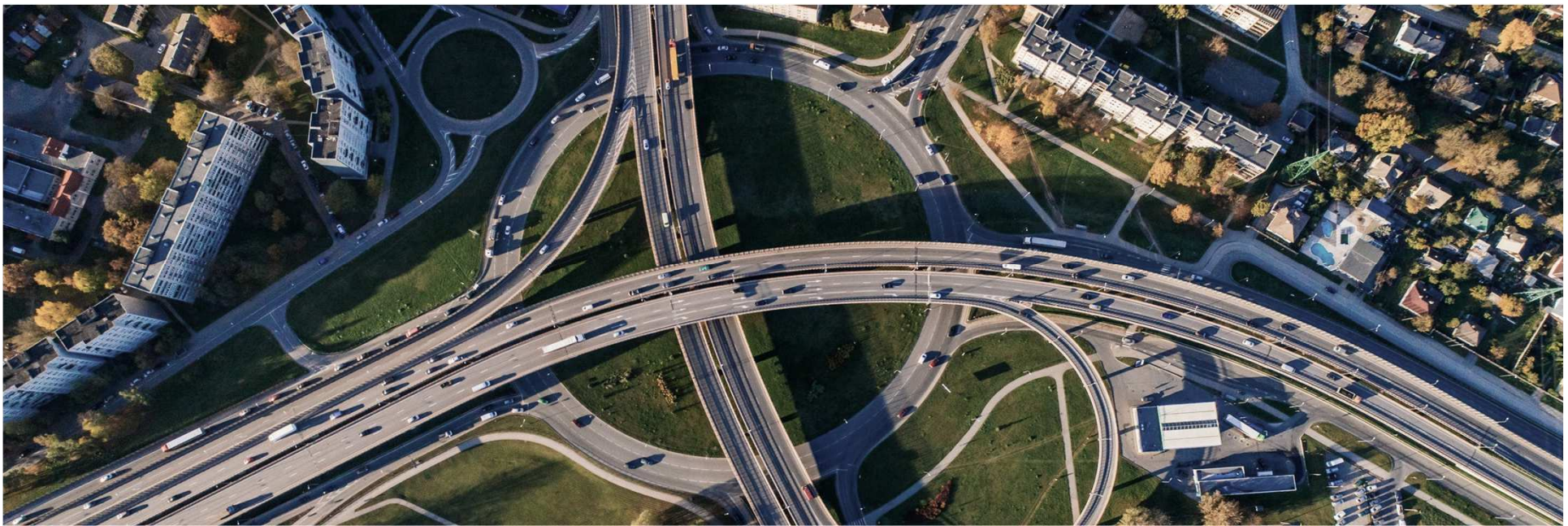


Gestaltung der Zukunft von SMART Infrastructures

Jacques Goddijn und Cantal Bakker
Fachgruppe Ultimate Signing VNVF
Niederlande





Ein nachhaltiger Blick auf Daten, Software und Materialien.

**ULTIMATE
SIGNING™**

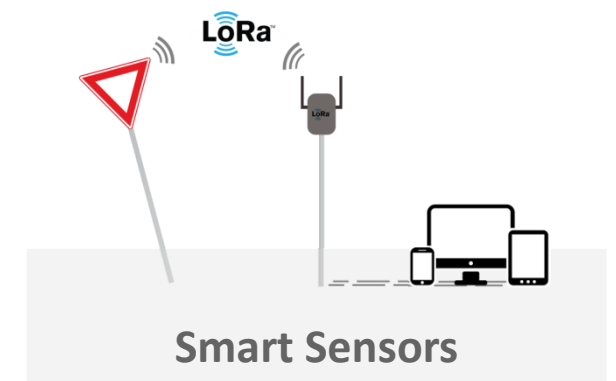
Konzept Ultimate Signing™

Das Konzept Ultimate Signing™, das von der niederländischen HR-Groep entwickelt wurde, soll eine Plattform für die International Road Federation (IRF) werden.

Ultimate Signing™ digitalisiert die Infrastruktur, um die Sicherheit im Straßenverkehr auf mehreren Ebenen zu gewährleisten:



Lieferung einer aufschlussreichen
Straßensicherheitsanalyse



Optimierung der Verwaltung, Kommunikation und
Instandhaltung aller Verkehrsschilder



Nutzung nachhaltiger Techniken und
Materialien für Verkehrsschilder.

Software & Infrastructure SMART

Intelligent Public Space™ management

Erstellung einer aktuellen Datenbank für alle Verkehrsschilder mit Algorithmen:

- Alle Verkehrsschilder
- Asset-Management für öffentliche Räume:
 - Abfall
 - Straßenbeleuchtung
 - Stadtmobiliar

Bestandsaufnahme und Analyse

- Ausführliche Kartierung der Stadt mit einem mobilen Kamerasystem
- Jährliche Bestandsaufnahme: Begehung: Qualität, Position und Schäden

