**Langversion Presseverteiler und Thies Webpage: "Straßenbahn mit mobiler Klimastation von der Firma Thies Clima ausgestattet – gemeinsam die Luftqualität messen und verbessern - steigen Sie ein!**

Als Smart City Modellstadt arbeitet Mannheim an Konzepten und Umsetzungen einer nachhaltigen und lebenswerten Stadt von morgen, ausgeführt durch die Smart City Mannheim GmbH. Eine wichtige Rolle hat dabei ein engmaschiges Klimamessnetz für die Erfassung von Umweltdaten. Orts- und zeitaufgelöste Wetterdaten leisten einen wichtigen Aspekt zur Analyse und Bewertung des Mikroklimas einer Stadt. Ziel ist es, Einflüsse auf das städtische Klima systematisch zu erfassen und Maßnahmen abzuleiten, um die Luftqualität in Mannheim zu verbessern, wie beispielsweise die Auswirkung des „grünen“ Gleisbetts.

****

BU: Straßenbahn mit mobiler Klimastation von der Firma Thies Clima ausgestattet.

Eine große Anzahl an stationären Sensoren aber auch eine Reihe an mobilen Sensoren werden für die Erfassung der Daten eingesetzt. Ein neuartiger Ansatz ist der Einsatz von Straßenbahnen als mobile Plattformen zur Erfassung von Umweltdaten. Im letzten Monat wurde die Linien 1 und 3 der Mannheimer Straßenbahnen mit Sensoren der Firma Thies Clima ausgerüstet und in Betrieb genommen. Das System besteht zum einen aus der kompakten Wetterstation Clima Sensor US und zum anderen aus dem Boden-Infrarot-Temperatursensor und Feinstaubsensor. Der Sensor misst eine Vielzahl an Wetterdaten, darunter die Lufttemperatur, die relative Luftfeuchte, die richtungsabhängige Helligkeit, die Niederschlagsintensität, die Niederschlagsart, den barometrischen Luftdruck sowie Windgeschwindigkeit und -richtung. Zusätzlich werden berechnete Werte wie beispielsweise Taupunkt und Heatindex ausgegeben.

Mit Hilfe eines eingebauten GPS-Sensors und eines Magnetkompasses wird die aktuelle Fahrgeschwindigkeit und -richtung der Straßenbahn ermittelt. Auf diese Weise wird die vom Clima Sensor US gemessene Windgeschwindigkeit um die Bewegung der Straßenbahn korrigiert und als tatsächliche Windgeschwindigkeit und -richtung am aktuellen Standort der Straßenbahn ggf. während der Fahrt ausgegeben (True Wind).

Die Straßenbahn verfügt des Weiteren über vier Boden-Infrarot-Temperatursensoren, der je nach Bodenbelag wie z.B. Schotter oder Gras z.T. die stark variierende Oberflächentemperatur entlang des Gleisbettes sowie die Farbbahntemperatur der benachbarten Straßen misst. Zusätzlich ist ein Feinstaubsensor aus dem Hause Thies zur Analyse der Luftqualität installiert. Aufgrund der GPS-Standorterfassung lassen sich sämtliche Daten entlang des Streckennetzes sekundengenau räumlich zuordnen und dokumentieren. Die Daten werden einmal pro Minute in die Cloud hochgeladen und fließen in die Datenplattform der Smart City Mannheim GmbH ein. Gemeinsam mit weiteren Messwerten und Klimadaten ermöglichen die Daten die effiziente Überwachung, Analyse und Vorhersage des Stadtklimas.

