



Integration von Mobility Pricing und Vision Zero

ITS-Jahrestagung des Fachausschusses „Urbane Mobilität und Mobility Pricing“

22.11.2023 | Marc-Pascal Lehigh

Agenda

1

Mobility Pricing & Vision Zero
Was steht hinter den Konzepten?

2

Konzepte in der Praxis
Inspirierende Beispiele und erfolgreiche Umsetzungen

3

Multi-Purpose Road Network
Die vielseitige Nutzung der Verkehrstechnik

VITRONIC

40 Jahre

Erfolgreich im Markt,
als familiengeführtes
Unternehmen



Beschäftigte weltweit

Verkehrstechnik

Industrie & Automation

VITRONIC





Mobility Pricing and Vision Zero for a better future

Nachhaltigkeit

Umweltschutz

Stauvermeidung

Verkehrssicherheit

Wohlfahrt

Zufriedenheit

Partizipation

Mobility Pricing & Vision Zero

Was steht hinter den Konzepten?

Mobility Pricing

Gesamtheit aller Instrumente, durch die der Nutzer für seine mögliche oder realisierte räumliche Mobilität im Personen- und Güterverkehr zahlen muss.

Road Pricing

ÖV & Sharing-Tarife

Parkgebühren

Umwelt

Multidisziplinärer Ansatz zur Verkehrssicherheit, der darauf abzielt, die Zahl der Verkehrstoten und -verletzten auf null zu reduzieren.