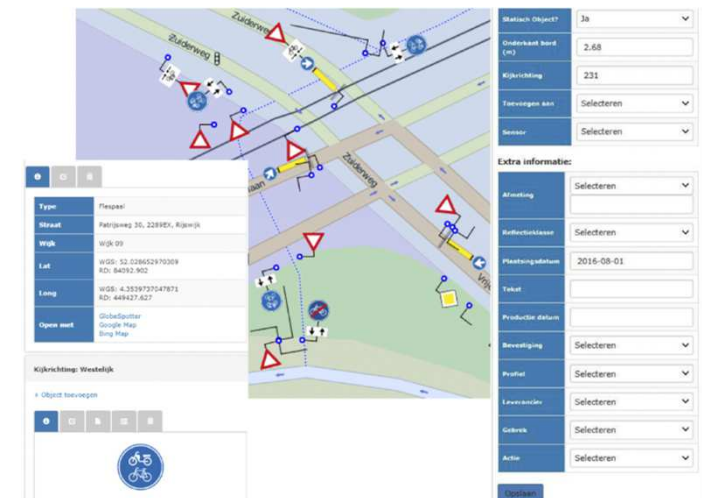


Software & Infrastructure SMART

Intelligent Public Space™ management

Mithilfe einer IPS-Datenbank können politische Entscheidungsträger mit folgenden Zielen Verkehrssimulationen entwickeln:

- Verringerung der Zahl der Todesfälle und Verletzten im Straßenverkehr
- Stärkung der sozialen Sicherheit
- Optimierung der Verkehrsströme
- Optimierung der Luftqualität
- Einführung einer wirksameren Materialverwaltung.



Data & Infrastructure SMART

Smart Sensor

- Der Sensor wird auf der Rückseite des Gegenstands angebracht und übermittelt folgende Informationen :
 - Den Standort (X-, Y-, Z- Koordinaten)** zur Richtungsbestimmung .
 - Die Schadenserkenkung:** Bewegung, verkippt oder verdreht im Verhältnis zum voreingestellten Standort.
- Die Sensoren können bei Umleitungen oder zur Ausschilderung öffentlicher Veranstaltungen an vorläufigen Objekten/Schildern befestigt werden.
- Zwischen Sensoren und Pkw-Systemen autonomer Fahrzeuge erfolgt Kommunikation.
- Der Sensor kann mit seiner künstlichen Intelligenz die Strecken und den Verkehr zur Verringerung der Umweltbelastung beeinflussen .



Hardware & Infrastructure SMART

Hardware

Verkehrsschilder aus Bambus :

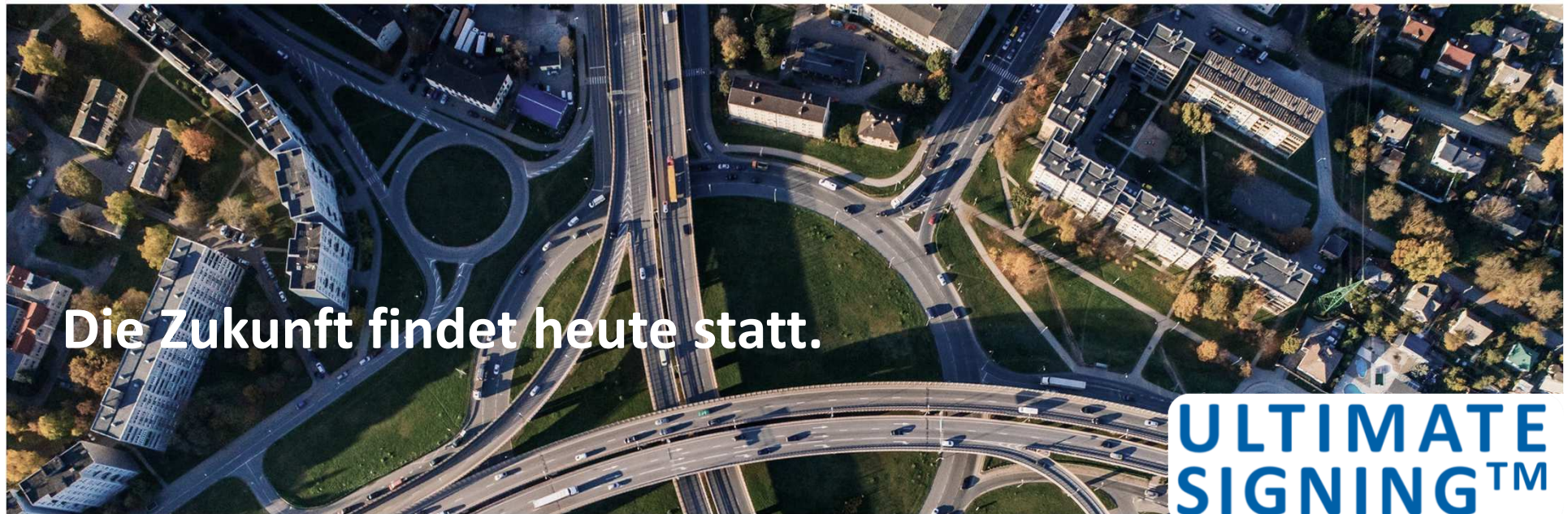
- Bambus ist eine nachhaltige Alternative zu Aluminium.
- Das Verkehrszeichen hat mit integrierter GPS-Funktion erhöhte Sichtbarkeit.



Druck:

- Drucktechnik mit UV « Ultraviolett »
- Nachhaltige Lösung im Vergleich zum Siebdruck





Die Zukunft findet heute statt.

**ULTIMATE
SIGNING™**