

Smarte Glätte-Detektion

[26.02.2026] Wie glatt es auf den Straßen wird, ist eine Frage, die nicht nur Verkehrsteilnehmende, sondern auch die Winterdienste stark beschäftigt. In Bad Pyrmont werden dazu spätestens im nächsten Winter exakte Daten zur Verfügung stehen. Möglich macht's ein über LoRaWAN verbundenes Sensorennetzwerk.

Der gesamte [Landkreis Hameln-Pyrmont](#) nimmt seit 2021 an der dritten Staffel des Förderprogramms [Modellprojekte Smart Cities](#) des Bundes teil. Eines der Smart-City-Projekte im Kreisgebiet ist die Erfassung von dynamischen und visuellen Daten für konkrete Zwecke und den praktischen Einsatz. So will die Stadt [Bad Pyrmont](#) künftig die Winterglätte auf Fahrbahnoberflächen präzise messen, um den gezielten Einsatz von Winterdienstfahrzeugen zu ermöglichen und Bürgerinnen und Bürger vor plötzlich auftretender Glätte zu warnen.

Temperatur und Feuchtemessung

Eingesetzt werden nach Angaben der Stadt Infrarot-Oberflächentemperatursensoren. Diese messen direkt die Temperatur der Straße, die Lufttemperatur und außerdem die Luftfeuchtigkeit, um den Taupunkt zu berechnen. Anhand der Temperaturwerte und des Taupunkts kann die Glättegefahr abgeleitet werden. Die Sensoren sind besonders wartungsarm und können beispielsweise an bestehenden Masten in der Nähe von Straßen installiert werden. Im ersten Schritt wurden im Innenstadtbereich und im Ortsteil Eichenborn Messgeräte installiert, ein weiterer Standort ist im Ortsteil Hagen vorgesehen.

Daten öffentlich ab Winter 2027

Die Datenübertragung erfolge über das energieeffiziente LoRaWAN, das eine hohe Reichweite biete. Alle Messwerte werden zukünftig auf einer Datenplattform gesammelt und verarbeitet. Die Visualisierung der Daten wird über ein öffentliches Dashboard erfolgen, auf dem sowohl das Glätterisiko als auch die aktuellen Messdaten des Sensors angezeigt werden. Derzeit stehen die Messdaten noch nicht öffentlich zur Verfügung. Dies soll nach Angaben der Stadt aber spätestens bis zum kommenden Winter der Fall sein.

(sib)