2025/10/27 20:27 1/2 MPEG DASH

# **MPEG DASH**

"Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (DASH), also known as MPEG-DASH, is an adaptive bitrate streaming technique that enables high quality streaming of media content over the Internet delivered from conventional HTTP web servers"

https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic\_Adaptive\_Streaming\_over\_HTTP

### **Standard**

http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/c065274 ISO IEC 23009-1 2014.zip

# **Software support**

### **FFmpeg**

- dash: DASH muxer, kann nur MP4 muxen, ist mit den AdaptatioSets auch wenig flexibel
  - wird in der Dokumentation nicht erwähnt
  - o Datei: dashenc.c
- webm chunk und webm dash manifest
  - Manifest Erzeugung und Chunking sind getrennt
  - o Manifest wird nicht aktualisiert, wenn dann nur über externen Prozess
  - Datei: webm chunk.c und webmdashenc.c
- Patches für ffmpeg WebM DASH Support basierend auf libav-Patches: (Stand 02.03.2017)
  - Patch gegen Git Tag "n2.8.10"
  - Patch gegen Branch "release/3.2" (HEAD: 83269fd1)
  - Patch gegen Git master (HEAD: 39afd048)

#### Libav

- bisher Webm DASH support (webm chunk/webm dash manifest nur in ffmpeg)
- dashenc etwas älter, etwas weniger Patches als bei ffmpeg
- Originalautor vom Muxer is hier aktiv, mit dessen Hilfe wurden die Patches verbessert
- Patches wurden am 27. bzw. 30.01.2017 in den Master-Branch aufgenommen

# Verbesserungen einreichen

Upstream (libav):

- Flexibilität bzgl. AdaptationSets ähnlich/besser wie bei webmdashenc
- MP4 und Webm mit einem Muxer möglich



• weitere Features aus dem Standard hinzufügen (z.B. Subtitles?!)

From:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/ - FeM-Wiki

Permanent link:

https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/broadcast/projekte/dash?rev=1486135482

Last update: 2017/02/03 16:24

