

# MusicTrace und das MPN



**24. Mai 2016 / SPEEDNOTE 4**

# Über MusicTrace

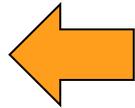
- Spin-Off des Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen
- Gründung: 2004
- Firmensitz: Erlangen
- Vor Ort in Berlin und Wien



(Quelle: Google)

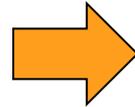
# Unser Portfolio

## Zwei Geschäftsbereiche



Audio-Wasserzeichen

Lizenzierung der Technologie / Software



Airplay Monitoring

Dienstleistung

# Audio-Wasserzeichen



- **Audio Wasserzeichen:**  
Verstecken von Zusatzdaten im Tonsignal  
Nicht hörbar, nicht wahrnehmbar
- Anwendungen:  
Nachweis der Urheberschaft, Rundfunkbeobachtung,  
Marktforschung, Identifikation von illegalen Kopierern, ...
- Alle sendefähigen Produkte im MPN werden seit vielen Jahren mit unserem Wasserzeichen versehen

# Airplay Monitoring



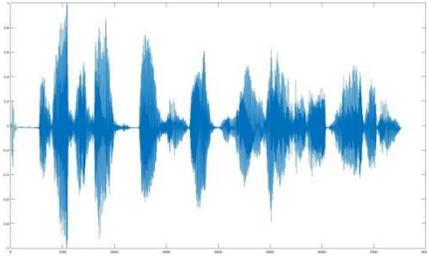
- Basiert auf **Audio Fingerprinting**:  
Wiedererkennung von Tonsignalen anhand bestimmter Charakteristiken
- Vorteil: Titel müssen vor der Bemusterung an die Radios nicht bearbeitet werden
- Aber: MusicTrace muss ebenfalls mit den Titeln bemustert werden, damit wir die Titel erkennen können
- Bemusterung über Promotionplattformen wie MPN, aber z.B. auch als MP3 per Email oder physikalisch per CD

## Airplay Monitoring System (1/2)



- Empfang der Radioprogramme per FM, Satellit, DAB, Kabel und Internet in Erlangen und mehreren Außenstellen
- Hauptmärkte:  
Deutschland (> 300 Sender)  
Schweiz (> 70 Sender)  
Österreich (> 40 Sender)
- Weitere Sender in den angrenzenden Ländern
- Aktueller Ausbau: UK

## Airplay Monitoring System (2/2)



- Computer „hören“ Radioprogramme in Echtzeit ab und vermerken erkannte Titelabschnitte
- Erkannte Titelabschnitte werden zu Einsätzen kombiniert → Ergebnis sind Playlisten der von uns erkannten Titel
- Vielfältige Analysen der erkannten Einsätze
- Kunden erhalten Ergebnisse z.B. über unser Airplay Daten Portal oder per Email

# Einige Auswertungen (1/2)

Airplay Charts "Deutschland Republik" - Top200  
 Abwärtspfeil: Titel sinkt, Aufwärtspfeil: Titel steigt  
 Reglement: Bundesverband Musikindustrie Airplay Charts Deutschland

Wochenspitze	Woche	Titel	Interpret	Wochenspitze	Wochen	Einträge	Wochenspitze
1	1	Wir sind gut.	Forster Mann	Sony Music	135.449	106	1
2	2	Can't Stop The Feeling	Justin Bieber	Sony Music	103.407	279	2
3	3	Howling at the Moon	Blaze	UMG	101.418	179	3
4	4	Just Like Fire	Pharrell	Sony Music	97.959	103	4
5	5	How Deep Is Your Love	Calvin Harris feat. Rihanna	Sony Music	92.599	124	5
6	6	This is What You Came For	Halle Berry feat. Justin Bieber	Sony Music	91.190	126	6
7	7	The Girl	Kungs vs Coeur on 3 Balance	UMG	89.109	191	7
8	8	Energy	Drake feat. Justin Bieber	Sony Music	88.584	103	8
9	9	Come By The Ocean	Drake	UMG	87.369	100	9
10	10	Blessed	Cardi B feat. Drake	Warner	87.264	174	10
11	11	Beats	King Ella	Sony Music	87.263	480	11
12	12	Erica & Oni	King Ella	Sony Music	85.903	480	12
13	13	Faded	Phonk feat. Justin Bieber	Sony Music	84.568	171	13
14	14	I Think I'm In Love	Phonk feat. Justin Bieber	UMG	84.500	170	14
15	15	Passion	Blue Jeans feat. Drake	UMG	82.745	192	15
16	16	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	82.699	124	16
17	17	One Dance	Drake feat. Wizkid & Kyla	UMG	82.027	404	17
18	18	How Deep Is Your Love	Calvin Harris feat. Justin Bieber	Warner	80.854	145	18
19	19	How Deep Is Your Love	Calvin Harris feat. Justin Bieber	UMG	79.579	120	19
20	20	Can't Stop The Feeling	Justin Bieber	UMG	79.579	120	20
21	21	Can't Stop The Feeling	Justin Bieber	UMG	79.579	120	21
22	22	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	22
23	23	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	23
24	24	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	24
25	25	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	25
26	26	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	26
27	27	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	27
28	28	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	28
29	29	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	29
30	30	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	30

