

Presseinformation

TV/AV » Fraunhofer-Studie zur Samsung Soundbar Sound +

Entspannt Bingewatchen – Eine gute Soundbar ist Wellness für die Ohren

Das Fraunhofer Institut bestätigt, dass die Wahl der richtigen Lautsprecher einen positiven Effekt auf das entspannte Hören von Serien und Filmen hat.

- Serienfans profitieren von Klanglösung, die für Dialoge optimiert ist
- Studie zeigt engen Zusammenhang zwischen Hörverstehen und Lautsprecherwahl
- Soundbar bietet signifikant besseren Höreindruck für einen entspannten Serienmarathon



Schwalbach/Ts. – 24. Oktober 2017 – Folge um Folge der Lieblingsserie zu genießen, ist für viele Menschen pure Entspannung, erfordert mitunter aber auch höchste Konzentration. Die Wahl der Klanglösung spielt eine wichtige Rolle dafür, wie gut sich Serienfans beim Heimkino zurücklehnen und entspannen können. Dies belegt jetzt eine wissenschaftliche Studie des Fraunhofer-Institut für digitale Medientechnologie (IDMT) die im Samsung Newsroom zur Verfügung steht.¹ Das Ergebnis: Mit der getesteten Soundbar lässt sich die Höranstrengung selbst bei einem sehr guten TV-Ton nochmals mindern und damit der Heimkino-Genuss deutlich verbessern.

Mindert ein Soundsystem die Höranstrengung, ist das nicht nur, aber insbesondere für Serienfans von großem Vorteil. Schließlich schauen sie gern und häufig mehrere Folgen am Stück, sodass sich die Anstrengung mit der Zeit summiert. Je mehr sprachliche Details Serienfans in den Schlüsselszenen verstehen, desto besser können sie dem Gesamtgeschehen folgen.

Um den Zusammenhang zwischen einer Klanglösung und dem Hörverstehen zu untersuchen, führte das IDMT mehrere Testreihen im Hörzentrum Oldenburg durch. Das Resultat spricht eine klare Sprache. War die Soundbar im Einsatz, konnten die Testpersonen gesprochene Sätze abhängig von den Hintergrundgeräuschen um bis zu 15 Prozent besser verstehen. Diese Zahl stellt für das subjektive Hörerlebnis einen großen Unterschied dar. „Die Verwendung der Soundbar verringert die Höranstrengung im Vergleich zur Verwendung des TV-Geräts deutlich“,

betont Jan Rennies-Hochmuth, Gruppenleiter Audioqualität und auditorische Modellierung am IDMT.

Mit Soundbar ist der Ton bis zu 15 Prozent leichter zu verstehen

Das Thema Sprachverständlichkeit, unter anderem auch im Bereich Film und Fernsehen, ist ein Arbeitsschwerpunkt von Jan Rennies-Hochmuths Team. Die um 15 Prozent niedrigere Höranstrengung bei der Soundbar Sound+ haben die Experten durch gezielte Tests ermittelt.

Dafür liehen 15 Probanden mit gesundem Hörsinn zwischen 25 und 55 Jahren den Experten ihr Ohr. Sie hörten sich mehrere Beiträge auf der Samsung Soundbar und dem Samsung Fernseher an und verglichen anschließend die Eindrücke.

Zunächst ermittelten die Forscher die Höranstrengung anhand des sogenannten Oldenburger Sprachtests. Mit diesem genormten Verfahren lässt sich herausfinden, wie gut Hörer gesprochene Sätze trotz verschiedener Hintergrundgeräusche verstehen können. Anschließend beurteilten die Testteilnehmer mithilfe von Fragebögen die Klangqualität. Dabei bewerteten sie neben der Übertragungsqualität der Sprache auch den Gesamtklang.

Sowohl bei der Bewertung des Gesamtklanges als auch beim Sprachverständnis übertraf die Soundbar HW-MS650 in den Ohren der Probanden das hohe Niveau des TV-Geräts MU6179 deutlich.

Einfach einzurichtende Komplettlösung für besseren Sound

Soundbars vereinen eine große Zahl von Lautsprechern in einem kompakten System. Mit ihnen können Heimkino-Fans mit nur geringem Einrichtungsaufwand eine breite Klangbühne ins Wohnzimmer holen, ohne mehrere Standboxen und Kabel im Raum zu platzieren. Im Modell HW-MS650 integriert Samsung erstmals neben Hochtönern auch einen Subwoofer in nur einem einzigen Gehäuse. Das sorgt für sehr tiefe Bässe bei actiongeladenen Szenen und gleichzeitig eine klare Wiedergabe von mittleren und höheren Frequenzen bei Sprachpassagen.

