



Automotive - Testing  
InfraVISION™ - Technology

**GmbH & Co. KG**

Dellach 18

9772 Dellach im Drautal

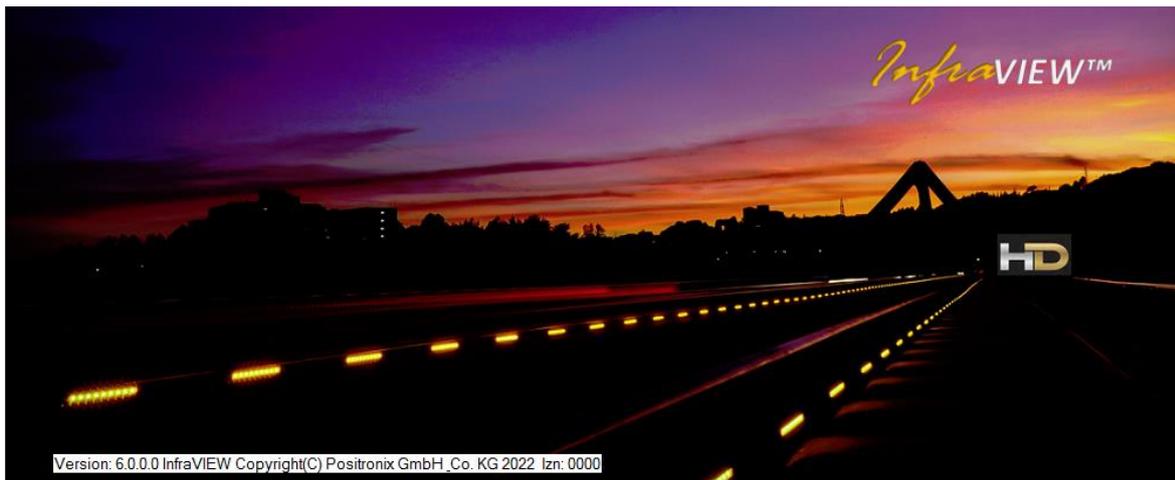
E-Mail: [info@positronix.at](mailto:info@positronix.at)

Web: [www.positronix.at](http://www.positronix.at)

Tel: 0049 179 5333 808

ATU:

# Produktfolder InfraVIEW™



Straßeninformations- & Dokumentationssoftware

## **ÜBERSICHT von InfraVISION SYSTEM™**

Unser Betätigungsfeld ist das Testen von Sensoren für das Autonome Fahren in der Automobilindustrie sowie die Erfassung von Straßen und dessen Umfeld mit Positionsdarstellungshardware - bildgebende Systeme wie Kameras sowie LIDAR & Laserscanner Anwendungen und messtechnische Aufzeichnung der Daten mit Spezialfahrzeugen.

Beratung, Konzeption und Realisation zur Datenbeschaffung für die Automobilindustrie, Infrastrukturbetreiber Autobahnverwaltungen, Straßenbauämter, Gemeinden, Behörden oder der Polizei.

Das Fachgebiet ist das Erfassen, Testen von Sensoren am Fahrzeug oder im Verkehrsraum und Dokumentieren des Straßenraumes sowie die Entwicklung von Softwaremodulen zur Visualisierung von Daten, diese können in der Industrie als auch in der Straßenerhaltung, Planung, Überprüfung oder Inventarisierung eingesetzt werden.

### **Vorwort zur Infrastrukturerfassung:**

Die kontinuierliche Erfassung des Straßenraumes ist mittragender Entscheidungsfaktor der wirtschaftlichen Bedarfsermittlung - Infrastruktur und soll die begrenzt zur Verfügung stehenden Mittel effizient einsetzen, weiter soll die Abbildung des Verkehrsraumes das Autonome Fahren in Zukunft erleichtern.