- **Airplay Charts**  
Welche sind die meistgehörten Titel?
- **Senderhitlisten**  
Welche sind die meistgespielten Titel eines Senders?
- **Sendestundenvergleich**  
Vergleich der Einsätze mehrerer Sender (Konkurrenzbeobachtung)

Wochensenderzeiten  
 Abwärtspfeil: Sender sinkt, Aufwärtspfeil: Sender steigt  
 Reglement: Bundesverband Musikindustrie Airplay Charts Deutschland

Wochenspitze	Woche	Titel	Interpret	Wochenspitze	Wochen	Einträge	Wochenspitze
1	1	Wir sind gut.	Forster Mann	Sony Music	135.449	106	1
2	2	Can't Stop The Feeling	Justin Bieber	Sony Music	103.407	279	2
3	3	Howling at the Moon	Blaze	UMG	101.418	179	3
4	4	Just Like Fire	Pharrell	Sony Music	97.959	103	4
5	5	How Deep Is Your Love	Calvin Harris feat. Rihanna	Sony Music	92.599	124	5
6	6	This is What You Came For	Halle Berry feat. Justin Bieber	Sony Music	91.190	126	6
7	7	The Girl	Kungs vs Coeur on 3 Balance	UMG	89.109	191	7
8	8	Energy	Drake feat. Justin Bieber	Sony Music	88.584	103	8
9	9	Come By The Ocean	Drake	UMG	87.369	100	9
10	10	Blessed	Cardi B feat. Drake	Warner	87.264	174	10
11	11	Beats	King Ella	Sony Music	87.263	480	11
12	12	Erica & Oni	King Ella	Sony Music	85.903	480	12
13	13	Faded	Phonk feat. Justin Bieber	Sony Music	84.568	171	13
14	14	I Think I'm In Love	Phonk feat. Justin Bieber	UMG	84.500	170	14
15	15	Passion	Blue Jeans feat. Drake	UMG	82.745	192	15
16	16	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	82.699	124	16
17	17	One Dance	Drake feat. Wizkid & Kyla	UMG	82.027	404	17
18	18	How Deep Is Your Love	Calvin Harris feat. Justin Bieber	Warner	80.854	145	18
19	19	How Deep Is Your Love	Calvin Harris feat. Justin Bieber	UMG	79.579	120	19
20	20	Can't Stop The Feeling	Justin Bieber	UMG	79.579	120	20
21	21	Can't Stop The Feeling	Justin Bieber	UMG	79.579	120	21
22	22	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	22
23	23	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	23
24	24	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	24
25	25	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	25
26	26	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	26
27	27	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	27
28	28	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	28
29	29	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	29
30	30	How Deep Is Your Love	Calvin Harris	UMG	79.579	120	30

# Einige Auswertungen (2/2)

Statistik

Version: Webchart (See in the Rights)

Ergebnisbericht für den Zeitraum 01.05.2016 - 22.05.2016 und für Sender des Sendersystems

- Deutschland Hauptstadt
- International öffentlich-rechtlich
- International Privat

