

# BFR /API



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

Einleitung zum  
Thema

**BFR**  
**/API**



**LASS HÖREN!**  
**ROSTOCK 90.2 MHz**

**BFR**  
**/API**

# Zielstellung / Scope der API

- Bereitstellung von Grundinformationen, Programmdateien und redaktionellen Inhalten nach außen für Externe
- Anbindung oder Verbindung verschiedenen Softwarekomponenten
- Blick auf zukünftige Schreibmöglichkeit von Daten über die Schnittstelle in Systeme (POST / PATCH / Authentifizierung)

# Ansatz

- Möglichkeiten statt Pflichten: „Wenn du Daten dieser Art rausgeben möchtest, dann bitte genau so“
- Möglichst Modular
- Flexibilität
  - Umfassende Möglichkeiten für höhere Anforderungen
  - Übersichtlicher Minimalsatz für kleinere Dinge.

# Entwicklungsprozess

- Entwicklung & Tickets im GitLab:  
<https://git.hack-hro.de/lohro/bfr-api>
- Automatische Generierung von Dokumentation und Programmbibliothek (API First / Microservices)
- Semantic Versioning

# Aspekte zur Diskussion

- Frontendfreundlichkeit ↔ Flexibilität
  - Nested Structures
- Anbindung an Bestandssysteme
- Naming Conventions

Komponenten

**BFR**  
**/API**



**LASS HÖREN!**  
**ROSTOCK 90.2 MHz**

**BFR**  
**/API**

# Komponenten der API

**INFO**

**TEAM**

**PROGRAM**

**EVENTS**

**CONTENT**

**CHANNELS**



**LASS HÖREN!**  
**ROSTOCK 90.2 MHz**

**BFR**  
**/API**



# Komponenten der API

**INFO**

**TEAM**

**PROGRAM**

**EVENTS**

**CONTENT**

**CHANNELS**



**LASS HÖREN!**  
**ROSTOCK 90.2 MHz**

**BFR**  
**/API**

# Komponenten | INFO

- Grunddaten
  - Standorte und Adressen
  - Slogan, Corporate Design (Farben)
  - Logo

# Komponenten der API

INFO

TEAM

PROGRAM

EVENTS

CONTENT

CHANNELS



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

# Komponenten | TEAM

- Menschen
- Gruppen (Teams)
- Kontaktmöglichkeiten

# Komponenten | PROGRAM

INFO

TEAM

PROGRAM

EVENTS

CONTENT

CHANNELS



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

# Komponenten | PROGRAM

- (Lineares) Sendeprogramm
  - Sendungen, Episoden, Staffeln
  - Sendetermine, Programmplanung, Wiederholungsregeln, Reguläre Sendetermine, Fest geplante Sendetermine
- Kleinste Einheit: Ganze Sendung.

