



# Autobahn in Ungarn

NETAVIS iCAT Traffic überwacht den Verkehr auf einer der meistbefahrensten Autobahnen Ungarns und schlägt in Gefahrensituationen automatisch Alarm.

## Die Herausforderung

Die eng in das europäische Verkehrsnetz eingebundene Autobahn ist eine der wichtigsten Fernverkehrsstraßen Ungarns. Mit 173 km, 17 Kreuzungen und neun Rastplätzen wird sie täglich von 30 bis 40 tausend Fahrzeugen befahren, was einen Abstand von nur 2 Sekunden zwischen zwei Autos bedeutet. Der Betreiber verlangt eine flexible visuelle Verkehrsüberwachung, die trotz eines breiten Spektrums an Umwelteinflüssen, wie z.B. schlechte Wetter- oder Lichtverhältnisse, verlässliche Daten liefern kann. Das System sollte sich in das bereits bestehende Verkehrskontrollsystem integrieren und dieses erheblich verbessern, die Bandbreite und Serverleistung effizient nutzen und die Operatoren in der Verkehrsleitzentrale in ihrer täglichen Arbeit wesentlich unterstützen.



## Die Lösung

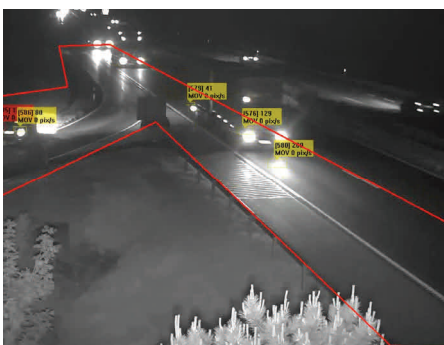
Die professionelle IP-basierte Videomanagementplattform NETAVIS Observer mit nahtlos integrierter iCAT Videoanalyse steuert fünf Kameraserver und insgesamt 110 Kameras für rund um die Uhr Überwachung, Aufzeichnung und Videoanalyse.

Während zwei geschulte Angestellte jeweils zwei 42“ Monitore für den Überblick der Hauptspuren und zwei 21“ Monitore als Arbeits- und Alarmfenster zur Verfügung haben, analysiert iCAT Traffic im Hintergrund den Videoinhalt. Eine der wichtigsten Aufgaben ist das Monitoring der Geschwindigkeit und Verkehrsdichte auf den Fahrspuren. Staus oder andere Veränderungen werden dadurch frühzeitig erkannt und die Operatoren leiten entsprechende Maßnahmen ein. Zusätzlich alarmiert die Stopped Vehicle Detection, wenn Fahrzeuge in zuvor definierten Bereichen, wie dem Pannestreifen, stehen bleiben. Die Funktion Wrong Way Detection alarmiert bei Geisterfahrern.

## Der Nutzen

Aufgrund der hohen Anzahl von Autos die stündlich die Autobahn passieren und dem dadurch entstehenden konstanten Strom von Informationen, ist es für die Operatoren unmöglich, die Bildschirme durchgehend zu überwachen. Dank des fortgeschrittenen Videoanalysealgorithmus und der geringen Fehlerquote von NETAVIS iCAT Traffic, wurden Fehlalarme auf ein Minimum reduziert und Warnungen automatisch von Alarmen unterschieden.

Damit konzentrieren sich die Operatoren auf die wirklich wichtigen Ereignisse, gleichzeitig fühlen sie sich bei Entscheidungsprozessen sicherer, da kritische Situationen visuell auf den Bildschirmen verifiziert werden können. Operatoren können Kontrollprozesse schnell an die aktuellen Bedürfnisse anpassen und zu guter Letzt sind Straßenarbeiter entlang der Autobahn aufgrund der Videoüberwachung vorsichtiger und befolgen Sicherheitsvorschriften genauer.



BRANCHE:	Verkehr
STANDORT:	Ungarn
PARTNER:	AGIS Fire & Security
SOFTWARE VERSION:	NETAVIS Observer 4, Enterprise Edition
SPECIAL FEATURES:	iCAT Traffic: Traffic Monitoring, Stopped Vehicle Detection, Wrong Way Detection
TECHNISCHE DETAILS:	Derzeit 110 IP-Kameras, 5 Kameraserver, Verteilte Installation