

Pressemitteilung
10. Mai 2016

Sensoren von First Sensor machen marode Brücken sicherer

Berliner Technologieunternehmen forscht mit Bauhaus Universität Weimar an smartem Inertialsensor, der Geschwindigkeit auf baufälligen Überführungen reduziert

Die First Sensor AG arbeitet gemeinsam mit der Forschungsinitiative „Zukunft Bau“ der Bauhaus Universität Weimar an der smarten Vision eines Inertialsensors. Er soll künftig durch die Reduzierung der erlaubten Geschwindigkeit die Sicherheit auf maroden Brücken erhöhen. In Berlin sind drei Viertel der 821 Überführungen sanierungsbedürftig, wie Landesrechnungshof-Präsidentin Marion Claßen-Beblo aktuell warnt.

Insgesamt sind in Deutschland rund 9.500 der kommunalen Brücken in baufälligem Zustand. Bis 2030 kann aus finanziellen Gründen gerade einmal die Hälfte dieser Brücken tatsächlich ersetzt werden. Sensoren nehmen im „Structural Health Monitoring“ deshalb eine wichtige Kontrollfunktion ein: „Unsere Inertialsensoren sind zum Beispiel in der Lage zu erkennen, ob unter einem zehn Meter langen Stahlträger an einem Ende ein Haar liegt oder nicht. Mit ihnen werden Verdrehungen an Tragwerken gemessen und damit der Verformungs- und Beanspruchungszustand detektiert. So kann frühzeitig das drohende Versagen von Bestandteilen festgestellt werden“, so Dr. Martin U. Schefter, CEO der First Sensor AG.

In der „Smart City“ der Zukunft sollen die Inertialsensoren, an denen First Sensor gemeinsam mit der Bauhaus Universität Weimar forscht, in einem Monitoringsystem den Zustand von Bauwerken oder Gebäuden nicht nur dauerhaft überwachen, sondern Veränderungen an andere Systeme kommunizieren und dadurch Gegenmaßnahmen wie zum Beispiel die Reduzierung der erlaubten Geschwindigkeit auf einer Brücke einleiten.

First Sensor stellt Produktneuheiten wie den Inertialsensor in den kommenden drei Tagen auf der Sensor + Test in Nürnberg, der Leitmesse für Sensorik, vor. Ende des Monats informiert das Hightech-Unternehmen auf der Metropolitan Solutions in Berlin über Einsatzmöglichkeiten von Sensoren in Smart Cities.

Über die First Sensor AG

Die First Sensor AG zählt zu den weltweit führenden Anbietern auf dem Gebiet der Sensorik. Unser Unternehmen entwickelt und fertigt standardisierte und maßgeschneiderte Sensorlösungen für Anwendungen in den Wachstumsmärkten Industrial, Medical und Mobility. Mit über 800 Mitarbeitern sind wir an sechs deutschen Standorten vertreten und verfügen darüber hinaus über Entwicklungs-, Produktions- und Vertriebsstandorte in den USA, Kanada, China, den Niederlanden, Großbritannien, Frankreich, Schweden und Dänemark sowie ein weltweites Partnernetzwerk. Die First Sensor AG ist börsennotiert und seit 1999 im Prime Standard der deutschen Börse in Frankfurt gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter www.first-sensor.com.

Druckfähiges Bildmaterial

<http://www.first-sensor.com/de/unternehmen/presse/bildarchiv>

Die Bildrechte hält die First Sensor AG. Bei Verwendung bitten wir Sie um einen Hinweis darauf. Sollten Sie weiteres Material benötigen, kontaktieren Sie uns gerne.

First Sensor AG

Peter-Behrens-Str. 15
12459 Berlin
Deutschland

Pressekontakt:

Carolin Becker
E-Mail: corporate.press@first-sensor.com
T +49 30 639923-736