Mit eigenen, für mobile Anwendungen optimierten Sensoren bietet Thies Clima Lösungen für den steigenden Bedarf datenbasierten Umweltmanagements in städtischen Ballungsräumen. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

**KURZVERSION LINKEDIN:**

**Straßenbahn mit mobiler Klimastation von der Firma Thies Clima ausgestattet – gemeinsam die Luftqualität messen und verbessern - steigen Sie ein!** Als Smart City Modellstadt arbeitet Mannheim an Konzepten und Umsetzungen einer nachhaltigen und lebenswerten Stadt von morgen, ausgeführt durch die Smart City Mannheim GmbH. Ein innovativer Ansatz ist der Einsatz von Straßenbahnen als mobile Messstation für Wetter- und Umweltdaten. Die Straßenbahnen sind mit Thies Clima Sensoren ausgestattet, um Wetterdaten wie Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Luftqualität zu erfassen. Durch GPS und elektronischen Magnetkompass können präzisere Daten für den aktuellen Standort erfasst werden. Mit eigenen, für mobile Anwendungen optimierten Sensoren bietet Thies Clima Lösungen für den steigenden Bedarf datenbasierten Umweltmanagements in städtischen Ballungsräumen. Wir sind für Sie da! Kontaktieren Sie uns jetzt für Ihre City Projekte.

**Footer Adolf Thies GmbH & Co. KG**

Thies Clima ist ein führender Anbieter von hochwertigen Messinstrumenten und Systemen für die Klima- und Umweltmesstechnik. Wir unterstützen Kunden auf der ganzen Welt dabei, präzise und zuverlässige Messungen in den Bereichen Klima, Luftqualität, Strahlung und Wetter durchzuführen. Wir bieten innovative Meteorologie- und Umweltmesstechnik für Anwendungen im Bereich der erneuerbaren Energien (Wind, Solar, Biomasse), Industrie, Tourismus, Verkehrsinfrastruktur und Fahrzeuge (Land, Wasser, Luft), Agrarwirtschaft, Gebäudeleittechnik, Labore, Institute für Meteorologie, Klimatologie, Hydrologie... Thies Clima setzt als Hersteller des zertifizierten "First Class"-Anemometers den Maßstab für die weltweite Windmesstechnik. Unser umfassendes Angebot beinhaltet eine breite Palette an Sensoren, Datenloggern, Software/Apps und Zubehör. Wir bieten unseren Kunden nicht nur qualitativ hochwertige Produkte, sondern auch umfassenden technischen Support und Beratung. Spezialgebiet: Anemometrie zur Windmessung und Steuerung von Windkraftanlagen, Sensoren für Niederschlag, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonnenstrahlung, Luftdruck; Kompaktwetterstationen, Datenlogger. Unsere Sensoren und Systeme entsprechen den Richtlinien der Weltorganisation für Meteorologie (WMO) in Genf, Schweiz, und sind bei internationalen Behörden, Unternehmen, Universitäten und Wetterdiensten weltweit anerkannt. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit unseren Kunden Lösungen zu entwickeln, die ihren individuellen Anforderungen entsprechen und zur Lösung der Herausforderungen in den Bereichen Klima und Umwelt beitragen. #MeteorologicaIInstrumente #Wetterstationen #Klimamessung #Umweltmessung #Anemometer #HygroThermoBaroTransmitter #Feuchte #Temperatur #Windgeschwindigkeit #Regen #Präzision #Zuverlässigkeit #Sensoren #Datenlogger #Nachhaltigkeit #Wetterdaten #Luftqualität #Strahlungsmessung #Klimaforschung #Umweltschutz #Messinstrumente #ThiesClima

|  |  |
| --- | --- |
| i.A. Katrin Vogel  Marketing  **ADOLF THIES GMBH & CO. KG**  [Ein Bild, das Website enthält.  Automatisch generierte Beschreibung](https://cleanpower.org/expo/) | |
| Phone: +49 551 79001 144 E-Mail: [Katrin.Vogel@thiesclima.com](mailto:Holger.Schlue@thiesclima.com)   Web: [www.thiesclima.com](http://www.thiesclima.com/) |  |
| Adolf Thies GmbH & Co. KG │ Hauptstr. 76 | 37083 Göttingen Registergericht Göttingen HRA 2488 │ Geschäftsführer: Dr.Christoph Peper | |
| **»T H E  W O R L D   O F   W E A T H E R    D A T A «** | |