



Der wachsende Strassenverkehr erfordert Massnahmen für eine erhöhte Verkehrssicherheit. Modernste Überwachungssysteme sollen diesem Bedarf nachkommen. Zu diesem Zweck wurde auf den Autobahnstrecken A99 und A9 in Südbayern ein intelligentes Videosystem installiert, welches bis zu 100 Bilder störfrei an die Verkehrsrechnerzentrale Südbayern übermittelt.

## Kameravernetzung auf den Autobahnen A99 und A9 im südbayerischen Raum

Die ständige Verkehrszunahme bedeutet ein zunehmendes Sicherheitsrisiko für alle Verkehrsteilnehmer. Durch visuelle Überwachung der Verkehrsachsen können Gefahrenpotentiale wie Unfälle, Staus, Falschfahrer etc. am Bildschirm prompt erkannt und entsprechende Sicherheitsmassnahmen sofort ergriffen werden. Um ein Video-Überwachungssystem auf den südbayerischen Autobahnen einzuführen, mussten unterschiedliche Videoanlagen der Verkehrsunterzentralen zu einem Gesamtsystem in der Verkehrsrechnerzentrale München vereint werden. Die barox Kommunikation GmbH lieferte für die Autobahnen A9 und A99 die nötige Kommunikationsplattform auf der Basis von Glasfasern. Dies garantiert einen störfreien Datentransfer über grosse Distanzen. Durch die hohe Bandbreite wird eine Bildübertragung in Echtzeit ermöglicht. Glasfaser-systeme bleiben zudem ausbaubar und passen sich den Ansprüchen erhöhter Verkehrssicherheit an.

### Die barox bietet...

...wegweisende Verbindungen überall dort, wo Video-, Sprach-, oder Datensignale prompt und sicher transportiert werden müssen. Zum Beispiel an Flughäfen, in Tunnels, auf Autobahnen, in den Bahnhöfen etc. Bei barox finden Sie ein umfassendes Sortiment optischer Module und Systeme. Wir planen, koordinieren und liefern einfache Punkt-Punkt-Verbindungen genauso wie ausgedehnte Netzwerke. Unser erfahrenes Beratungsteam steht Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

In einem ersten Schritt vernetzte unser Kunde TVI Lederer die einzelnen Überwachungskameras mit den jeweiligen Unterzentralen. Diese wurden später in der Verkehrsrechnerzentrale Südbayern zusammengeführt. Treten bestimmte Ereignisse ein, werden die relevanten Kamerabilder sofort grossflächig auf



Abb.1: Verkehrsachsen in Südbayern

der Projektionsfläche dargestellt (s. Abb. 2). Z.B. bei starkem Verkehr visualisiert das System automatisch den betroffenen Autobahnabschnitt. Das Überwachungspersonal kann einen einzelnen Kameraaufzug initiieren und bei Bedarf den Standstreifen als zusätzliche Fahrbahn freigeben.

Um auch bei steigender Verkehrsfrequenz weiterhin Sicherheit zu bieten, soll das System in Südbayern künftig noch deutlich erweitert werden.



Abb. 2: Verkehrsrechnerzentrale München



**barox Kommunikation AG**  
Systeme für LWL-Technik  
Zürcherstrasse 59  
CH-5400 Baden  
Tel. + +41 56 210 45 20  
mail@barox.ch  
www.barox.ch

**barox Kommunikation GmbH**  
Systeme für LWL-Technik  
Marie-Curie-Strasse 8  
D – 79539 Lörrach  
Tel. + +49 7621 5500 280  
mail@barox.de  
www.barox.de