Autonomes Fahren

Baumaßnahmen

Tempolimit

Digitalisierung

Vision Zero

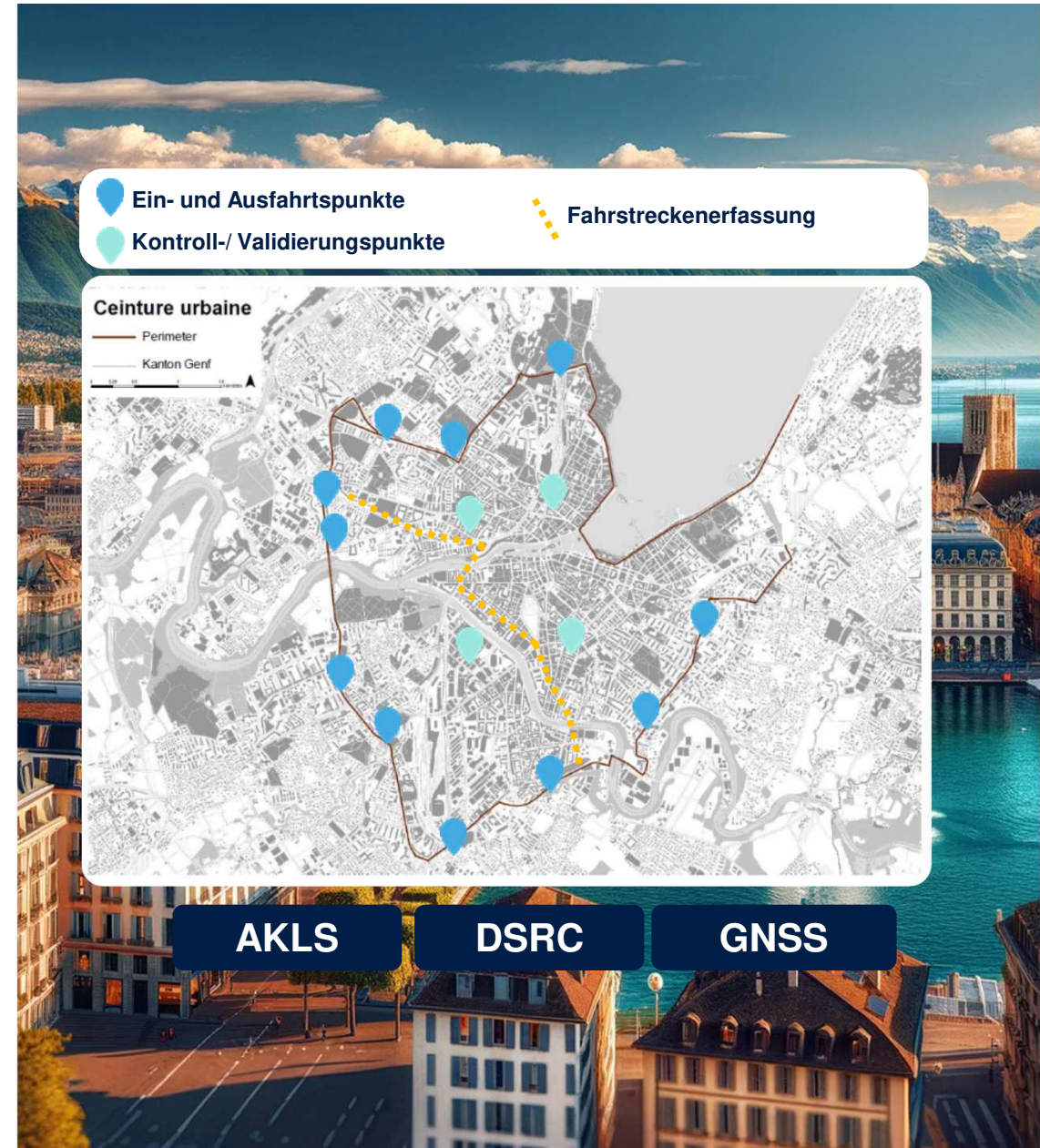
Mobility Pricing Schweiz

Vier Machbarkeitsstudien und Pilotprojekte zur Evaluierung der Auswirkungen auf die Verkehrsinfrastruktur, zur Eindämmung von Verkehrsüberlastungen und zur Erreichung von Umweltzielen.

Abgabepflicht & freiwillige Teilnahme

Tarifgestaltung nach Typ oder Zeit

VITRONIC



Oslo

Infrastrukturfinanzierung

>145 M.€

Verkehrslenkung

- 5 %

Stockholm

Infrastrukturfinanzierung

>150 M.€

Verkehrslenkung

- 25 %

London

Finanzierung ÖV

>160 M.€

Verkehrslenkung

- 36 %

Nutzen von straßenseitiger Infrastruktur für Erhebung und Kontrolle

[Siehe RWC – Road Pricing 2022]

Erhebungs- & Kontrolltechnologien

DSRC/RFID



- Überwachungs-/Validierungspunkte
- Drahtlose Kommunikationskanäle zwischen Fahrzeug, Transceiver und zentralem System

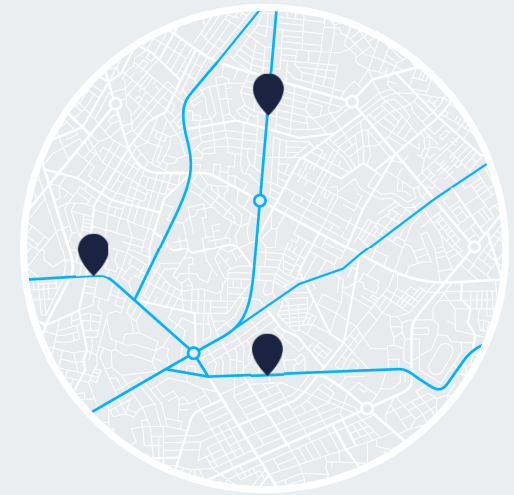
AKLS



- Bildverarbeitungstechnologie: Foto- und Videokameras

+Klassifizierung

GNSS ODER E-VIGNETTE



- Überwachungs-/Validierungspunkte
- Sammlung per GPS (z.B. OBU oder Smartphone-App)



