

Axinom ermöglicht Live-Streaming für Deloitte Event



Keyfacts

Unternehmen

- Deloitte & Touche GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Düsseldorf

Anforderungen

- Live-Streaming einer Veranstaltung
- Übertragung von Video, Ton und Präsentationsunterlagen
- Hohes Sicherheits- und Performance-Niveau

Lösung

- Server-Architektur mit Video-Player-Applikation basierend auf Axinoms SilverHD-Player

Kundenstimme

„Im Dezember letzten Jahres begann die Umsetzung des geplanten Live-Streaming. In sehr kurzer Zeit hat Axinom, angefangen vom Konzept über Entwicklung bis hin zum finalen Testen, eine individuelle Streaming-Lösung realisiert, die direkt in unserer Infrastruktur integriert ist. Die Veranstaltung verlief reibungslos und wir sind sehr zufrieden.“, so Matthias Diehl, Deloitte Projekt Manager IT.

Anlässlich einer Deloitte Konferenz sollten alle Mitarbeiter per Live-Streaming die Möglichkeit haben, hautnah dabei zu sein. IT-Experte Axinom übernimmt technische Konzeption und Umsetzung.

Unternehmen

Die Deloitte & Touche GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft und ihre Tochtergesellschaften („Deloitte“) gehören zu den führenden Prüfungs- und Beratungsgesellschaften in Deutschland. Das breite Spektrum umfasst Wirtschaftsprüfung, Steuerberatung, Consulting und Corporate Finance-Beratung. Mit 4.600 Mitarbeitern in 17 Niederlassungen betreut Deloitte teilweise seit mehr als 100 Jahren Unternehmen jeder Rechtsform und Größe aus allen Wirtschaftszweigen.

Aufgabenstellung

Für eine firmenweite Übertragung einer Deloitte-Konferenz sollte ein Live-Streaming-Konzept erstellt und umgesetzt werden. Hierbei galt es sowohl Video- und Tonaufnahmen als

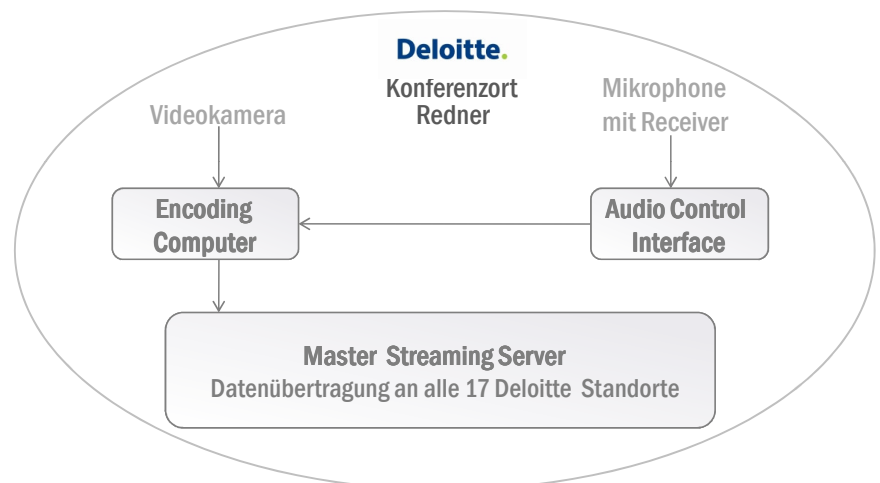
auch die Folien der Referenten in Echtzeit an alle Mitarbeiter in den verschiedenen Deloitte Niederlassungen zu übertragen.

Der Video-Player sollte über einen Browser im Intranet leicht zu bedienen sein und zudem den Mitarbeitern die Möglichkeit bieten, direkt Fragen an den Redner zu stellen.

Weiterhin sollte sich die Streaming-Applikation nahtlos in die technische Infrastruktur von Deloitte einbetten und ein hohes Sicherheits- und Performance-Niveau aufweisen.

Der **IT-Spezialist Axinom** wurde für dieses Streaming-Projekt mit der Erstellung eines technischen Konzeptes, der Entwicklung eines Video-Players sowie Konfigurations- und Beratungsleistungen betraut.

Deloitte Live Streaming



"Mit einem weiteren erfolgreichen Streaming-Projekt hat Axinom erneut seine Vorreiter Rolle in diesem Segment bestätigt." erklärt Christian Klasen, Senior Business Development Manager bei Microsoft Deutschland. "Microsoft geht diesen für uns strategisch enorm wichtigen Markt mit voller Kraft und vor allem gemeinsam mit unseren Partnern an. Die Lösungen aus dem Hause Axinom, basierend auf neusten Microsoft Technologien, ermöglichen es Unternehmen bei den Streaming-Übertragungen die bestmögliche Qualität für Endnutzer anzubieten."

Technische Details

Betriebssystem / Services

- Windows Server und Windows Media Services 2008 R2

Software

- IIS
- .NET Framework 4.0
- Microsoft Silverlight

Lösung

Gemäß der technischen Spezifikation wurde zunächst im firmeninternen Netzwerk die Architektur, bestehend aus 21 lokal verteilten Servern, aufgesetzt.

Das **Live-Streaming** wurde anhand einer **Silverlight-Applikation** realisiert, die die Inhalte über eine sichere Website im Firmennetzwerk überträgt. Die Software wählt automatisch anhand der angemeldeten Benutzer den optimalen Streaming-Server aus und sichert somit eine einwandfreie Streaming-Qualität.

Die **Video- und Audio-Inhalte** wurden über eine Kamera und ein Mikrofon-System erfasst und an einen Enkodierungsrechner übertragen. Von dort wurden die Daten an den Haupt-Streaming-Server und danach an die einzelnen Deloitte Standorte über Streaming-Proxy-Server zu den Rechnern der Mitarbeiter übertragen. Die **Ausgabe** der Live-Inhalte erfolgte durch einen **Silverlight-Player**, der auf dem **Axinom Produkt SilverHD** basiert und entsprechend angepasst wurde.

Neben den Audio- und Videodaten konnten gleichzeitig die Slides der Redner in einem Teilbereich des Video-Streams

übertragen werden. Durch ein Eingabefenster innerhalb des Video-Players wurde eine direkte **Interaktionsmöglichkeit** geschaffen. Eingegebene Fragen und Feedback wurden an eine definierte Service-Stelle via E-Mail übertragen und konnten während der Veranstaltung wahrgenommen werden.

Sämtliche sensitive Daten innerhalb der Applikation wurden als konfigurierbare Parameter definiert und konnten von Deloitte flexibel und sicher angepasst werden. Eine Woche vor der Konferenz wurden vor Ort gemeinsam sämtliche Etappen des Streamings unter realen Bedingungen getestet.

Nutzen / Besonderheit

Alle Deloitte-Mitarbeiter kamen in den „Live-Genuss“ der Veranstaltung und konnten sowohl Bild und Ton als auch die Präsentationsfolien gleichzeitig, in nur einem Player, verfolgen. Zudem bestand die Möglichkeit, direkt Fragen an die Redner zu übermitteln.

Durch die parallele Aufzeichnung neben der Live-Übertragung konnten die Inhalte auch im Nachhinein aufgerufen werden. Zukünftige Events können ebenfalls über die aufgebaute Streaming-Architektur übertragen und die entwickelte Software wiederverwendet werden.