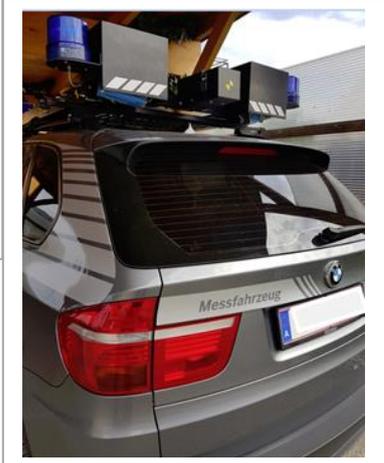
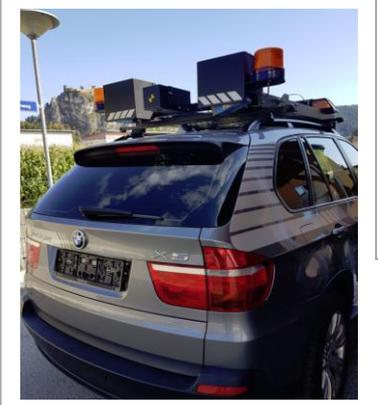
Durch die Erfassung mit messgestützten Systemen werden Daten zu verschiedenen Themen erhoben bzw. dem Betrachter im Büro visuell oder messtechnisch zur Verfügung gestellt, um rasche Informationen aus dem Verkehrsraum bzw. des Umfeldes (Korridor) zu erhalten.

Die positronix GmbH mit ihrer Produktpalette InfraVIEW™, InfraAnalyser™, InfraMAP™, Infra Profiler3D™, InfraVISION GEO DATABASE™ (Premiumprodukt) mit integriertem grafischen Informationssystem (koordinative Datenvisualisierung) sowie InfraBild- LIDAR System - Aufnahmen mit Drohnen und einer Spezialsoftware InfraApplikation™ für Automotive, das Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, mehrere Themen des Verkehrsraumes für verschiedene Anwendergruppen zur Verfügung zu stellen.

### **Aufnahmesystem**

Die Visualisierung der Straßen über das bildgebende System - Erfassung des Straßenraumes wird über das Erzeugen eines Bildcontainers realisiert, wobei zu bemerken ist, dass getriggerte stationierte Einzelbilder mit den dazugehörigen Roll - Station & Satellitendaten - dGPS, Straßennamen mit Abschnitten erzeugt werden. Durch die Bildvermessungstechnik werden Maße aus dem Bildmaterial entnommen und im nachfolgenden InfraVIEW™ angezeigt. Weiter ist ein InfraMAP™ zur Positionsdarstellung des Bildstandortes Bestandteil des neuen Produktes - integrierter Kartendienst\*.

Messfahrzeuge der neuen Generation Automotive Test & Beweissicherung





Das **InfraVIEW™** ist eine Visualisierungssoftware von Straßen im HD Videoformat, Bilddaten und Messfunktionen mit einem Kartendienst können auf einem Netzwerk, Stand PC, Laptop, Tablett PC oder auf einem Stick abgelegt werden, damit bietet die Software Flexibilität auf breiter Basis.

Ein weiterer Vorteil der Software ist, dass keine Installation auf dem Betriebssystem notwendig ist.

Das Start Programm – InfraVIEW™ EXE, Dateien von Bilddaten und das Konfigurationsmodul kann auch in einer Serverumgebung oder auf einem Laufwerk als File – System abgelegt werden.

Durch die Koppelung mit den Kartendiensten wird das Modul zum mobilsten Visualisierungssystem von Straßen für die Industrie, Infrastrukturbetreibern, Planer oder der Polizei.

### **Man spricht: „ Straßendaten aus der Hosentasche“**

Der Client ist lauffähig unter:

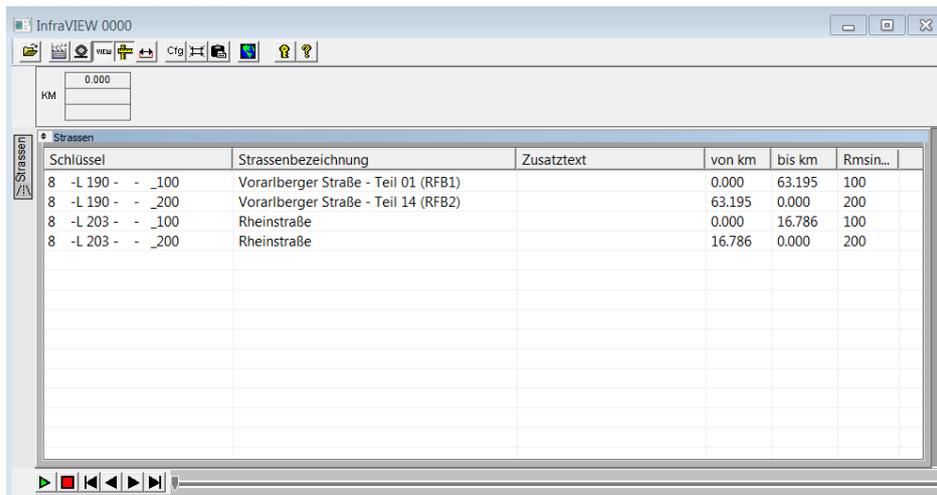
- Windows Server 2020
- Windows10
- und zukünftig auf Windows11