Transportieren die Lautsprecher die mittleren und hohen Frequenzen gesprochener Sprache präzise, können Betrachter auch dann alles verstehen, wenn mehrere Charaktere in Streitgesprächen durcheinanderreden. Selbst von krachenden Sound-Effekten wird dann keine Silbe mehr verschluckt. Vor allem der Übertragung im Original-Ton und in englischer Sprache, die die Höranstrengung erfahrungsgemäß nochmal erhöht, lässt sich auf diese Weise müheloser folgen. Für das Eintauchen in das Serienerlebnis ist das entscheidend. Denn letztlich leben gute Serien von den inneren Konflikten ihrer Charaktere, die sich dem Zuschauer häufig in Dialogen offenbaren – zum Teil in sehr subtilen Zwischentönen.

„Die Fraunhofer-Studie belegt, dass unsere Soundbar-Technologie eine hervorragende Lösung ist, um die Höranstrengung bei der Sprachwiedergabe zu mindern. Dadurch lassen sich gerade lange Filme und Serien-Marathons entspannter genießen“, erklärt Kai Hillebrandt, Vice President Consumer Electronics Samsung Electronics „Zudem zeigt die Studie, dass auch diejenigen Zuschauer gut aufgestellt sind, die das integrierte Lautsprechersystem eines Samsung Fernsehers der aktuellen Serie Sechs einer externen Lösung vorziehen. Schließlich hat auch das verwendete TV-Modell MU6179 auf hohem Niveau abgeschnitten“, so Hillebrandt.

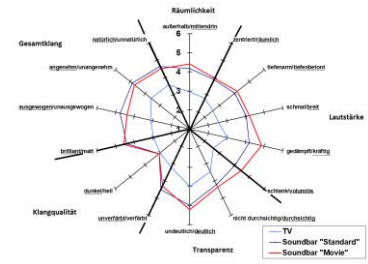
Bildergalerie



Jan Rennies-Hochmuth, Gruppenleiter Audioqualität und auditorische Modellierung am IDMT.



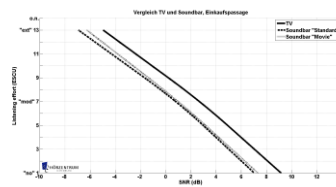
Mit einem genormten Verfahren lässt sich herausfinden, wie gut Hörer gesprochene Sätze trotz verschiedener Hintergrundgeräusche verstehen können.



Bei der Bewertung der Räumlichkeit und der Klangqualität zeigen sich deutliche Unterschiede zwischen TV und Soundbar.



Im Modell HW-MS650 integriert Samsung erstmals neben Hochtönern auch einen Subwoofer in nur einem einzigen Gehäuse.



Bei gleicher Lautstärke (X-Achse) ist die Höranstrengung der Probanden (y-Achse) bis zu 15 Prozent geringer.



Melanie Krüger vom Hörzentrum Oldenburg bei der Durchführung des Oldenburger Sprachtests.

¹ Für die Untersuchung wurden 15 Erwachsene zwischen 25 und 55 Jahren zu Messungen in das Sound-Technologies-Lab des Fraunhofer IDMT nach Oldenburg eingeladen. Die Studie bestand aus zwei Evaluationsteilen. Zum einen wurde die

Höranstrengung mit Hilfe des am Hörzentrum entwickelten ACALES-Messverfahrens ermittelt. Zum anderen wurde die Klangqualität eines Samsung TVs und einer Samsung Soundbar mit Hilfe eines Fragebogens bewertet.

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearable Devices, Tablets, Kameras, Haushaltsgeräten, Medizintechnischen Geräten, Netzwerk-Systemen, Halbleitern und LED-Lösungen. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten, Hintergrundinformationen und Pressematerialien auf www.samsung.de und im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de.

Pressekontakt Samsung

Samsung Electronics GmbH
Maria Mahler
Corporate Marketing
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach / Ts.
m.mahler@samsung.com

Pressekontakt Agentur

TV/AV

Faktor 3 AG
Silja Rieke
Kattunbleiche 35
22041 Hamburg
040 / 679446 - 6137
samsung.av@faktor3.de