*Gemeinschaftsstand mit [ui!] und SCS auf der Smart City Expo 2024 in Barcelona (Gran Via, Hall 2, Level 0, Street D, Stand 91)*

**FLIR ITS präsentiert Wärmebild-Verkehrssensor in einer integrierten Anwendung auf der Smart City Expo 2024 in Barcelona**

**17. Oktober 2024** – Vom 5. bis 7. November stellt [FLIR ITS](https://www.flir.de/traffic), ein Unternehmen von Teledyne Technologies, seinen Wärmebild-Verkehrssensor ThermiCam AI mit KI-Unterstützung auf einem Gemeinschaftsstand mit der [[ui!] Urban Lighting Innovations GmbH](https://www.uli.city) und [Smart City Solutions SCS](https://smart-city-solutions.de) auf der Smart City Expo 2024 in Barcelona aus.

Den Mittelpunkt der ausgestellten Exponate bildet ein gläserner, durchsichtiger Lichtmast, der stellvertretend für Millionen existierender Lichtmasten steht und an dem die Aufrüstungsmöglichkeiten mit zusätzlichen neuen Technologien eindrucksvoll demonstriert werden. Dabei sind nur äußerst selten neue Masten für die Erneuerung der Straßenbeleuchtung erforderlich, denn meistens kann mit dem, was vor Ort vorhanden ist, gearbeitet werden. Hier ein Überblick über die Technologien, die sich bei einer Erneuerung der kommunalen Straßenbeleuchtung in den Mast integrieren lassen:

**Steuerung der modernen LED-Leuchten über eine FLIR-Wärmebildkamera**

Den offensichtlichsten Teil bei der Modernisierung der Straßenbeleuchtung bildet der Ersatz der alten Leuchten durch moderne, energiesparende und effiziente LED-Leuchten, die sich bequem über eine Web-Applikation von jedem beliebigen PC oder einem Tablet oder auf Basis von Echtzeit-Verkehrsdaten der FLIR ThermiCam AI steuern lassen. Dabei zählt und klassifiziert die Wärmebildkamera die Verkehrsteilnehmer und übergibt diese Daten dann an die Plattform [ui!]-UrbanPulse, die Informationen über Verkehrsstärke oder Verkehrsbelastungen darstellt und anzeigt. Bei der Installation auf der Smart City Expo übernimmt ein Modul von [ui!] die Stromversorgung der FLIR-Kamera und den Uplink der Daten.

**Wärmebild-Verkehrssensor ThermiCam AI mit KI-Unterstützung**

Die ThermiCam AI wurde für die zuverlässige Erkennung, Zählung und Klassifizierung von Verkehrsteilnehmern entwickelt. Basierend auf 25 Jahren Erfahrung in der Verkehrserfassung und der branchenweit besten Wärmebildgebungstechnologie liefern die KI-Algorithmen der ThermiCam AI kontinuierliche Bild- und Verkehrsdaten für mehr Sicherheit und Effizienz im Stadtverkehr. Ihre fortschrittliche edge-basierte KI-Technologie ist in der Lage, ungeachtet der Lichtverhältnisse mehrere Objekte zu verfolgen, Kreuzungen effektiv zu steuern, schwächere Verkehrsteilnehmer wie Fußgänger oder Radfahrer zu schützen und detaillierte Verkehrsdaten für fundierte stadtplanerische Entscheidungen zu sammeln. Und auch datenschutzrechtlich ist der Einsatz unproblematisch, denn im Gegensatz zu visuellen Bildern sind Personen im Wärmebild nicht identifizierbar.

**LoRaWAN-Gateway**

In den Mast wird ferner ein LoRaWAN-Gateway (Long Range Wide Area Network) von Smart City Solutions SCS integriert. Damit wird die Vernetzung der unterschiedlichsten IoT-Sensoren in einem größeren Umkreis möglich, was auf der Smart City Expo ebenfalls live demonstriert wird. Vorhandene Straßenbeleuchtungsmaste bieten sich dafür als bequeme Standorte an. Wichtige Eigenschaften des SCS-LoRaWAN sind seine lange Reichweite über mehrere Kilometer, sein geringer Energieverbrauch, die hohe Skalierbarkeit (tausende Geräte, die alle gleichzeitig Daten an das Netzwerk senden, können unterstützt werden) und die Nutzung lizenzfreier Funkfrequenzen (z.B. ISM-Bänder) für den Netz-Aufbau ohne zusätzliche Kosten.

**Fernwartung über BBC-Powernode**

Für die Fernwartung lässt sich der von [ui!] selbst entwickelte BBC-Powernode in den Mast integrieren. Mit diesem BBC-Powernode lassen sich beliebige Devices aus der Ferne rebooten, selbst dann, wenn ein Gerät komplett offline und über gewöhnliche Remote-Services nicht mehr erreichbar ist. Gleichzeitig lässt sich aus der Ferne feststellen, ob vor Ort die Stromversorgung ausgefallen ist. Der BBC-Powernode ermöglicht ferner, die Remote-Services hersteller- und technologieunabhängig zu erweitern, die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen und die Betriebskosten zu senken.