Das Produkt wurde für die Visualisierung von Straßen ohne Datenbank entwickelt:

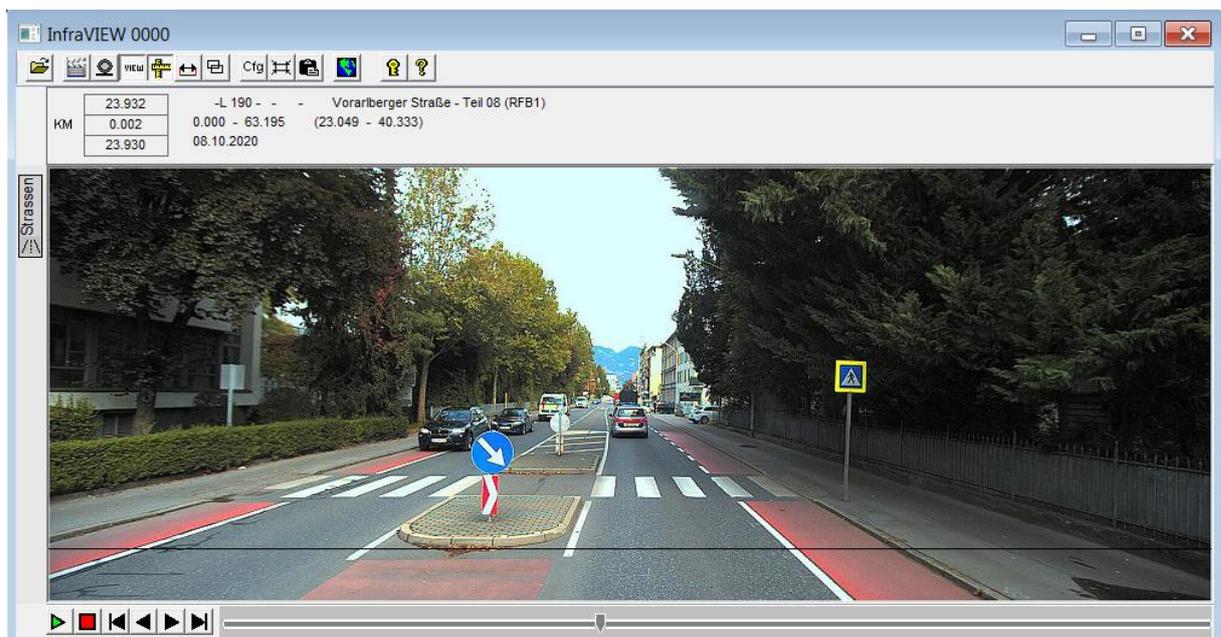
### **Abbildung der Infrastruktur generell (verschiedene Anwendungsmöglichkeiten)**

- Strecken – Erkundung & Management für autonomes Fahren – Erfassung Teststrecken
- Beweissicherung (für Behörden, Polizei, Gemeinden usw.)
- Straßenerhaltungsinformationsmodul – Bild & messtechnische Darstellung der Strecken
- Baufirmen – Beweissicherung von Baustellen (Strecken)
- Streckendokumentation – Infrastrukturbetreiber