# Komponenten | PROGRAM

EPISODE

EPISODE

EPISODE

EPISODE

EPISODE

EPISODE

Individuelle Sondersendungen ohne Bezug



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

# Komponenten | PROGRAM

## Sendereihe (Series)

EPISODE 1

EPISODE 2

EPISODE 3

EPISODE 4

EPISODE 5

EPISODE 6

Show mit zugeordneten Ausgaben



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API



# Komponenten | PROGRAM

## Sendereihe (Series)

EPISODE 1-1

EPISODE 1-2

EPISODE 1-3

EPISODE 1-4

EPISODE 1-5

EPISODE 1-6

EPISODE 2-1

EPISODE 2-2

EPISODE 2-3

EPISODE 2-4

EPISODE 2-5

EPISODE 2-6

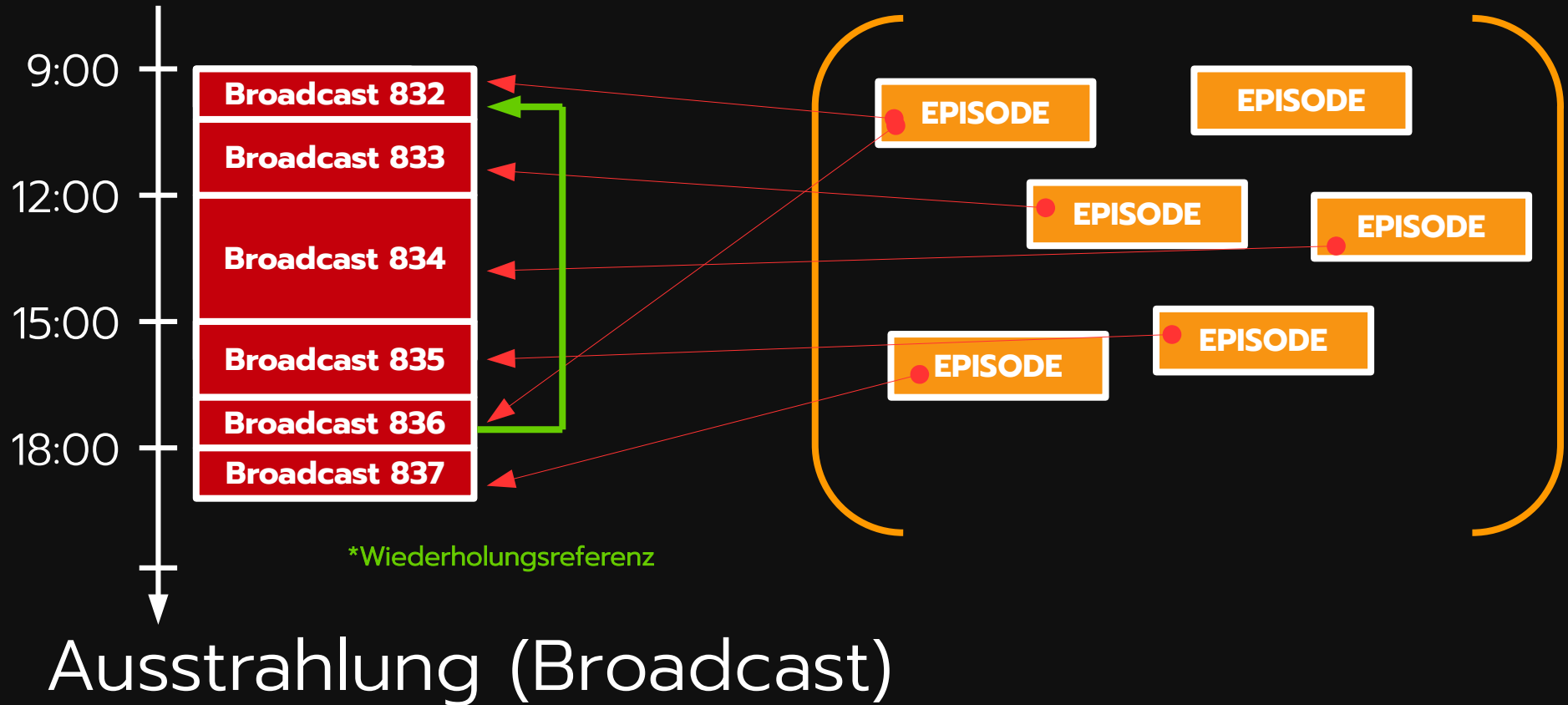
Zusätzliche Staffelung



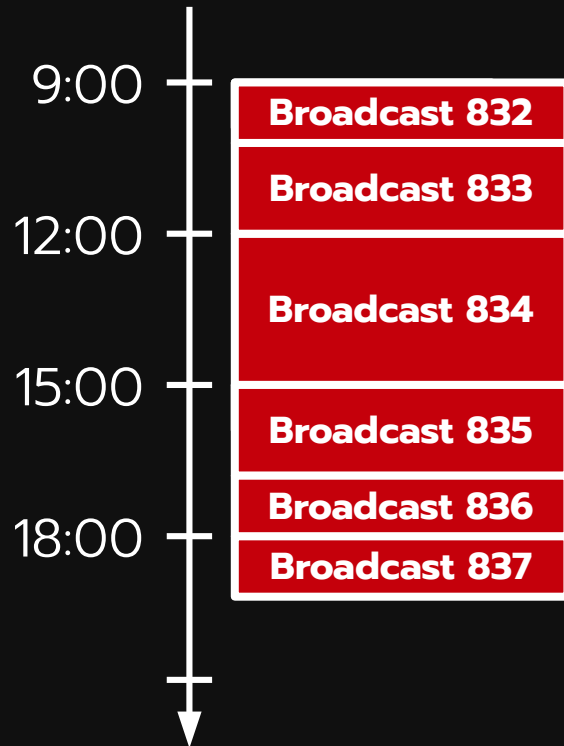
LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

# Komponenten | PROGRAM



# Komponenten | PROGRAM



- Einfachster Fall des Programmplans
- Broadcast enthält alle anzuzeigenden Informationen

# Komponenten der API

**INFO**

**TEAM**

**PROGRAM**

**EVENTS**

**CONTENT**

**CHANNELS**



**LASS HÖREN!**  
**ROSTOCK 90.2 MHz**

**BFR**  
**/API**

# Komponenten | EVENTS

- (Zeitliche) Ereignisse
  - Start und Ende von Titeln (Trackservice)
  - MIC OPEN
  - SENDESTART
  - Custom Marker

