

Vortrag 2019: Musik-Streamingdienste



Feine HiFi-Anlagen

Agenda:

- 1) Was ist ein Streamingdienst?
- 2) Marktanteil Streaming
- 3) Welche Anbieter gibt es?
- 4) Der passende Anbieter für mich
- 5) Geräte zur Wiedergabe
- 6) Einbindung in Stereoanlage
- 7) Multiroom-Anwendungen
- 8) Fragen

Musik-Streamingdienste

Was ist ein Streamingdienst?



Feine HiFi-Anlagen

Musik-Streaming beschreibt die Option, jederzeit stationär oder mobil auf viele Millionen Musikstücke zugreifen zu können.

Die Songs und Alben lagern in der Cloud und können via Internetverbindung bei verschiedenen Anbietern auf Anfrage abgerufen werden.

In der Regel können ausgewählte Musikstücke oder Alben auch lokal gespeichert werden und dann auch ohne Internetverbindung gehört werden.

Bieten zusätzliche Informationen zu den Künstlern und Alben und erlauben, neue und zum persönlichen Geschmack passende Musik kennenzulernen.

Musik-Streamingdienste

Marktanteil Streaming



Feine HiFi-Anlagen

Musikindustrie in Deutschland	
Umsatz 2018 (in Mio. Euro)	1.582
Veränderung zu 2017 (in %)	-0,4
Umsatzanteil physischer Tonträger (in %)	43,3
Umsatzanteil Digital (in %)	56,7
Umsatzentwicklung von Streaming (in %)	33,5
Umsatzanteil von Streaming (in %)	46,4
Umsatzanteil von Vinyl-Alben (in %)	4,4

Musik-Streamingdienste

Welche Anbieter gibt es?



Feine HiFi-Anlagen



Google Play Music



JUKE

You Tube MUSIC



Musik-Streamingdienste

Der passende Anbieter



Feine HiFi-Anlagen

Aspekte:

- Kosten und Zugang
- Inhalte / Musikauswahl
- Funktionen
- Wiedergabequalität

Musik-Streamingdienste

Kosten und Zugang



Feine HiFi-Anlagen

- Registrierung ist grundsätzlich notwendig
- Die meisten Abos sind monatlich kündbar
- Kostenlose Angebote (mit Werbung, niedrige Übertragungsqualität, Spotify und Deezer)
- Oft kostenloses Probeabo 1 – 3 Monate
- Kosten MP3-Qualität i.d.R. 10 € / Monat für Einzelnutzer oder 15 € / Monat für Familien, teilweise Sonderpreise für Studenten
- Kosten CD-Qualität i.d.R. 15 - 20 € / Monat
- Kosten für High-Res-Streaming ab 15 € / Monat

Musik-Streamingdienste

Inhalte / Musikauswahl



Feine HiFi-Anlagen

- Zugriff auf riesiges Musikarchiv (je nach Anbieter zwischen 30 und 46 Millionen). Inhalte sind:
- Singles
- Alben
- Kompositionen
- Sampler
- Liveaufnahmen
- Podcasts
- Hörbücher
- Radiosender
- "Originals"(exklusive Inhalte eines Anbieters)

Musik-Streamingdienste

Funktionen



Feine HiFi-Anlagen

- Suche nach Musiktiteln, Interpreten und Alben
- Filtermöglichkeiten nach Genres oder Jahren
- Vorgefertigte Playlists
- Individuelle Musikempfehlungen
- Erstellen und Teilen von Playlists
- Die Synchronisierung von Wiedergabelisten zwischen Geräten (z.B. PC/Smartphone)
- Der Import von eigener, lokal gespeicherter Musik
- Herunterladen von Titeln für Offline-Nutzung
- Anzeige von Songtexten und Zusatzinformationen

Musik-Streamingdienste

Wiedergabequalität



Feine HiFi-Anlagen

- CD-Qualität = der digitale Standard = „verlustfrei“
16 Bit, 44,1 kHz = 1411,2 kbit/s
- Verlustbehaftete Formate (z.B. MP3, AAC)
i.d.R. 160 kbit/s bis 320 kbit/s
- Hohe Auflösung (High Res Audio) = besser als CD übliche Formate:
 - 24 Bit, 96 kHz oder 192 kHz (Qobuz, highresaud.)
 - MQA kodiert (Tidal, benötigt geeigneten DAC)

Empfehlung von mehrmusik!:

- Verlustbehaftete Formate o.k. fürs Smartphone
- Für gute Hifi-Anlagen mindestens CD-Qualität
- Für sehr gute Anlagen ist High-Res Audio Pflicht!

