

Vaisala Wx Horizon

Ger den bästa situationsmedvetenheten och den påverkan vädret har i en molnbaserad applikation för att säkerställa trafiksäkerhet



Vilken tid börjar nästa storm? Vilka områden kommer att drabbas mest?

När det gäller vinterunderhåll kan bättre beslut rädda liv. Det är avgörande att förstå vädrets potentiella effekter på vägnätet för att kunna upprätthålla transportsäkerhet och rörlighet.

Vaisala Wx Horizon tillhandahåller observationsdrivna data från fasta väderstationer, mobilsensorer och prognoser för att fastställa framtida förhållanden i vägnätet. Horizon har utvecklats i samarbete med och med hjälp av återkoppling från offentliga sektorn och är den första tjänsten i sitt slag som hjälper dig att ligga steget före vid ändrade väderförhållanden och att fatta korrekta beslut om när och hur du ska hålla dina vägar säkrare.

Det finns inget som kan ersätta mätning i realtid. Kombinationen av korrekta mätningar och kraftfull modellering ger bästa möjliga medvetenhet om nuvarande förhållanden samt en prognos om hur vädret kommer att påverka rörligheten i vägnätet. Ger dig möjlighet att fatta snabba, riktade beslut lättare.

Fördelar

Håll vägarna säkrare

Visar all information du behöver – aktuella förhållanden, nederbördsnivåer och data för prognoser i närtid – så att du kan bestämma när och vart du ska skicka din flotta.

Förenkla och spara tid

Analyserar och visualiserar data från fasta vägväderinformationssystem, IoT och mobilsensorer från både Vaisala och andra tillverkare i ett enda gränssnitt. Väljer och kombinerar relevanta parametrar från alla sensorer för att ge meningsfull information för beslutsfattande.

Förbättra hållbara insatser

Hjälper beslutsfattaren att prioritera åtgärder, optimera saltanvändning och planera utrustningsresurser effektivt för att minimera användning av resurser som kan påverka miljön på ett negativt sätt.

Möjliggör effektiva behandlingsmetoder

Hjälpervinterväghållaren att spara tid och pengar genom att optimera vinterunderhållsresurser.

Förbättra din mobilintegration

Använder mobilobservationer för att kontinuerligt förbättra vägnätsprognosen baserat på studier med användare av Vaisala Mobile Detector MD30.

Erbjuder en jämn servicenivå

Tar bort inkonsekvens vid beslutsfattande som baseras på tolkning av olika datauppsättningar.

Observationsdrivna data för bättre noggrannhet

Horizon har det bästa av Vaisalas exakta, pålitliga teknik och tillhandahåller prognoser av världsklass.

Horizon samlar in vägdata i realtid från flera olika källor – bland annat från mobilsensorer, IoT-sensorer, och vägväderinformationssystem – och analyserar och visualiserar sedan informationen. Den här informationen ger städer, och statliga driftområden en tydlig bild av de rådande förhållandena, så att de kan vidta omedelbara åtgärder för att säkerställa trafiksäkerheten.

Samma data bearbetas i Vaisalas vägvädermodell för att ge användbar information om hur vädret i närtid påverkar resandet. Prognosen om vägförhållandena i hela vägnätet visualiseras i en intuitiv kartvy som hjälper beslutsfattare att kunna vidta åtgärder på ett effektivare och mer konsekvent sätt.

Konstruerad med mobilsensorer i åtanke

Vårt mål var att tillverka den kraftfullaste och mest effektiva lösningen för att hjälpa våra kunder att hålla sina vägar säkrare. För att kunna uppnå målet behövde vi utföra studier och få återkoppling från olika samhällsfunktioner. Vi samarbetade inte bara nära den offentliga sektorn, utan bad även om återkoppling från användare av Vaisala Mobile Detector MD30.

Resultatet av denna efterforskning är en lösning som kräver experter på vinterunderhåll som en byggsten i konstruktionsprocessen.



Fördelar

- Utnyttjar Vaisalas branschledande sensorer och möjligheter att skapa prognoser av världsklass
- Kombinerar data från fasta och mobila sensorer från Vaisala och andra leverantörer
- Använder en säker molnbaserad miljö
- Ger prognoser om vägväderförhållanden med hjälp av vår egen vägvädermodell

Varför Vaisala?

Expertis och innovation

Vår expertis baseras på mer än 80 års mycket noggranna observationer. I decennier har beställare av vägunderhållstjänster över hela världen gett Vaisala förtroendet att leverera en komplett servicelösning för väderobservationer. Detta har bland annat omfattat val av anläggningsplats, design och konstruktion, sensorunderhåll, analytisk bearbetning av observationer och visning av intuitiv, användbar information.

Varje år investerar vi mer än 10 % av våra intäkter för att främja innovation som säkerställer att hållbara åtgärder kan vidtas i transportvägnät runt om i världen.

Support du kan lita på

Med vår djupa förståelse för de utmaningar som beslutsfattare för vinterunderhåll står inför kan du lita på Vaisala för pålitlig support, utbildning och projektledning baserade på bästa praxis. Med årtionden av erfarenhet av att leverera de bästa teknikerna och expertkunskap är Vaisalas samarbetsfilosofi oöverträffad i branschen.

VAISALA
DIGITAL

www.vaisala.com/WxHorizon



Skanna koden
ovan för att få
mer information

Ref. B212106SV-A ©Vaisala 2021

Det här materialet omfattas av upphovsrättsligt skydd och tillhör Vaisala och dess respektive partner. Med ensamrätt. Alla logotyper och/eller produktnamn är varumärken som tillhör Vaisala eller dess respektive partner. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av informationen i den här broschyren i någon form och utan skriftligt tillstånd från Vaisala är strängt förbjuden. Alla specifikationer – inklusive tekniska – kan ändras utan föregående meddelande.