

# RoadMaster

## Gewährleistung der Verkehrssicherheit und Betriebseffizienz durch fundierte Einsatz-/Streuentscheidungen

Im Winter stehen die Winterdienstverantwortlichen unter Druck, um Verkehrssicherheit bei gleichzeitiger Maximierung der Betriebseffizienz zu gewährleisten. Zu späte Einsatzentscheidungen können zu Staus, Unfällen oder gar möglichen Todesfällen führen. Unnötige Einsatzentscheidungen dagegen führen zu erhöhten Kosten und vermeidbaren Umweltschäden. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, hat DTN RoadMaster entwickelt.

### Ihre Vorteile

RoadMaster hilft Ihnen, im Winterdienst maximale Sicherheit zu gewährleisten. Mit der Bereitstellung standortspezifischer Straßenwettervorhersagen, Glättewarnungen, Glättmeldeanlagendaten und -vorhersagen sowie hochaufgelöster Niederschlagsart-Radardaten werden Ihre fundierten Einsatzentscheidungen unterstützt. Mit Roadmaster können Sie:

- **Verkehrssicherheit gewährleisten:** Treffen Sie fundierte Streu-/Einsatzentscheidungen auf Basis ortsgenauer Vorhersagen für Straßenbelagstemperatur, Glatteis, Reif, Schneefall und gefrierenden Regen. Die Vorhersagen werden rund um die Uhr von Meteorologen überwacht und verbessert um Genauigkeit und Qualität sicherzustellen. Im Zweifelsfall erhalten Sie persönliche Beratung durch unsere erfahrenen Winterdienstmeteorologen.
- **Streukosten und Auswirkungen auf die Umwelt minimieren:** Profitieren Sie von unserer nunmehr 20-jährigen Erfahrung mit Straßenwettervorhersagen um unnötige Streuaktionen und deren Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Unsere Straßenwettervorhersagen unterstützen auch Entscheidungen hinsichtlich optimaler Salzmengen/Salztypen.
- **Winterdienstabläufe optimieren:** Vermeiden Sie Haftungskosten, indem Sie archivierte Straßenwetterdaten als Entscheidungshilfe und als Nachweis für historische Einsatzentscheidungen verwenden. Senken Sie Ihre Betriebskosten durch verbesserte Schätzungen des langfristigen Personalbedarfs, des Salzmaterialbestands und der erforderlichen Ausrüstung.
- **Informationsaustausch und Zusammenarbeit verbessern:** Teilen Sie Entscheidungsinformationen in Echtzeit mit den Beteiligten. Austausch von Straßenzustandsvorhersagen und Einsatzinformationen mit benachbarten Diensten, um die regionale Zusammenarbeit zu ermöglichen.

### Nutzer und Anwendungsbeispiele

RoadMaster unterstützt die Winterdienstverantwortlichen in Gemeinden, Städten, Landkreisen, Kantonen und privaten Winterdienstunternehmen.

- **Über Einsätze entscheiden:** Verstehen Sie, wann und wo Einsätze erforderlich sind, welche Art und Menge von Chemikalien verwendet werden sollen und ob Schneepflüge erforderlich sind.
- **Entscheidungen validieren:** Prüfen Sie Einsatzentscheidungen anhand historischer Daten wie archivierte GMA-Daten, archivierte Einsatzentscheidungen und archivierte Straßenwettervorhersagen.
- **Ressourcen planen:** Verwenden Sie Straßenwettervorhersagen, um Personal, Streumittel und die Wartung Ihrer Einsatzmittel zu planen.

## Features

RoadMaster ist ein Webportal, das vergangene, aktuelle und prognostizierte Straßengefahren in Ihrem Einsatzbereich anzeigt. Das Dashboard bietet einen Überblick über Messdaten, Prognosen, Gefahrenhinweise und Ihre Maßnahmen. Das Portal bietet folgende Funktionalitäten:

**Dashboard mit Gefahrenübersicht** - Bleiben Sie auf einen Blick informiert über Gefahrenwarnungen für tiefste Straßentemperaturen, Glatteis, Raureif, Schneefall, Eisregen und starke Windböen in Ihrem Einsatzgebiet bis zu 8 Tage im Voraus. Untergliedert in Gefahren für Straßen, Brücken und Rad-/Gehwege.

**Standortdetails** - Mit einem Klick in die Detailübersicht der einzelnen Vorhersageorte und GMA-Stationen. Für aktuelle Messwerte, Prognosen und Kamerabilder.

**Niederschlagsradar** - Verbessern Sie kurzfristige Entscheidungen auf der Grundlage von hochaufgelösten Echtzeit- und vorhergesagten Niederschlagsradarinformationen, wobei zwischen Regen, Hagel, Schnee und Eisregen unterschieden wird.

**Multifunktionale Karte** - Zeigt Ihnen GMA-Daten, Kamerabilder, Satellitenbilder, Wetterkarten und Niederschlagsradar, in Vollbild und nach Belieben kombinierbar.

**Archiv** - Nutzen Sie das Kalender-Icon, um auf Prognosen und Eintragungen der Vergangenheit zuzugreifen und erhalten Sie vollen Zugriff auf Messdaten, Prognosen, Kamerabilder und Ihre Action-Log-Entscheidungsinformationen. Bis zu 22 Jahre.

**Mobile App für iOS und Android** - Erhalten Sie sofortigen Zugriff auf die wichtigsten Straßenwetterinformationen für Ihre Einsatzbereiche, wo auch immer Sie gerade sind.

**Streckenprognosen** - Per Thermal- und Skyview-Mapping identifizieren wir besonders glätteanfällige Streckenabschnitte in Ihrem Einsatzgebiet. Auf Basis dieser Daten und der Messungen der Glättemeldeanlagen liefern wir hochpräzise Streckenprognosen, so dass Sie Ihre Routenplanung optimal ausrichten, gefährdete Abschnitte zuerst abfahren und individuell streuen können.

**Ganzjährig nutzbar** - Auch außerhalb der Winterdienstsaison steht Ihnen Roadmaster zur Verfügung (außer Glättewarnungen und Spezifische Glättevorhersage)!

**Nachbar-Funktion** - Zusammenarbeit mit benachbarten Winterdiensten durch Austausch von Straßenwetter- und Entscheidungsinformationen.

## Roadmaster bietet auch persönliche Beratung durch erfahrene Winterdienst-Meteorologen

**Glättewarnungen** - Erhalten Sie rund um die Uhr Warnungen unserer Meteorologen über bevorstehende Gefahren.

**Glätteline** - Lassen Sie sich von Wetterexperten mit umfangreicher Winterdienst Erfahrung beraten.

**Spezifische Glättevorhersage** - Unsere Meteorologen verfassen zweimal täglich speziell für Ihr Einsatzgebiet eine ausführliche Glättevorhersage für 3 Tage.

## Einzigartige Einsatzmöglichkeiten mit Roadmaster

RoadMaster baut auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Wettervorhersage und im Winterdienst auf. Mit RoadMaster erhalten die Nutzer Zugriff auf die folgenden einzigartigen Funktionen:

- **Straßenspezifische Wettermodelle** - Die Straßenwettervorhersagemodelle der DTN basieren auf mehr als 20 Jahren Erfahrung in diesem Bereich.

- **Qualitätskontrolle 24/7** - Die Prognosen werden von Meteorologen rund um die Uhr überwacht und verbessert, um Genauigkeit und Qualität zu gewährleisten.
- **Kompetente Beratung** - Lassen Sie sich im Zweifelsfall von Meteorologen mit umfangreicher Erfahrung im Bereich Winterdienst persönlich beraten.