



SUCCESS STORY

FREIE FAHRT MIT EINER VIDEOLösUNG GEPLANT UND UMGESETZT VON DER WTG

DEGES

Bei hohem Verkehrsaufkommen soll der Seitenstreifen der A24 künftig temporär mitgenutzt werden. Mit 81 Netzwerk-Videokameras und dem dazugehörigen Videomanagementsystem von Qognify (Cayuga VMS) sorgt die WTG dafür, dass auf Grundlage der an das Verkehrsleitsystem übermittelten Daten die temporäre Freigabe des Seitenstreifens in Abhängigkeit vom Verkehrsaufkommen erfolgen kann.

Sicherheitssysteme

WTG Lösungen und Service

- ▶ Videosysteme
- ▶ Projektierung & Planung
- ▶ 365/24/7 Hotline & Support
- ▶ Wartung & Inspektion

Als Teil des transeuropäischen Verkehrsnetzes hat die A24 eine überregionale Bedeutung – sie verbindet den Berliner Ring mit weiteren Autobahnen im Norden Deutschlands bis nach Skandinavien. Um das hohe Verkehrsaufkommen auch in Zukunft noch bewältigen zu können, werden die Seitenstreifen zwischen Neuruppin und Kremmen in Brandenburg so ausgebaut, dass sie im Bedarfsfall für den Verkehr geöffnet werden können. Die visuelle Überprüfung dieser Bedarfsfälle wird durch das von der WTG geplante

Videüberwachungssystem ermöglicht, bestehend aus IP-Netzwerkcameras, dem Videomanagementsystem von Qognify (Cayuga VMS) und der erforderlichen Computer- sowie Serverhardware für die Leitstelle. Die dynamische Beschilderung erfolgt mithilfe von LED-Anzeigetafeln, auf welchen bei hohem Verkehrsaufkommen die entsprechenden Streckenabschnitte durch das Verkehrsleitsystem freigegeben werden.

Story A 10 / A24

Die Bundesautobahnen A10 und die A24 zwischen dem Autobahndreieck Pankow und der Anschlussstelle Neuruppin gehören zu den meistbefahrenen Strecken der Hauptstadtregion. Sie werden während eines Zeitraums von weniger als fünf Jahren im laufenden Betrieb ausgebaut, um dem künftigen Verkehrsaufkommen gerecht zu werden. Die



Besonders beeindruckt hat uns dann der Musteraufbau direkt am Einsatzort – so konnten wir uns direkt vor Ort von der Funktionsweise der Lösung überzeugen. Und da die Zusammenarbeit mit der WTG auch einen Wartungs- und Servicevertrag beinhaltet, können wir uns **darauf verlassen, dass das System uns auch im laufenden Betrieb nicht im Stich lassen wird.**«

Daniel Markau

Projektleiter A10/A24 | DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

bisher vierspurige A10 zwischen den Dreiecken Havelland und Pankow wird auf circa 30 Kilometern Länge sechsspurig ausgebaut. Damit verschwindet ein Nadelöhr im Berliner Autobahnring, das in der Vergangenheit zu vielen Verkehrsbeeinträchtigungen führte. Der vierspurige, circa 30 Kilometer lange Abschnitt der A24 zwischen der Anschlussstelle Neuruppin und der Anschlussstelle Kremmen wird komplett erneuert. Dabei werden die Seitenstreifen verbreitert, um Teilabschnitte je nach Verkehrsaufkommen temporär für den Verkehr freigegeben zu können.

WTG – making ideas happen

Planung & Projektierung

Der Ausbau der Autobahn hat bereits 2018 begonnen, Anfang 2020 wurde die WTG mit der Planung eines Videoüberwachungssystems zur visuellen Unterstützung der Verkehrsbeeinflussungsanlage für den Ausbauabschnitt beauftragt. Gemäß Leistungsbeschreibung mussten bei der einzusetzenden Technik spezielle Funktionen und Vorgaben für Verkehrsanlagen beachtet werden. Um diese Anforderungen zu erfüllen, fiel die Entscheidung auf die 360° Schwenk- und Neige-Netzwerk-Videokameras von Pelco und das Videomanagementsystem von Qognify (Cayuga VMS).

Über eine Schnittstelle erfolgt der Austausch von Informationen mit dem Verkehrsleitsystem, welches das Verkehrsaufkommen kontrolliert. Dadurch können u. a. automatische Abläufe realisiert werden. Bei erhöhtem Verkehrsaufkommen kann beispielsweise ein automatischer Kontrolldurchlauf der Video-Netzwerkcameras ausgelöst werden zur sofortigen visuellen Kontrolle, ob liegengebliebene Fahrzeuge oder Gegenstände den Seitenstreifen blockieren. Denn nur

wenn das nicht der Fall ist, kann die Leitstelle per LED-Tafeln den Seitenstreifen als zusätzliche Spur für den Verkehr freigeben.

Vorher festzulegende Details des Videosystems – Abläufe, Bedienungsmöglichkeiten u. v. m. – müssen wie branchenüblich in einem Pflichtenheft definiert werden. In Zusammenarbeit mit der Knödl GmbH erfolgt die hierfür notwendige Abstimmung mit der DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH.

Werksaufbau & Bemusterung

Ein Prototyp, der überzeugt: Damit der Kunde sich direkt vor Ort von der Leistungsfähigkeit der WTG Lösung ein Bild machen konnte, wurde im Dezember 2020 ein kompletter Musteraufbau direkt an der A24 errichtet – mit Induktionsschleifen, Videokameras und Anzeigetafeln. Hier konnte die Technik zeigen, was sie kann – von der lückenlosen 360°-Rundumsicht der Kameras bis zur nutzerfreundlichen Bedienung des Videomanagementsystems am Bedienarbeitsplatz in der provisorischen Leitstelle vor Ort.



Plug & Play

Sämtliche Netzwerkkameras werden WTG-seitig vorbereitet und so konfiguriert, dass sie vor Ort direkt aufgestellt und angeschlossen werden können. Dies erfolgt durch die Knödl GmbH, die auch das Leitungsnetz zur Anbindung der Hardware sowie die Kameramaste und Anzeigetafeln auf dem gesamten Streckennetz errichtet.

Bei der Verwaltung der Kameras kommt ein DELL-Server zum Einsatz, auch hier wird die erforderliche Software – Cayuga VMS – bereits im Vorfeld von der WTG installiert. Die Konfiguration und Verwaltung der Kameras ist an unterschiedlichen Standorten möglich, welche die WTG mit Bedienrechnern, Monitoren und manuellen Kamerasteuereinheiten ausstattet. Eine zusätzlich installierte Monitorwand sorgt jederzeit für den optimalen Blick auf die Bilder der 81 Netzwerk-Videokameras.

Von der Theorie in die Praxis

Fristgerecht wurden alle Videokameras an ihren Bestimmungsorten montiert. Durch die präzisen Vorbereitungen wurde die Montagezeit direkt auf der Autobahn so kurz wie möglich gehalten, um den Verkehrsfluss so wenig wie möglich zu beeinflussen. Nach ersten Einsatztests vor Ort und erfolgtem Finetuning geht es in den Probetrieb.



WTG Sicherheitssysteme

IHR ANSPRECHPARTNER

WTG Sicherheitssysteme GmbH | Max-Dohrn-Straße 8-10 | 10589 Berlin

☎ +49 30 85001 356 ✉ marc.brunne@wtg.com

➔ wtg.com/sicherheitssysteme

Jetzt kontaktieren 



Smarte Praxislösungen zur Videoüberwachung
wtg.com/sicherheitssysteme/videosysteme