



PRO INFOSYSTEMS – Parkleitsystem, Besucherlenkung



BEST PRACTICE: Besucherlenkung im „Naturpark Riedingtal, Gemeinde Zederhaus“

Die Gemeinde Zederhaus stand im Naturpark Riedingtal vor einer immer größeren Herausforderung:

- Zu viele Autos, besonders in Spitzenzeiten
- Zu wenig Parkraum
- Fehlende bzw. zugeparkte Umkehrmöglichkeiten

Dies führte zu erheblichen Verkehrsproblemen und Beeinträchtigungen für Natur, Anrainer und Gäste.

Mit Hilfe des LEADER-Projekts „Besucherlenkung Zederhaus“ wurde 2024 eine digitale Lösung geschaffen.

PRO INFOSYSTEMS unterstützt hier wie folgt mit einem innovativen und maßgeschneidertem Parkleitsystem.



Konzept Zederhaus: Lösung und Produkte

Die Lösung: Digitales Besucherlenkungs- & Informationssystem

Mithilfe des LEADER-Projekts „Besucherlenkung Zederhaus“ wurde ein intelligentes System zur Verkehrs- und Besucherlenkung umgesetzt. Im Zentrum stehen Datenerhebung, Datenverarbeitung und intelligente Anzeige – umgesetzt mit hochwertiger Hardware und maßgeschneideter Software.

Technische Produkte im Überblick

- **4 Verkehrszählkameras:** Klassifizieren und zählen Fahrzeuge (Pkw, Anhänger, Lkw, Motorräder, Fußgänger etc.)
- **3 Parkscheinautomaten:** Übermitteln Ticketanzahl, Verkaufs- und Ablaufzeitpunkt
- **2 LED-Übersichtstafeln:** Anzeigen mit 7 LED-Modulen, frei programmierbar (zB: "offen/gesperrt")
- **2 Panoramakarten:** Naturpark-Riedingtal Sommer & Winter
- **1 55" Touchscreen:** Für dynamische Infos zu Naturpark, Gemeinde & Sicherheit (zB: Lawinenwarnungen)
- **Software „Pro Control Easy“:** Zur Datenverarbeitung & Steuerung der Ausgabesysteme
- **Software „Lunixo“:** Für Contentmanagement am Touchscreen

Konzept Zederhaus: Systemfunktionen im Detail

- **Datenerhebung**

Kameras zählen an definierten Standorten den Verkehr und benötigen nur Strom und eine SIM-Karte. Parkscheinautomaten liefern Verkaufsdaten an das zentrale System.

- **Datenverarbeitung**

Alle Daten laufen über einen in Österreich positionierten **MQTT-Server**. Für die Systemsicherheit agiert der Server wie eine Art „Daten Treuhänder“ (Daten von Kameras und Parkscheinautomaten werden dort abgelegt und Pro Control Easy holt sich diese Daten dort ab.) So bleibt jedes System in sich geschlossen und sicher.

Die Software „Pro Control Easy“ aggregiert, protokolliert und bereitet die Daten auf – gemäß voreingestellter Regeln und Zeitintervallen.

- **Datenausgabe**

LED-Tafeln, Screens, Online-Anwendungen, APIs (REST, XML, iFrame) stellen Daten flexibel bereit.

Auch die Integration von Fremdsystemen ist möglich – mit klar definierter Schnittstelle und Kompetenztrennung.

- **Datencenter**

Statistiken können mit wenigen Klicks aufbereitet und ausgewertet werden – für individuelle Auswertungen oder Reports.

Konzept Zederhaus: Leistungsumfang & Fazit

- Analyse, Konzeption & Systemplanung (IST/SOLL)
- Produktion & Lieferung der Hardwarekomponenten
- Montage, Inbetriebnahme, Kalibrierung
- Softwareentwicklung & Systemintegration
- Monitoring, Wartung & Service
- Schnittstellenbereitstellung & Datenübernahme Dritter

Fazit

Mit dem Projekt „**Besucherlenkung Zederhaus**“ wurde ein skalierbares, regional abgestimmtes System geschaffen, das sowohl ökologische als auch verkehrstechnische Herausforderungen im Naturpark Riedingtal nachhaltig adressiert.

Ein Musterbeispiel für moderne Besucherlenkung – datengestützt, flexibel, wartbar – und komplett **Made in Austria**.



Kameras:

Control Center

Zedernhaus_Swarco_202308B0521 Unnam The device software is outdated! **Metadata** Project P800122 SN: 202308B0521 Running

Model Select the model based on your use case requirements.

Traffic & Parking (Standard)

> Description

Event Triggers Add event triggers to generate events for Data Analytics or your custom MQTT broker.