Vision Zero

Mehr Sicherheit für gefährdete Verkehrsteilnehmer



Rotlichtverstöße / Verstöße



Links oder rechts abbiegen



Geschwindigkeitsübertretung



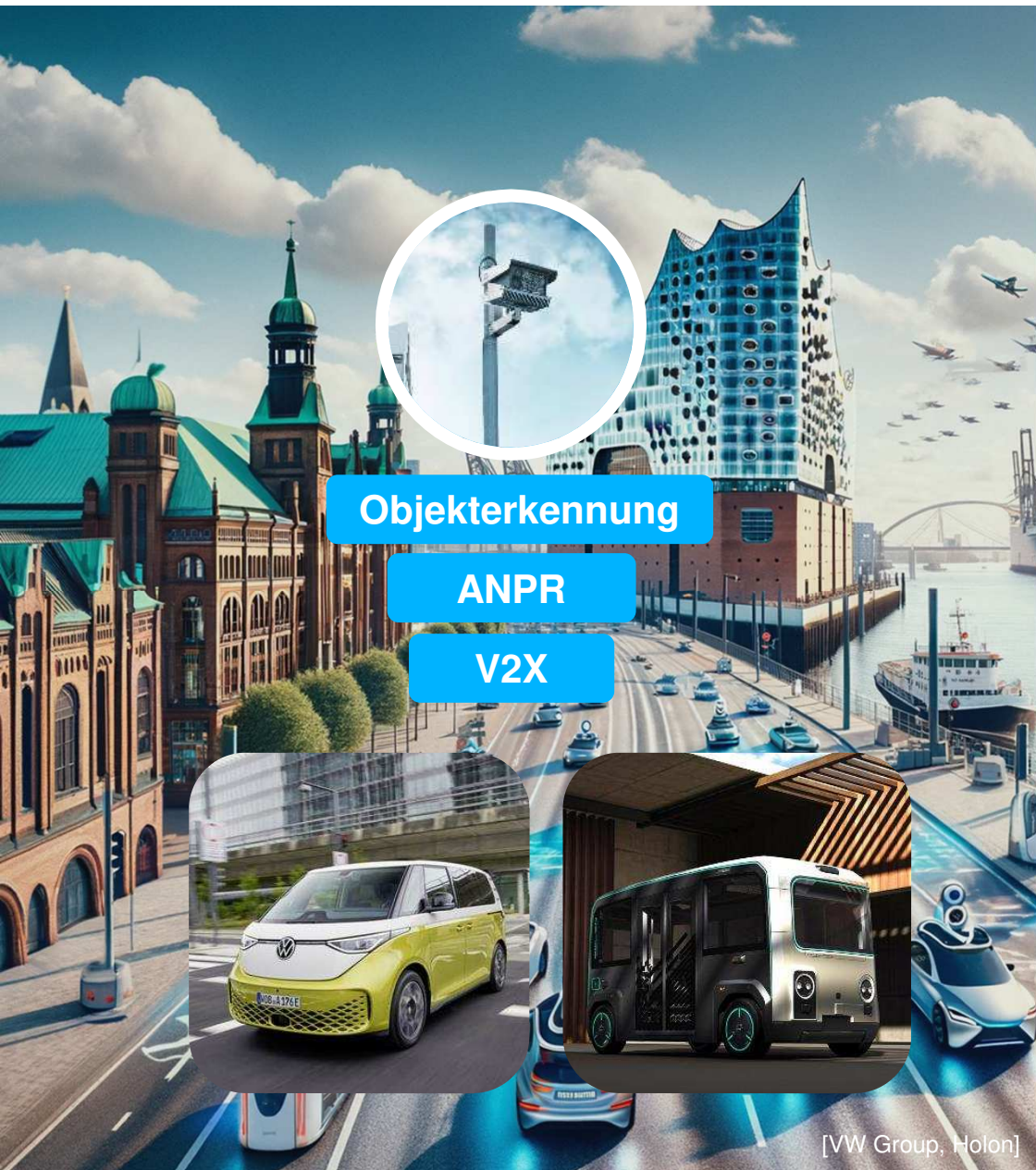
Überqueren der Kreuzung von gefährdeten Verkehrsteilnehmern (VRU)



Unfallursache Mensch

VRU Detection





Die Zukunft der Vision Zero durch autonome Fahrzeuge

Hamburg > 10.000 autonom fahrende Shuttles bis 2030

Die Automatisierung des Fahrzeuges ist Teil eines Gesamtsystems

Fahrzeug – Infrastruktur – Betriebsmanagement



Emergency Vehicle



Crossing Collision Risk Cyclist / Vehicle



Intersection Work Zone



Man on the Road

Multi-Purpose ITS-Solutions for Mobility Pricing & Vision Zero



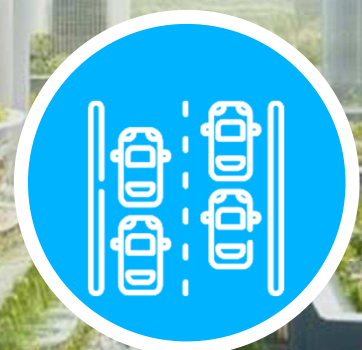
Speed Enforcement



Autonomes Fahren



Mobility Pricing



Verkehrsdaten

VITRONIC





VITRONIC Hauptstadtbüro

Marc-Pascal Lehrich

Business Development Manager

E-Mail: Marc-Pascal.Lehrich@Vitronic.com

Tel. +49 151 6896 2097