Musik-Streamingdienste

Der passende Anbieter



Feine HiFi-Anlagen

Kooperation von mehrmusik! und Qobuz:

- 1) 1 Monat kostenloses Streaming in Studio-Qualität (High-Res)
- 2) Ein Album zum kostenlosen Download (High-Res)
- 3) Registrierung über Link: www.qobuz.com/TQS304

Musik-Streamingdienste

Der passende Anbieter



Feine HiFi-Anlagen

Informationen/Vergleiche:

- 1) <https://trusted.de/musik-streaming>
- 2) <https://www.inside-handly.de/magazin/die-besten-musik-streaming-dienste-vergleich>
- 3) <https://www.musikexpress.de/spotify-apple-music-die-groessten-musik-streaming-dienste-im-vergleich-1205481/>
- 4) <https://www.n-tv.de/technik/Was-koennen-die-Musikstreaming-Dienste-article20787520.html>

Musik-Streamingdienste

Geräte zur Wiedergabe



Feine HiFi-Anlagen

- Smartphone / Tablet
 - => direkt über Kopfhörer
 - => über Bluetooth, Apple Airplay oder Chromecast an Wiedergabegerät
- PC, über Soundkarte oder USB (geeigneter DAC erforderlich) an Wiedergabegerät
- Smart-TVs
- Streaming-Lautsprecher
- Streamingfähige Audiosysteme (auch im Auto)
- Streamer, die analog oder digital ans Audiosystem angeschlossen werden können

Musik-Streamingdienste

Streaming-Radios



Feine HiFi-Anlagen

- Radios mit integriertem Streamingempfänger, Fernbedienung über Smartphone / Tablet, Beispiele:



Roberts Radio Revival iStream 3



Roberts Radio STREAM 67

Musik-Streamingdienste

Streaminglautsprecher



Feine HiFi-Anlagen

- Lautsprecher mit integriertem Streamingempfänger, Fernbedienung über Smartphone / Tablet, Beispiele:



D-Stream Arpeggio



Audium-Air-Aktiv-Lautsprecher

=> kein weiteres Gerät notwendig



AUDIUM Comp 8 Air

Musik-Streamingdienste

Audiosysteme mit Streaming



Feine HiFi-Anlagen

- Verstärker oder Komplettanlagen mit integriertem Streamer



D-Stream WAMP 200 SB
Vollverstärker



Atoll SDA 200 Vollverstärker

Ayon-Audio S10
Vorverstärker



Musik-Streamingdienste

Audiosysteme mit Streaming



Feine HiFi-Anlagen

- Verstärker oder Komplettanlagen mit integriertem Streamer



Cocktailaudio X35 All-in-one Hifi System



Cocktailaudio X14 All-in-one Kompaktanlage



Cocktailaudio X45 All-in-one Vorverstärker



Lindemann musicbook

Musik-Streamingdienste Einbindung in Stereoanlage



Feine HiFi-Anlagen

- Einbindung über analogen Eingang der Stereoanlage:



D-Stream Primo HD



iEAST M5



iEAST M30-pro



Lindemann Limetree Network



Atoll ST200 Netzwerk-Streamer

Musik-Streamingdienste Einbindung in Stereoanlage



Feine HiFi-Anlagen

- Einbindung über digitalen Eingang der Stereoanlage:



D-Stream Primo HD



iEAST M30-pro



Lindemann Limetree Bridge



Audiolab 6000N Play Streaming Player

Musik-Streamingdienste Multiroom-Anwendungen



Feine HiFi-Anlagen

D-STREAM

Im Vertrieb von www.AUDIUM.com

Wohnen

D-Stream Primo
+ zB NuPrime IDA-8
+ Lautsprecher
zB AUDIUM Comp7



Küche

D-Stream Primo
+ Alt-Anlage



Bad

D-Stream Arpeggio Stereo



Balkon

D-Stream Arpeggio
Stereo L/R Mode



Schlafen

D-Stream WAMP 200
+ Lautsprecher
zB AUDIUM Comp3



© 2018 AUDIUM

Integrative Multiroom Lösungen
HiRes Audio, Restreaming, App-Steuerung
Wireless-Receiver, -Lautsprecher und -Verstärker