



DEMOKRATIE LIVE: EIN PARLAMENT MODERNISIERT SEINE STREAMS MIT CANON PTZ-KAMERAS

Canon Partner bei der Systemplanung:
Fachplanung: WIREWORX GmbH
Installation: AVEO GmbH
Kunde: Landesparlament
Projektzeitraum: 2025
Produkte: 54x Canon CR-N300 PTZ

Die WIREWORX GmbH plante mit Canon PTZ-Kameras ein skalierbares Streaming-Konzept. Mit minimalem Administrationsaufwand erlaubt es das System, bis zu neun Streams parallel online zu übertragen.

Darum geht es

Ein deutsches Parlament hat seine medialen Prozesse grundlegend erneuert: Neun Sitzungssäle wurden mit insgesamt 54 Canon CR-N300 PTZ-Kameras ausgestattet. Mehrere öffentliche Sitzungen können nun parallel und ohne zusätzliches technisches Personal vor Ort übertragen werden.

Die Canon Kameras setzen Rednerinnen und Redner präzise in Szene; eine eigens entwickelte Kopplung steuert die Perspektive automatisch auf die aktive Sprechstelle. Die Lösung ist nahtlos in bestehende Kollaborations- und Streamingsysteme integriert und ermöglicht einen verlässlichen, skalierbaren Betrieb.

Das Ergebnis sind eine Erweiterung der Kapazität, konsistente Bild- und Tonqualität sowie effizientere Abläufe bei gleichem Personalschlüssel.

Das Szenario

Sobald die Videoübertragung einer Sitzung im Parlament beginnt, leuchtet auf dem Kontrollschirm im Regieraum das „On-Air“-Signal auf. Auf der Website des Parlaments startet erst nach Freigabe der Stream mit einem klaren Livebild. Aktiviert ein Abgeordneter sein Tischmikrofon, schwenkt die PTZ-Kamera automatisch zum Sprechenden. Wechseln die Wortmeldungen während der Debatte, wird vom

Canon



System ein direkter Umschnitt auf die nächste Sprecherperson initiiert – ohne für Zuschauer anstrengende Schwenkbewegungen und ohne Zeitverlust. Fünf Live-Übertragungen aus den insgesamt neun Sälen können gleichzeitig stattfinden. Die Sendezentrale im Parlament überwacht alle Streams und gibt sie für die Online-Übertragung frei.

Zielsetzung und Ausgangslage

Die medientechnische Modernisierung des Parlaments war ein länger gehegter Plan – nicht zuletzt aufgrund der Erfahrungen während der Pandemie. Die Vorgaben waren klar: parallele Übertragungen aus mehreren

Sälen, hochwertige Bild- und Tonqualität, keine zusätzlichen Vor-Ort-Technikteams.

„Das läuft ja einfach von selbst.
Ich bin begeistert!“

Feedback Technikleiter Parlament

Zusätzlich zu den Plenarsitzungen sollten öffentliche Ausschusssitzungen regulär gestreamt werden können. Der bisherige, manuell bediente Streamingkanal war vorher auf einen Saal beschränkt; nun sollten bis zu



Canon



„Für die Sitzungsrealität beim Streaming waren schnelle Reaktionszeiten und präzise PTZ-Bewegungen ohne sichtbare Schwenks entscheidend.“

Manuel Jurkitsch,
Geschäftsführer
WIREWORX GmbH

fünf Livestreams parallel realisiert werden – bei gleichem Personaleinsatz. Darüber hinaus werden Videokonferenzen sowohl mit dem internen System als auch im BYOM-Betrieb (Bring Your Own Meeting) unterstützt.

Technisch wurde das neue Streamingsystem nahtlos in die bestehende Infrastruktur der Sitzungssäle eingebunden: Die Kopplung der Kamerasteuerung mit der vorhandenen Mikrofon-/Diskussionsanlage wurde eigens entworfen. Darüber hinaus war eine Anpassung der Netzwerkkonfiguration durch die zentrale IT an die höheren AV-Anforderungen erforderlich.

