

# 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](https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Adaptive_Streaming_over_HTTP)

## Standard

- [http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/c065274\\_ISO\\_IEC\\_23009-1\\_2014.zip](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
  - Datei: dashenc.c
- **webm\_chunk** und **webm\_dash\_manifest**
  - Manifest Erzeugung und Chunking sind getrennt
  - Manifest wird nicht aktualisiert, wenn dann nur über externen Prozess
  - Datei: webm\_chunk.c und webmdashenc.c

### Libav

- kein Webm DASH support soweit
- dashenc etwas älter, etwas weniger Patches als bei ffmpeg
- Originalautor vom Muxer is hier aktiv, mag nur ungern was mit ffmpeg zu tun haben

## Verbesserungen einreichen

Ziele:

- Flexibilität bzgl. AdaptationSets ähnlich/besser wie bei webmdashenc
- MP4 und Webm mit einem Muxer möglich
- weitere Features aus dem Standard hinzufügen (z.B. Subtitles?!)

### ffmpeg

- 9 Patches gegenüber dem aktuellen Master
- v1 auf ffmpeg-devel gepostet, bisher keine inhaltliche Antwort (25.1.17)

## libav

- da Codebase verschieden, müssen Patches angepasst werden
- kurzer Chat mit Muxer-Autor, einige Hinweise, reicht für v2

From:

<https://wiki.fem.tu-ilmenu.de/> - **FeM-Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.fem.tu-ilmenu.de/public/broadcast/projekte/dash?rev=1485380387>

Last update: **2017/01/25 22:39**

