

## Herausforderung

Tunnel haben ihr eigenes Mikro-klima. Im Winter ist er wärmer und im Sommer kühler, während die Luftfeuchtigkeit erhöht bleibt. Dies kann zu Eisbildung, Nebel, Seitenwinden und anderen gefährlichen Bedingungen für Autofahrer an den Tunnelein- und -ausgängen führen.

## Lösung

Deshalb ist es wichtig, die Straßen- und Witterungsbedingungen vor und nach dem Tunnel zu überwachen. Auf beiden Seiten des Tunnels können die Wetterbedingungen unterschiedlich sein. Eine Nachricht an die Fahrer kann sie vorbereiten und zur Umsicht auffordern.

## Vorteile

Diese Informationen können mittels proaktiver Maßnahmen, wie Streuen der Straßen und rechtzeitige Verkehrswarnungen, die Eisbildung und andere kritische Situationen entschärfen. Das erhöht die Verkehrssicherheit, hält Tunnel und Straßen offen und informiert vor Gefahren.

## Projekt

Die Türkei hat zahlreiche Autobahnprojekte durchgeführt, darunter auch den Bau mehrerer Tunnel, um schwieriges Terrain zu überwinden. Diese Autobahnen sind mit Wetterüberwachungsstationen ausgestattet. Schnell war klar, dass das Mikroklima an den Tunneln besondere Aufmerksamkeit erfordert.

Je nach Witterungsbedingungen können Autofahrer bei der Ausfahrt aus Tunneln auf Eis, Nebel, Wind und Niederschlag stoßen. Um diese gefährlichen Situationen zu entschärfen, müssen die Autofahrer rechtzeitig gewarnt werden und es sollten ggf. Streumaßnahmen eingeleitet werden.

Die Luft VS2k (Sichtweite), WS600 (Niederschlag, Luftfeuchtigkeit u. -temperatur, Taupunkt, Wind, Luftdruck) und die Straßensensoren IRS31Pro oder NIRS31 (Oberflächenzustand u. -temperatur) bieten ein Paket an atmosphärischen und straßenbezogenen Parametern zur Überwachung und Aufrechterhaltung der Straßensicherheit bei einfacher Installation und Wartung.



Tunnelstation mit VS2k, WS600 und IRS31Pro.  
Foto: WIND İTH.İHR.Ltd.Şti.

## Schematische Zeichnung mit Produktvorschlägen



**Straßenwetersensoren**  
Lufft IRS31 Pro oder  
NIRS31



**Wettersensor**  
Lufft WS600



**Sichtweitensensor**  
Lufft VS2k

**Lufft**

an OTT HydroMet brand



Kontaktieren Sie uns