**Die Softwarefunktionen bzw. die Controls sind selbsterklärend: Siehe Benutzerhandbuch**  
**Auswahl von Straßen**

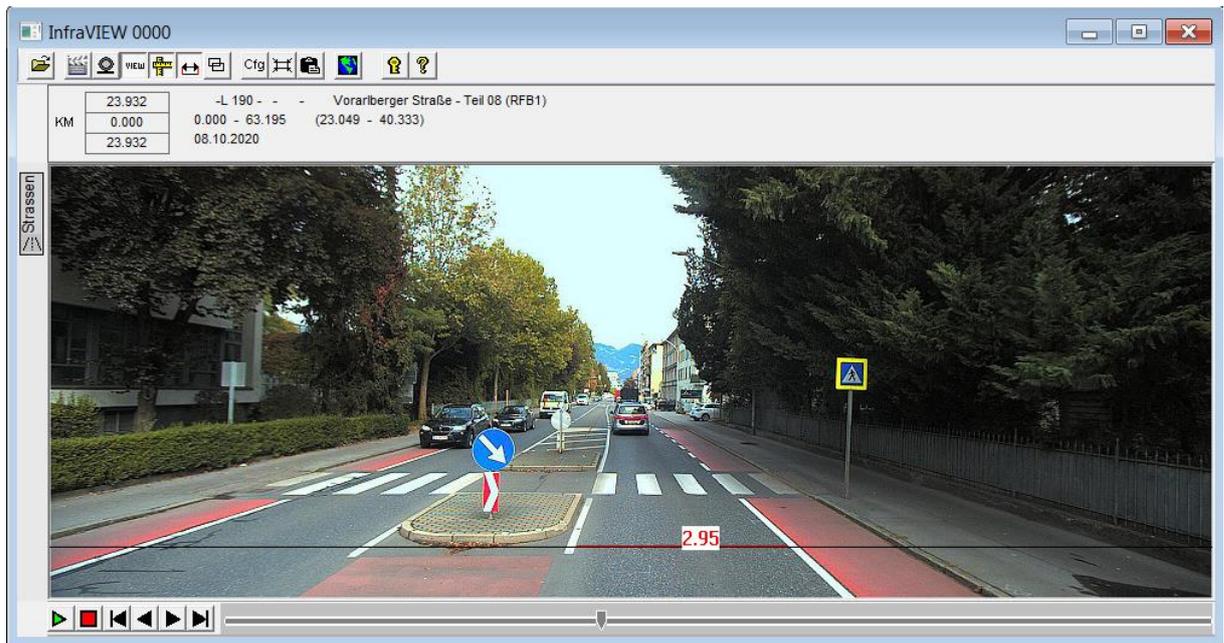


**Modulansicht Video in HD Format**



Springen auf Position km 23,930 siehe Messlatte (schwarz)

Abb. Videomodul mit Messfunktion



Breitenmessung der Fahrbahn 2,95m auf km 23,932

### Kartendienst – Funktionen



### Kartenvarianten: Je nach Anbieter



## **Anwendungsmöglichkeiten**

### **Beweissicherung:**

- Autobahn – gesamtes Netz
- Bundesstraßen
- Gemeindestraßen

### **Baustellenbeweissicherung**

- Baustellenbetreiber – Infrastruktur (Autobahn, Bund, Land, Gemeinde)
- Bahnbetreiber (Umbau neben Strecken – Baubetriebsstraßen)
- Baufirmen - Umbau verwendete Betriebsstraßendokumentation
- Netzbetreiber (Netzausbau Strom, Gas, Glasfaser) Erkundung, Längenbezüge usw.
- Zivilingenieure (Bauloserkundung)
- Planungsgrundlage - Vorerhebung

