

30.03.2004

**micKS GmbH**  
Alpgaustraße 24  
D-87561 Oberstdorf  
Phone: +49 (0)8322 / 97 92-0  
Fax: +49 (0)8322 / 97 92-30  
E-Mail: [info@micks.de](mailto:info@micks.de)  
Internet: [www.micks.de](http://www.micks.de)

## **Glättefrühwarnsystem im Kanton Zürich installiert**

**mickS schafft lückenloses Bild von den Straßenzuständen / Informationssystem WINDS versorgt Winterdienste**

***Oberstdorf, 30.03.2004*** - Eine effiziente Steuerung von Winterdiensten spart Kosten und beugt Unfällen vor. Mit dem Glättefrühwarnsystem Zürich installierte mickS in der Nordschweiz fünf autonome Wetterinformationszentralen, die künftig in ein übergeordnetes Leitsystem integriert werden. Ziel: Ein kantonsübergreifend lückenloses Bild von den Straßenzuständen.

Das von der Oberstdorfer mickS installierte System unterhält fünf Wetterinformationszentralen im Kanton Zürich sowie jeweils drei abgesetzte Bedienstationen in den Kantonen Glarus, Schwyz und Sankt Gallen. Jede Zentrale fungiert autonom; in ihr fließen die das jeweilige Winterdienstgebiet betreffenden Daten zusammen.

In knapp neun Monaten Bauzeit installierte mickS 56 Glättemeldeanlagen, die neben mindestens zwei Fahrbahnsonden jeweils mit Schneehöhen- und Sichtweitenmessgeräten ausgestattet sind. Die Messeinrichtungen für Lufttemperatur, Taupunkt, Wind und Niederschlag gehörten ebenfalls zum Lieferumfang.

Kern der Rechnerzentralen ist das von micKS entwickelte Informationssystem WINDS, das sämtliche Daten der Messstellen, die meteorologischen Informationen des Schweizer Wetterdienstes, sowie die Flächendaten der Wetterradar-Stellen verarbeitet. Diese liefern unterstützend Wetterwarnungen und -berichte, Prognosen und Meteogramme. Des Weiteren wurde ein Videosystem zur optischen Beurteilung des Straßenzustandes aufgebaut. Die Winterdienste werden so rund um die Uhr mit Informationen versorgt, wann es auf den Straßen kritisch wird und können rechtzeitig adäquate Maßnahmen einleiten. Abgesehen von volkswirtschaftlichen Schäden, die durch weniger Unfälle und sichere Straßen vermieden werden, kann der Winterdienst auch damit rechnen, langfristig seine Kosten zu senken.

## **Thermal Mapping**

Um Aussagen über den Straßenzustand zwischen den einzelnen strategischen, von erfahrenen Straßenmeistern ausgewählten, Messpunkten treffen zu können, lieferte micKS ein Thermal Mapping System: Auf diesen Strecken werden die Fahrbahnzustände durch Einfärben von Streckenabschnitten exakt der jeweiligen Witterung gemäß auf den Straßenkarten der Bedienstationen visualisiert. Der Anwender kann also für jeden kleinräumigen Streckenabschnitt den witterungsbedingten Straßenzustand sehen.

micKS hat dazu in Zusammenarbeit mit dem holländischen Wetterdienst Meteoconsult ca. 350 km Strecke thermisch kartiert. Zu diesem Zweck wird bei entsprechenden typischen Wettersituationen die Fahrbahnoberflächentemperatur aus einem fahrenden Fahrzeug heraus vermessen und registriert.

Ferner wurde zur Alarmierung der Einsatzkräfte des Winterdienstes eine Schnittstelle an das Pagersystem der Kantonspolizei Zürich geschaffen, wodurch eine kostengünstige und effiziente Benachrichtigung im Einsatzfall möglich wird. Der Rufdienst kann von den Anwendern frei konfiguriert werden und alarmiert vollautomatisch, wenn vordefinierte Kriterien erfüllt sind.

Obwohl der kleinste unter den bedeutenden Anbietern von Straßenwettersystemen, hat micKS in der Vergangenheit einige der größten Messnetze in Europa erfolgreich aufgebaut: Dazu zählen in Deutschland ganz Niedersachsen, alle Autobahnen im Rheinland bis hin zum bisher größten Einzelprojekt weltweit, der flächendeckenden Versorgung Ungarns mit 200 Straßenwetter-Messstellen.

## Unternehmensprofil

Seit ihrer Gründung im Jahr 1989 beschäftigt sich die micKS GmbH in Oberstdorf mit der Herstellung und dem Betrieb von Glättemelde- und Umfelddaten-Systemen für Straßen und Flugfelder. Diese modulare Systeme erfassen Umfeldparameter wie Niederschläge, Lufttemperaturen und Luftfeuchte, Wind und Fahrbahnoberflächenzustände, kurz, das Wetter auf der Straße.

## Kontakt:

Karl Schedler  
micKS GmbH  
Tel.: +49 (0)8322 / 97 92-0  
Fax: +49 (0)8322 / 97 92-30  
E-Mail: [schedler@micks.de](mailto:schedler@micks.de)