**Spezialakku für den Tagesbetrieb**

Da Straßenbeleuchtungsnetze in den meisten Fällen tagsüber nicht mit Strom versorgt werden, wäre der dauerhafte Betrieb zusätzlicher Sensoren auf die Nachtstunden beschränkt, was natürlich nicht sehr sinnvoll ist. Um auch tagsüber eine dauerhafte Stromversorgung zu gewährleisten, kann in den Mast ein Spezialakku von [ui!] integriert werden, der nachts geladen wird und tagsüber die unterschiedlichsten Geräte und Technologien sicher mit Strom versorgt.

Matthias Weis, CEO von [ui!] Urban Lighting Innovations fasst zusammen: *„In fast allen Fällen lassen sich existierende Straßenbeleuchtungsmasten mit neuen Technologien effizienter, moderner, vielseitiger und sicherer gestalten – mit LoRaWAN-Gateways von SCS, unseren Spezialakkus und BBC-Powernodes für die Fernwartung und mit Wärmebildkameras von FLIR, die sogar eine Echtzeit-Steuerung ermöglichen, bei der die Beleuchtung auf die jeweilige Situation reagieren kann. Auf der Smart City Expo in Barcelona zeigen wir in unserem gläsernen Mast, welche Modernisierungsmaßnahmen basierend auf existierender Infrastruktur schon heute möglich und sinnvoll sind.“*

Die Mitarbeiter von [FLIR ITS](https://www.flir.de/traffic) freuen sich auf Ihren Besuch auf der Smart City Expo 2024 in Barcelona (Gran Via, Hall 2, Level 0, Street D, Stand 91) vom 5. bis 7. November.

**Über die [ui!] Urban Lighting Innovations GmbH**

Die [ui!] Urban Lighting Innovations GmbH macht Straßenbeleuchtungseinrichtungen mit maßgeschneiderten Lösungen zu digitalen Hubs – herstellerunabhängig und technologieübergreifend. Das Team bringt mehr als 25 Jahre Erfahrung in Betrieb, Bau und Modernisierung von Straßenbeleuchtungsanlagen und öffentlichen Infrastrukturen mit und befasst sich bereits seit 2012 mit der multifunktionalen Dimension der Straßenbeleuchtung im Smartcity-Kontext. Die [ui!] Urban Lighting Innovations ist weltweit aktiv und unterstützt sowohl Kommunen und Regionen, als auch Versorgungsunternehmen und Infrastrukturbetreiber in bedeutsamen Themenfeldern der digitalen Transformation, wie z.B. in den Bereichen Umwelt, Verkehr und Sicherheit. In diesem Rahmen konnte das Team bisher zahlreiche Projekte auf insgesamt vier Kontinenten planen, erfolgreich umsetzen und schlüsselfertig liefern. Mehr unter [www.uli.city](http://www.uli.city)

**Über Smart City Solutions SCS**

Smart City Solutions sieht es als Unternehmensaufgabe an, die reale Welt digital greifbar, intelligenter und nachhaltiger zu machen und seine Kunden dabei zu unterstützen. Gemeinsam mit seinen Partnern gestaltet SCS eine Smart City, deren Mittelpunkt die Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer bilden und die gleichzeitig einen gesellschaftlichen Mehrwert schafft. Durch die intelligente Nutzung der vorhandenen Daten und die nahtlose Vernetzung entstehen unzählige Anwendungsmöglichkeiten, die ein rasches Wachstum ermöglichen. Dabei konzentriert sich die Expertise von SCS darauf, zukunftsfähige Modelle zu entwickeln, mit besonderem Blick auf die Harmonisierung und Nachhaltigkeit der Daten. So unterstützt SCS seine Partner bei der Entwicklung von nachhaltigen und skalierbaren Geschäftsmodellen sowie der Optimierung ihrer Prozesse. Mehr unter <https://smart-city-solutions.de>

**Über FLIR, ein Unternehmen von Teledyne Technologies**

FLIR, ein Unternehmen von Teledyne Technologies, ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Sensoriklösungen für industrielle Anwendungen mit Tausenden von Mitarbeitern weltweit. Das 1978 gegründete Unternehmen entwickelt fortschrittliche Technologien, die Fachleuten dabei helfen, bessere und schnellere Entscheidungen zu treffen, die Leben und Lebensgrundlagen retten. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com/) oder folgen Sie @flir.

**Adresse der deutschen Niederlassung:**

Teledyne FLIR (FLIR Systems GmbH), Berner Str. 81, 60437 Frankfurt, Tel: +49 69 950090-0

**Diese Pressemitteilung erreichte Sie von:**

ABL Werbung Frank Liebelt, Kellerskopfweg 13, 65931 Frankfurt, Tel.: 069/501717, E-Mail: frankliebelt@ablwerbung.de

Weitere Pressemitteilungen von Teledyne FLIR finden Sie hier http://www.ablwerbung.de/presse04.html

**Anwendungs- und technische Hintergrundartikel:**

Anwendungsartikel über FLIR-Kameras aus den verschiedensten Bereichen finden Sie hier: http://www.flir.de/discover. Alle Artikel stellen wir Ihnen gerne übersetzt auf Deutsch zur Verfügung - einfach auf diese E-Mail antworten. Wir können Ihnen die Bilder und deutschen oder englischen Texte gerne kurzfristig zukommen lassen, wenn Sie eine Publikation planen: Frank Liebelt, Tel.: 069/501717, E-Mail [frankliebelt@ablwerbung.de](mailto:frankliebelt@ablwerbung.de)