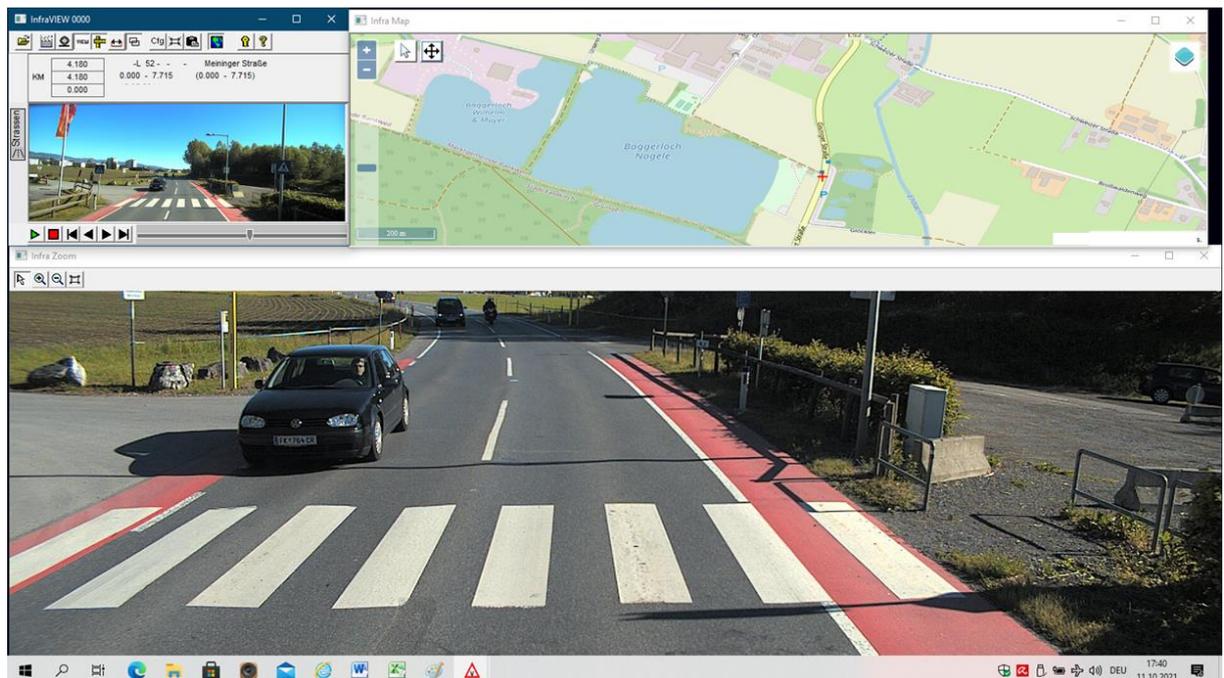
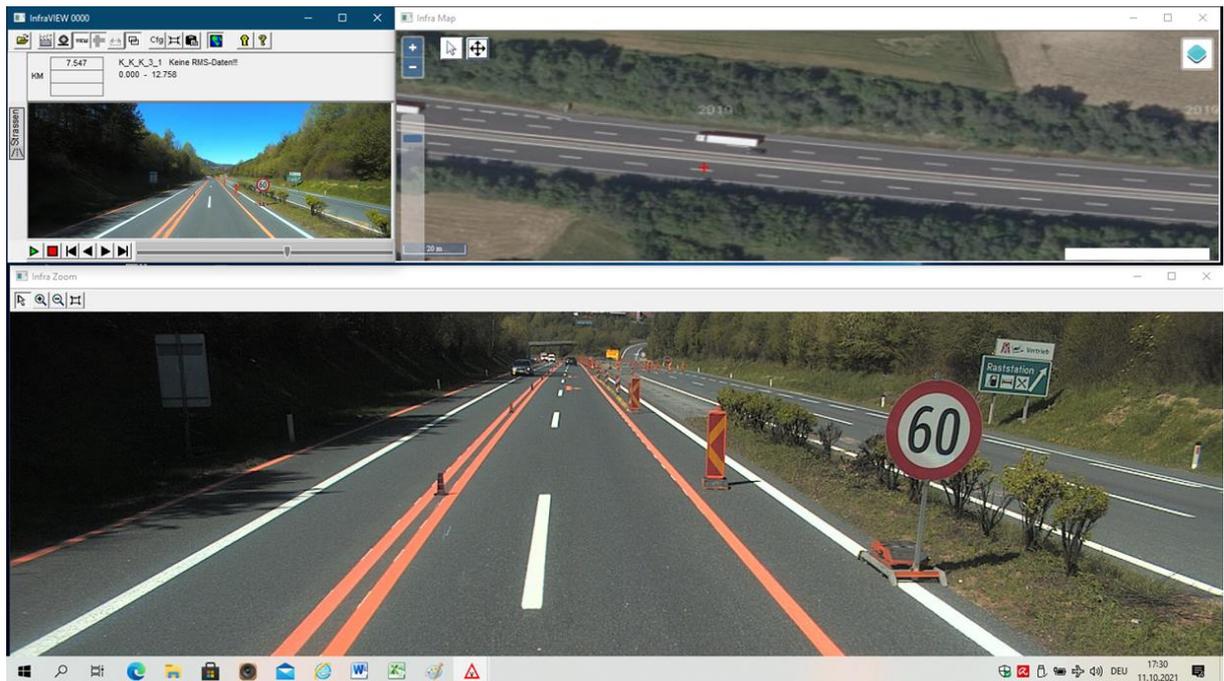
### **Informationsbeschaffung + Beweissicherung**