# Komponenten | EVENTS

TYPE: CONTENT „Interview 1193“

TYPE: CONTENT „Beitrag 6321“

TYPE: Song „Ministry – Just one Fix“

TYPE: Song „Aurora - Runaway“

TYPE: MIC ON

TYPE: MIC ON

TYPE: MIC ON

Zeit



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

# Komponenten der API

**INFO**

**TEAM**

**PROGRAM**

**EVENTS**

**CONTENT**

**CHANNELS**



**LASS HÖREN!**  
ROSTOCK 90.2 MHz

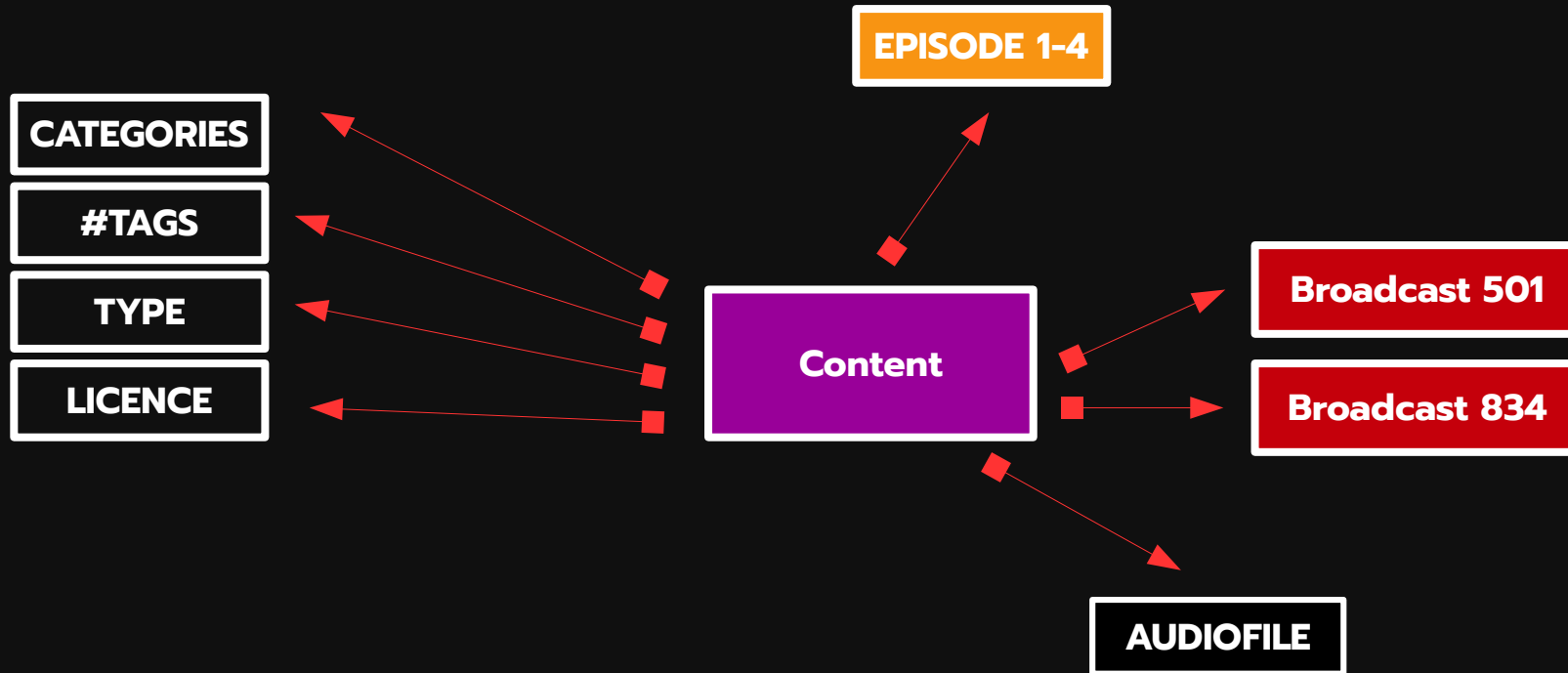
**BFR**  
/API

# Komponenten | CONTENT

- Sendeelemente (Redaktionelle Inhalte)
  - Beiträge / Interview / Kommentare
  - Metadaten (Tags, Lizenzen, Beschreibungstexte, ...)



# Komponenten | CONTENT



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

# Komponenten der API

**INFO**

**TEAM**

**PROGRAM**

**EVENTS**

**CONTENT**

**CHANNELS**



**LASS HÖREN!**  
ROSTOCK 90.2 MHz

**BFR**  
/API

# Komponenten | CHANNEL

- Inhaltlich unterschiedliche Streams
- Verbreitungswege
  - UKW / DAB+
  - Webstream

# Komponenten | CHANNEL

## CONTENT Channels

RADIO FRATZ (REGIONAL AUSGABE FLENSBURG)



RADIO FRATZ (REGIONAL AUSGABE KIEL)



RADIO FRATZ (PUNK)

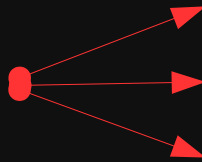


## PublicationChannels

00:00 – 23:59 WEBSTREAM

12:00 – 21:00 UKW Kiel 89,30 MHz

00:00 – 23:59 DAB+ Kiel



Zeit



LASS HÖREN!  
ROSTOCK 90.2 MHz

BFR  
/API

Wie Weiter?  
Zusammenfassung

**BFR**  
**/API**



**LASS HÖREN!**  
**ROSTOCK 90.2 MHz**

**BFR**  
**/API**

# TODOs

- Erste Versionfassung (v0.1.0) beenden
- Dokumentation zum Umgang mit der API (Fallbeispiele)
- Implementierung in Bestandssysteme