Die Lösung im Detail

Den Kern des Videosystems bilden insgesamt 54 Canon CR-N300 PTZ-Kameras in neun Sälen. Die CR-N300 überzeugt mit schnellem Autofokus, 20-fach Zoom, schnellen Reaktionszeiten, präzisen PTZ-Bewegungen und einer exzellenten 4K-Bildqualität.

Auf der Steuer- und Distributionsebene kommen Crestron-Steuerung, Cisco Webex Pro Codecs für gesicherte Videokonferenzen und Haivision Stream Hub zur Verteilung und Überwachung der Livestreams zum Einsatz. Die Ausspielung erfolgt in Full-HD-Auflösung (1080p60) über die Parlaments-Website.

Um Kameranähen während der Übertragung zu vermeiden, schaltet das System per Rednerkennung automatisch direkt auf die zum Sprechenden gehörende Kamera. Damit Rednerinnen und Redner in Richtung Kamera blicken, sind die Canon PTZ-Kameras auf Möbelinseln zwischen den Sitzungstischen platziert. Unterhalb der Kameras angebrachte Bildschirme zeigen laufende Präsentationen oder die aktuell sprechende Person. Im Moment des Umschaltens bleibt der Blick des neuen Sprechenden zur Kamera erhalten.

Wirkung und Nutzen

Die grundlegend ertüchtigte Infrastruktur bringt nicht nur eine Vervielfachung der Übertragungen, sondern auch sichtbare Qualitätsgewinne: Gesichter, Mimik und Gestik werden im Stream klar und flüssig übertragen. Das Ergebnis ist eine authentische Darstellung der parlamentarischen Sitzungsarbeit, die einer transparenten, bürgernahen Kommunikation zugute kommt.

Reserven für weitere Skalierung

Aktuell erfüllt das System sämtliche Anforderungen an die gewünschten Transparenz- und Qualitätsziele. Die Skalierbarkeit im System ist gegeben.

„Die Kopplung der Kameras an die Diskussionsanlage und die Freigabe aus der Sendezentrale erlauben parallele Streams ohne Personal im Raum.“

Philipp Lang,
Projektleiter
WIREWORX GmbH





Zusätzliche Ausschussräume, Streams oder neue Konferenzformate lassen sich mit den vorhandenen Komponenten integrieren – ohne grundlegende Änderungen an Infrastruktur oder Bedienung.

Canon PTZ-Kameras für Parlamente und Behörden

Canon PTZ-Kameras verbinden verlässliche Bildqualität mit präziser Automatisierung und offenen Steuerschnittstellen – entscheidend für Projekte mit hohen Anforderungen

an Transparenz, Betriebssicherheit und Integrationsfähigkeit. Ihre robuste Technik gewährleistet ein hohes Maß von Betriebssicherheit auch im Dauerbetrieb.

Von der Planung über die Modellauswahl bis zur Einbindung in bestehende Kontroll- und Streamingumgebungen unterstützt Canon öffentliche Auftraggeber gemeinsam mit erfahrenen Systempartnern – für skalierbare, revisionssichere Lösungen, die politische Abläufe und die Öffentlichkeit überzeugend zusammenbringen.

Die Canon Lösung

CR-N300 PTZ-Kamera

- 1/2,3-Zoll-Typ CMOS-Sensor
- 4K UHD Bildqualität
- 20fach optischer Zoom mit Bildstabilisator
- Hybrid AF
- Diverse integrierte Protokolle wie RTMP/RTMPS, ND|HX, RTP/RTSP, SRT, FreeD und Canon XC-Protokoll
- LAN und WLAN integriert
- HDMI-, SDI-OUT-Ausgänge



Canon

Canon Deutschland GmbH
Europark Fichtenhain A10
D-47807 Krefeld
industrial.imaging.canon.de

© Canon Deutschland Stand Februar 2026
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

 /CanonDeutschland
 /CanonEurope
 @CanonDeutschland
 @CanonDEU

Sie möchten mehr darüber erfahren, wie Canon Ihr Unternehmen unterstützen kann? Dann steht Ihnen unsere Business Development Managerin Nicole Emde gern zu Verfügung: nicole.emde@canon.de