

Der fahrende Konzertsaal



Bamberger Symphoniker, Konzerthalle Bamberg © P. Eberts



Fraunhofer Symphoria ist eine 2D/3D Surround-Sound Post-Processing Technologie, mit der jeder Audioinhalt im Fahrzeug wiedergegeben werden kann. Diese qualitativ-hochwertige, universelle Rendering-Lösung verbessert deutlich die wahrgenommene Audioqualität auf allen Fahrzeugsitzen und ist für unterschiedliche Hardware-Konfigurationen adaptierbar. Mit Symphoria wird das Hörerlebnis in heutigen und zukünftigen Fahrzeugen verbessert: Alle Insassen genießen einen realistischen Surround-Klang, mit einer breiten, klar definierten Klangbühne und dem dazu passenden ausgewogenen Raumklang.

### **Funktionsweise von Symphoria**

Symphoria kann die originalen räumlichen Klangeigenschaften der Audioaufnahme aus dem Signal herauslösen. Herzstück dafür ist die semantische Analyse, also das »Verstehen« der Anteile im Musiksinal. So werden Informationen über Direktschall, frühe Reflexionen und Nachhall aus dem Audiosignal gewonnen. Da Symphoria die schon im Signal vorhandenen Klanganteile nutzen kann, müssen keinerlei künstliche Effekte (wie z. B. Hall) zugefügt werden. Diese intelligente Analyse und Signalverteilung ist die Basis für eine realistische Wiedergabe aller Audioinhalte. Zusätzlich zum intelligenten Algorithmus optimieren Tonmeister des Fraunhofer IIS den Klang für jeden Fahrzeugtyp durch eine präzise Abstimmung zentraler Parameter. Dadurch können Bühnengröße und -position, Surround-Intensität und Einhüllung für jede Sitzposition optimal angepasst werden.

### **Verfügbarkeit**

Ab Herbst 2015 ist Symphoria im Audi A4 Avant und in der Audi A4 Limousine erhältlich. Außerdem kann man perfekten Klang durch Symphoria bereits im neuen Audi Q7, Audi TT und Audi R8 genießen. Symphoria ist jeweils als Option im Bang & Olufsen Soundsystem erhältlich.

### **Kontakt**

Sebastian Scharrer | Product Manager Automotive Products |  
Telefon 09131 776-6170 | [www.symphoria-sound.com](http://www.symphoria-sound.com)