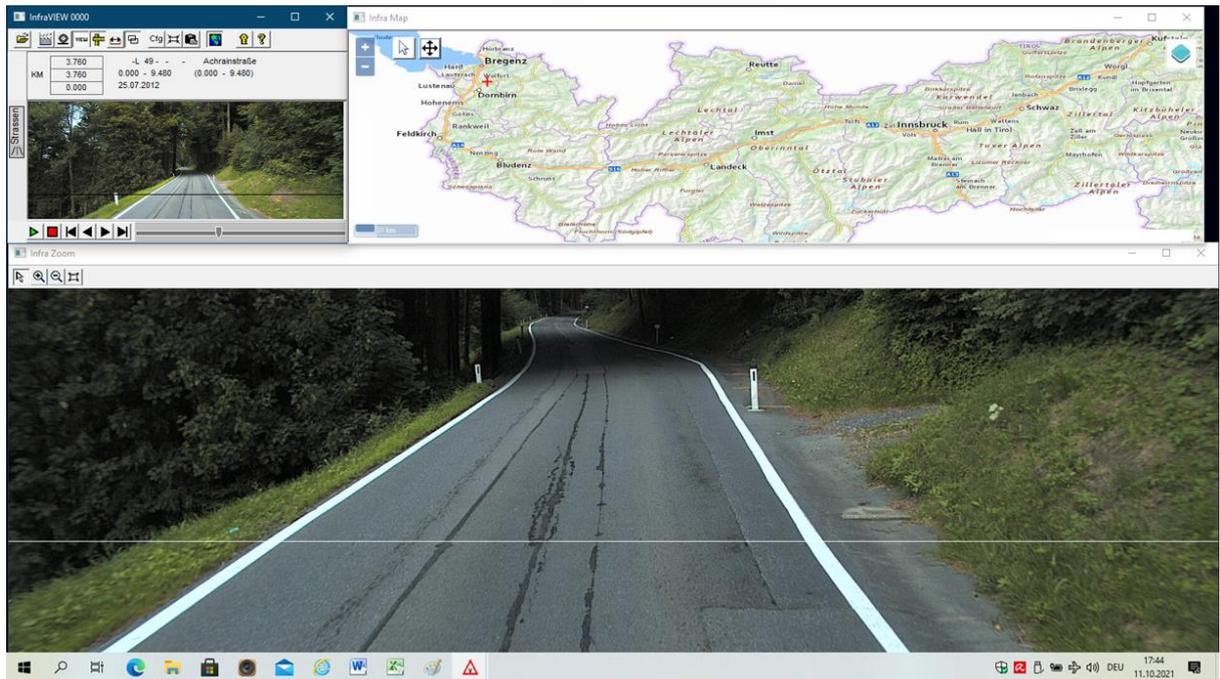
- Straßenplaner
- Baufirmen
- Bodenmarkierer (Ist /Soll-Zustandsvergleich zum Bestand - nach Umbau)
- Straßenmeisterei
- Schadenerhebung von Verkehrsflächen mit Bodenvideo (Pavement – Management visuell)

### **Autonomes Fahren**

- Vorerkundung von Strecken (visuell & messtechnisch – Geometrie - Breiten und Längenbezug der Teststrecke aus dem Bild erfassen)
- Projekt – Korridor Darstellung (visuell)
- Grundlagenschaffung – Übersicht
- Festlegung von Teststecken
- Sensorkoppelung zur Trajektorie, visuelles Umfeld, MAP – Übersicht
- interne Projektdokumentation

## Sonstige Anwendungsbeispiele:





Eine unserer Technologien und Dienstleistungen haben wir kurz dokumentiert und dessen Möglichkeiten aufgezeigt.

Sollten wir Interesse mit unserem Produkt geweckt haben, rufen Sie uns bitte an oder senden Sie uns ein E-Mail.

Wir oder einer unserer regionalen Marketingpartner werden Sie gerne kontaktieren, Vorabgespräche, Präsentationen und Beratung zur Umsetzung eines von Ihnen angedachten Projektes zu besprechen bzw. durchzuführen.

Wir freuen uns Sie kennenzulernen und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Marketing, Verkauf und Geschäftsleitung  
Stand 2022

Firma: positronix GmbH & Co. KG

Dellach 18  
9772 Dellach im Drautal

e- Mail [info@positronix.at](mailto:info@positronix.at)  
[www.positronix.at](http://www.positronix.at)

Tel: 0049 179 5333 808

© by positronix GmbH & Co KG Dellach im Drautal