

Pressemitteilung

November 13, 2013, 8am PST/4pm GMT(embargo Nov 13, 8am PST, 4pm GMT)

bitmovin GmbH veröffentlicht neue Versionen seiner Videostreaming Clientkomponenten und ist damit im Finale der Top 3 Lösungen weltweit.

Klagenfurt, Österreich – 13. November, 2013 – Die bitmovin GmbH ist Technologieführer im Bereich des adaptiven Videostreamings im Internet. Das Unternehmen veröffentlicht nun die Version 2.0 des bitdash Streaming & Client Optimization Framework, welches bis zu 100 % höhere Qualität als vergleichbare Lösungen bietet.

Videostreaming im Internet ist ein enormer Zukunftsmarkt, mit vorhergesagten 75 % Wachstum in den nächsten Jahren. Schon heute sind Videoinhalte für mehr als 70 % der Datenübertragung bei kabelgebundenen Internetzugängen verantwortlich⁽¹⁾. Durch die Verbreitung neuer Smartphones und schnellerer Mobilfunknetze wird auch im mobilen Bereich bis 2017 der Anteil von Videoinhalten auf mehr als 66 % der Datenübertragung steigen. Jedoch kommt es durch diese enorme Datenmenge sowie der Vielfalt an heutigen Endgeräten, Formaten und Standards zu signifikanten Problemen, die in schlechter Qualität für den Konsumenten resultieren. Dies kennen wahrscheinlich die meisten Konsumenten als steckenbleibendes Video auf Youtube und andern Portalen, sowie lange Ladezeiten oder schlechte Qualität. Mindestens 60 % aller Videostreams sind davon betroffen, was sich in niedriger Kundenzufriedenheit und einem Verlust von geschätzten \$ 2.16 Mrd. allein in den USA in 2012 zeigt⁽²⁾.

Der neue MPEG-DASH Standard für adaptives HTTP Streaming im Internet wurde dazu geschaffen diese Probleme zu adressieren um mit einem homogenen System verschiedene heterogene Geräte, Plattformen und Bildschirmgrößen mit Inhalten zu versorgen. Zudem ist es damit möglich auf Bandbreitenschwankungen zu reagieren und somit das Steckenbleiben des Videos zu verhindern. Gleichzeitig wird dabei kosteneffiziente und skalierbare HTTP Infrastruktur verwendet, welche signifikant günstiger ist als dedizierte Videostreaming-Infrastruktur. Hinter dem Standard stehen verschiedene Größen der Branche, wie z.B. bitmovin GmbH, Google, Microsoft, Qualcomm, Cisco, und viele mehr, womit MPEG-DASH die wichtigste Plattform für Videostreaming ist die nun am Markt Fuß fasst.

Die bitmovin GmbH hat tiefgehende Kompetenz mit Videostreaming-Technologien und seit Beginn der Standardisierung von DASH innerhalb von MPEG daran mitgewirkt. Im Zuge dessen wurden der erste DASH Client sowie zahlreiche weitere Tools und Inhalte erstellt und Open-Source zur Verfügung gestellt, wie libdash⁽³⁾ als offizielle DASH Referenzsoftware von ISO und MPEG, welche auch vom DASH Industry Forum empfohlen wird. Auf Grund dessen hat sich die bitmovin GmbH den Ruf als Technologieführer in diesem Bereich aufgebaut. Das Unternehmen ist auch weiterhin innovativ mit neuen Themen wie z.B. Videostreaming im zukünftigen Internet mit neuen Protokollen wie HTTP 2.0, HEVC/H.265, Multipath-TCP, etc.

Das nun veröffentlichte bitdash 2.0 Streaming Framework der bitmovin GmbH wurde dazu entwickelt die Leistung und Qualität von MPEG-DASH-basierten Videostreams zu optimieren, was über bloße Unterstützung von MPEG-DASH weit hinaus geht. bitdash 2.0 ermöglicht es unterbrechungsfreie Multimediasstreams zu konsumieren, ohne dass es zum Steckenbleiben des Videos kommt. Dies funktioniert auch in besonders schwierigen Umgebungen, wie z.B. in Mobilfunknetzen mit schlechter Abdeckung und mobilen Endgeräten. Die Software ist zudem optimiert um die bestmögliche Videoqualität zu übertragen und erreicht damit bis zu 100% höhere Qualität als vergleichbare Lösungen. Dies eröffnet den Kunden der bitmovin GmbH einen starken Wettbewerbsvorteil für deren Produkte, die mit bitdash 2.0 auf ihren Endgeräten eine deutlich höhere Streaming-Qualität als der

Wettbewerb bieten können. bitdash ist auf den verschiedensten Plattformen wie Multimediageräten (TV, Set-Top-Box, Konsolen, etc.), mobilen Endgeräten (Android, etc.) und Web Browsern (via HTML5/JavaScript als auch Flash) einsetzbar.