Track: Deutschland (Deutschland) | Group: Deutschland (Deutschland) | Stationen

Station	Sender	HEAR	POS. 3	HEAR %	%	HEAR %	POS. 3
BRUNN 3	BRUN	8.208	20,38	8.208	21,03	4	2,84
MDR Eins Live	MDR	3.796	9,29	3.796	9,84	1	0,74
hr youth	HR	3.741	9,23	3.741	9,69	11	0,89
Radio 101	HR	3.652	9,09	3.652	9,39	9	0,69
Jays FM New-Bauer-Radio	BR	3.036	7,48	3.036	7,81	13	0,94
BRUNN 3	BR	3.019	7,45	3.019	7,81	2	1,47
Bremen Vier	BR	2.782	6,91	2.782	7,20	10	0,74
Collegium-Hi-Radio	MDR	2.642	6,56	2.642	6,87	7	0,56
Radio FM	HRB	2.091	4,97	2.091	5,39	12	0,85
Radio ging'ns Regenwald	BR	1.330	3,28	0.876	2,23	19	0,87
Jays FM	HRB	1.306	3,25	1.306	3,45	9	0,62
MDR Jump	MDR	1.100	2,76	1.100	2,85	1	0,74
Energy Bremen	HR	0.988	2,48	0.988	2,57	8	0,44
Radio Galaxie	BR	0.991	2,48	0.991	2,58	4	0,29
BRB-Fab	HRB	0.646	1,63	0.646	1,71	2	1,47
SR UNTEREINZEL 103.7	SR	0.400	0,99	0.280	0,74	4	0,29
Radio Biele	SR	0.302	0,76	0.302	0,78	2	1,47
MDR Eins Live 40pp	MDR	0.210	0,52	0.113	0,29	4	0,29
HR-Radio 101	HR	0.134	0,33	0.142	0,37	1	0,74
hr 3	HR	0.104	0,26	0.104	0,27	2	1,47
Hilfsradio Ohr	SRM	0.100	0,25	0.099	0,26	2	1,47
Antenne Frankfurt 91.1	HR	0.100	0,25	0.079	0,21	1	0,74

- **Titelauswertung**

Wo wurde der Titel wie oft gespielt

- **Erste Sendereinsätze**

Welche Sender hatten den Titel als erstes im Programm:

- **Jahreseinsatzauswertung**

Alle Einsätze für einen Titel in einem Jahr (für GEMA / GVL Meldung)

Erste Sendereinsätze

Anmerkung für eine Titel "Sendereinsätze: OR gelöst"

Für den angegebenen Titel liegt eine Buchung in dem folgenden Zeitraum vor:

• 16.10.2015 bis 13.05.2016

Die erste Einsätze des Titels wurde am 08.10.2014 registriert.

Abgefragt werden die Charaktere 432015 bis 520215

In diesem Zeitraum basieren auf den einzelnen Sendern 1.023 Einsätze statufindungen

Sender	1. Einsatz	432015	440115	440115	450115	460115	470115	480115	490115	500115	510115	520115
egfFM	08.10.2015	89	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BRB-Radionews	08.10.2015	59	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Deutschlandfunk Kultur	08.10.2015	11	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MDR Eins Live	08.10.2015	197	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Bremen Vier	08.10.2015	124	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
delta radio Aal	08.10.2015	278	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BRB-Fab	08.10.2015	113	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MDR Spokus	08.10.2015	64	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hilfsradio Ohr	08.10.2015	33	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
hr-Radio 101	08.10.2015	8	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CRadio Wissen	08.10.2015	34	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Radio Charivati	08.10.2015	48	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FlutFM	08.10.2015	114	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
hr youth	08.10.2015	48	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Energy Nürnberg	08.10.2015	1	1									
Energy Nürnberg	08.10.2015	1	1									
Energy Berlin 103.4	08.10.2015	1	1									

- **Individuelle Auswertungen** sind möglich

(z.B. Export für Musikplanungssoftware)

## Hinweise für MPN Bemusterung



- MusicTrace immer mitbemustern, damit wir die Titel überwachen können
- Wir berücksichtigen alle Singles automatisch für die Chartberechnung, sonst bitte bei uns melden...
  - ... falls ein Albumtitel für die Charts gewertet werden soll
  - ... falls ein Titel erst später gewertet werden soll
- Bei Änderungen in einem Produkt – z.B. andere Audiospur, zusätzliche Version – bitte bei uns melden

## Kontakt:

[info@musictrace.de](mailto:info@musictrace.de)

[www.musictrace.de](http://www.musictrace.de)