„Mit bitdash 2.0 können wir unseren Kunden die beste MPEG-DASH Streaming-Performance am Markt bieten“, sagt Stefan Lederer, CEO der bitmovin GmbH. CTO Christopher Müller ergänzt: „In der neuen Version unterstützen wir zudem neue Plattformen und bieten neue Möglichkeiten zum effektiven Monitoring und Analyse der Qualitätsparameter. Dieses Produkt ist die Reaktion auf das steigende Interesse des Marktes, weg von reiner DASH-Komptabilität und hin zu Lösungen die höhere Qualität und Leistung ermöglichen. Somit können Wettbewerbsvorteil für Anbieter von Inhalten als auch Hersteller von Endgeräten geschaffen werden.“

bitdash 2.0 ist vor allem auch für Streaminganbieter und VoD Plattformen interessant, wo bis zu 100% höhere Leistung & Qualität erreicht werden, insbesondere auch bei niedrigen als auch bei stark schwankenden Bandbreiten. Zudem kann die Verwendung von bitdash helfen das Streamingangebot und die Qualität zu erhalten, und gleichzeitig mehr Inhalte und Streams zu mehr Kunden zu übertragen. Da DASH skalierbare und kostengünstige HTTP-basierte Infrastruktur verwendet, sind keine Änderungen an der Infrastruktur oder am Netzwerk notwendig. bitdash ermöglicht Anbietern und Entwicklern auch eine einfache Integration in Produkte um schneller am Markt zu sein. Hierzu bietet die Lösung umfangreiche Schnittstellen für MPEG-DASH Streams, als auch Qualitätsparameter und Netzwerk/QoE Statistiken an und ist auf einer Vielzahl von Plattformen verfügbar, einschließlich Windows, Linux, Android, iOS , HTML 5/Javascript und Flash.

Auf der Website der bitmovin GmbH werden verschiedene Vergleiche zur Effizienz und Qualität von bitdash 2.0 zur Verfügung gestellt: <http://www.bitmovin.net/bitdash/demo/video.html>

Die Position als Technologieführer wurde ebenfalls durch die Leser von www.streamingmedia.com – einem der größten Medienportale der Branche – gezeigt, welche die Produkte der bitmovin GmbH in das Top 3 Finale der besten MPEG-DASH Produkte am Markt gewählt haben: <http://www.streamingmedia.com/Articles/Editorial/Featured-Articles/The-2013-Streaming-Media-Readers-Choice-Awards-Finalists-93110.aspx>

(1) Cisco Visual Networking Index: Global Mobile Data Traffic Forecast Update, 2012–2017, 2013 (http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns341/ns525/ns537/ns705/ns827/white_paper_c11-520862.html)

(2) Viewer Experience Report 2013, Conviva , 2013 (www.conviva.com/VXR)

(3) libdash: <https://github.com/bitmovin/libdash>

Über die bitmovin GmbH

Die bitmovin GmbH ist der Technologieführer im Bereich von adaptiven Videostreaming im Internet und bietet leistungsfähige Streaming-Lösungen im Client- als auch im Server/Cloud- Bereich an. Damit ermöglicht es das Unternehmen seinen Kunden und Partnern die höchste Videoqualität für deren Endanwender zu ermöglichen und schafft somit Wettbewerbsvorteile. Das Unternehmen ist auf neueste Technologien und Standards im Multimediabereich spezialisiert, was auch die Basis für die leistungsfähigen Streaming-Produkte libdash und bitdash als auch den Cloud-basierten Transcoding und Streaming-Service bitcodin.com ist, welcher Anfang 2014 auf den Markt kommt. Zudem entwickelt die bitmovin GmbH komplexe Multimedia-Anwendungen und arbeitet in verschiedenen Standardisierungsgremien wie ISO/IEC MPEG und IETF an den Standards und Technologien von morgen.

Kontakt:

Stefan Lederer

Geschäftsführer/CEO, bitmovin GmbH

phone: +43 (664) 4347745

mail: stefan.lederer@bitmovin.net

skype: stefan-lederer

web: www.bitmovin.net

Lakeside B01 | 9020 Klagenfurt | AUSTRIA

@bitmovin | facebook.com/bitmovin | github.com/bitmovin | crunchbase.com/company/bitmovin

Weitere Informationen über den MPEG DASH Standard

DASH Industry Forum: www.dash-if.org

Überblick des Standard: <http://dashif.org/mpeg-dash>

DASH Tutorials: <http://multimediacommunication.blogspot.co.at/2013/09/mpeg-dash-tutorials.html>

MPEG-DASH Ecosystem Status: <http://blog.eltrovemo.com/1218/mpeg-dash-ecosystem-status/>