- Parking Events
- Traffic Events
- Global Settings
- Trigger Settings

Reset camera **Save changes**

Trigger Name Type UUID Action

Gehzeig		Unnam	Device ID: 0446642f01c46f439913e8473736f6
Autobahn		ac120544-029b-4e6a-ab50-24ec08707a7e	
Riedingtal		16d02678-7824-4117-9079-9f70129291	
Zedernhaus		0ff001a719b-4e42-4520-9520-0102	

Control Center

Zedernhaus_Swarco_202308B0533 Unnam The device software is outdated! **Metadata** Project P800122 SN: 202308B0533 Running

Model Select the model based on your use case requirements.

Traffic & Parking (Standard)

> Description

Event Triggers Add event triggers to generate events for Data Analytics or your custom MQTT broker.

- Parking Events
- Traffic Events
- Global Settings
- Trigger Settings

Reset camera **Save changes**

Trigger Name Type UUID Action

Norden Riedingtal		9410c0b6-2550-42ca-8e86-8f1932a5e6e5
Süden Zedernhaus		9330829a-4e8e-4744-9006-279415c6e6

Control Center

Zedernhaus_Swarco_202308B0528 Unnam The device software is outdated, please update now! **Metadata** Project P800122 SN: 202308B0528 Pending

Model Select the model based on your use case requirements.

Traffic & Parking (Standard)

> Description

Event Triggers Add event triggers to generate events for Data Analytics or your custom MQTT broker.

- Parking Events
- Traffic Events
- Global Settings
- Trigger Settings

Reset camera **Save changes**

Trigger Name Type UUID Action

Riedingtal		8ef7064-1920-4d35-9010-8d7d68021c6
Alter Riedingweg		7ef29ff1-5927-4b61-8809-303195ed94e

Control Center

Zedernhaus_Swarco_202308B0517 Unnam The device software is outdated! **Metadata** Project P800122 SN: 202308B0517 Running

Model Select the model based on your use case requirements.

Traffic & Parking (Standard)

> Description

Event Triggers Add event triggers to generate events for Data Analytics or your custom MQTT broker.

- Parking Events
- Traffic Events
- Global Settings
- Trigger Settings

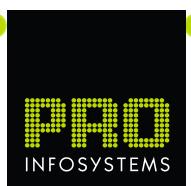
Reset camera **Save changes**

Trigger Name Type UUID Action

Schliererain		16d99fc5-1444-4200-aefc-02b2e0493e3d
Osten		165714002-4251-4327-9050-612101970966
Parkplatz		1ab304ea-142344-412-2a932116aa001102



Parkscheinautomaten, Infosystem (PANO, Touchscreen):





Parkleitsystem Beschilderung mit LED-Applikation:

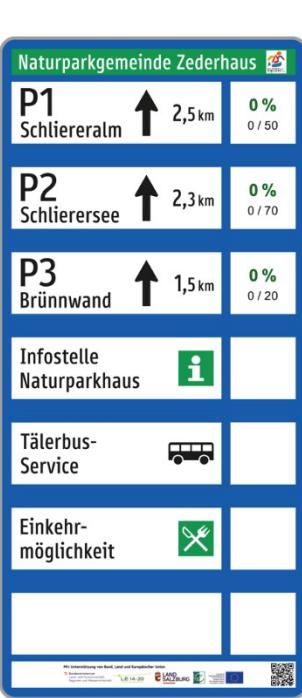
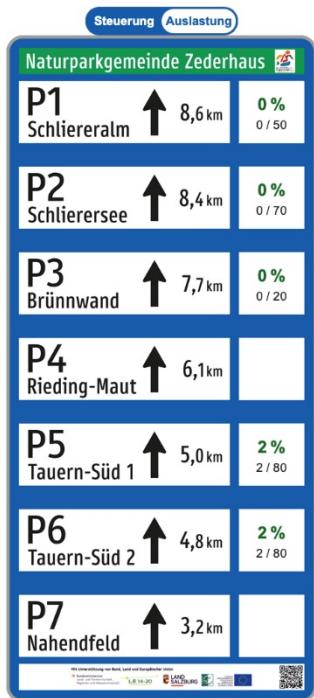


Kumulierung der erhobenen Daten und Aktionen der Kalkulation:

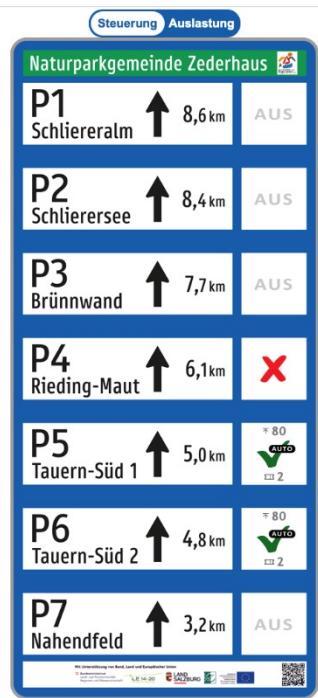
Kamera		Entry Zone Name	Entry Zone Id	Exit Zone Name	Exit Zone Id	Aktion	Aktion für Parkleitsystem
1.1.1		Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zählen und angeben	
1.1.2		Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Zählen und angeben	
1.1.3		Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Zählen und angeben	
1.1.4		Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Zählen und angeben	
1.1.5		Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Zählen und angeben	
1.1.6		Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zählen und angeben	
1.1.7		Gehsteig	7ef29f77-5927-4b61-8800-305195e6f4e	Zederhaus	47e5bffd-198-482-e8a2-180809b00ee	Fußgänger und Radfahrer hin und zurück	
1.1.8		Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	?	
2.2.1		Norden Riedingtal K2	441cc6b-253d-42da-86f1f92ce0ae6	Süden Zederhaus K2	36389296-8ec8-4944-8006-079415cad6e6	Ausfahrten von Norden nach Süden zählen	P5-, P6-
2.2.2		Süden Zederhaus K2	36389296-8ec8-4944-8006-079415cad6e6	Norden Riedingtal K2	441cc6b-253d-42da-86f1f92ce0ae6	Einfahrten von Süd nach Nord zählen	P5++, P6++
3.3.1		Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Alter Riedingweg K3	7ef29f77-5927-4b61-8800-305195e6f4e	Zählen und angeben	
3.3.2		Alter Riedingweg K3	7ef29f77-5927-4b61-8800-305195e6f4e	Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Zählen und angeben	
3.3.3		Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Riedingtal Süd K3	49578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Einfahrten zählen	P5++, P6++
3.3.4		Alter Riedingweg K3	7ef29f77-5927-4b61-8800-305195e6f4e	Riedingtal Süd K3	49578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Einfahrten zählen	P5++, P6++
3.3.5		Riedingtal Süd K3	49578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Alter Riedingweg K3	7ef29f77-5927-4b61-8800-305195e6f4e	Ausfahrten zählen	P5-, P6-
3.3.6		Riedingtal Süd K3	49578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Ausfahrten zählen	P5-, P6-
4.4.1		Schliereralm	6409/20-c5a6-4000-acfc-d0c6b490e3d	Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Zählen und angeben	P1-, P2++
4.4.2		Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Zählen und angeben	P2++
4.4.3		Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Zählen und angeben	P2-
4.4.4		Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Schliereralm	6409/20-c5a6-4000-acfc-d0c6b490e3d	Zählen und angeben	P2-, P1++
4.4.5		Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Schliereralm	6409/20-c5a6-4000-acfc-d0c6b490e3d	Zählen und angeben	P1++
4.4.6		Schliereralm	6409/20-c5a6-4000-acfc-d0c6b490e3d	Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Zählen und angeben	P1-
Parkscheinautomat	Standort	Zählung	Beschreibung				
1	Tauern Süd 1= P5		für statistik P5			Ticket und Statistik	P5++ bei Kauf und P5- nach Ablauf des Tickets ABER nur als Vergleichswert zum Angeben
2	Tauern Süd 2 = P6		für Statistik P6			Ticket und Statistik	P6++ bei Kauf und P6- nach Ablauf des Tickets ABER nur als Vergleichswert zum Angeben
3	Sommer	3.S	Zählung P4 Mautstelle Riedingtal			Ticket und Statistik	P4++ bei Kauf und P4- nach Ablauf des Tickets im Sommer
3	Winter	3.W	Zählung P7 Nahenfeld			Ticket und Statistik	P7++ bei Kauf und P7- nach Ablauf des Tickets im Winter

Datenausgabe Software - Pro Control Easy:

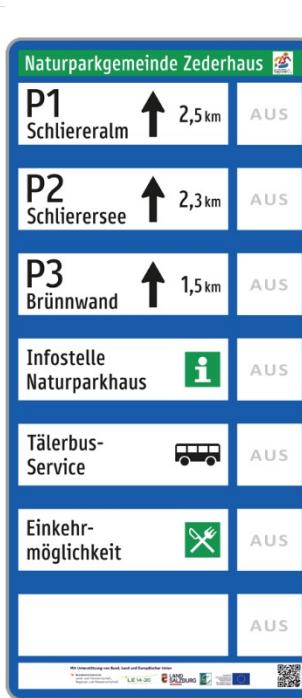
Auslastung auf einen Blick
Status



Steuerung mit einem Klick



Zeitpläne, Daten, Log,



Status der Standorte

- n. Kreuzung: **Synchronisiert** [Tafel deaktivieren]
- Riedingtal Maut: **Synchronisiert** [Tafel deaktivieren]

- ZEITPLÄNE**
- DATACENTER KAMERAS**
- DATACENTER PARKAUTOMATEN**
- LOG**
- STATUS**
- KENNWORD ÄNDERN**
- ABMELDEN / LOGOUT**

Einstellungen Software – Pro Control Easy:

Auslastung auf einen Blick
Status



zum manuellen Zurücksetzen, der gezählten Werte

Gesamtanzahl an Parkplätzen manuell änderbar

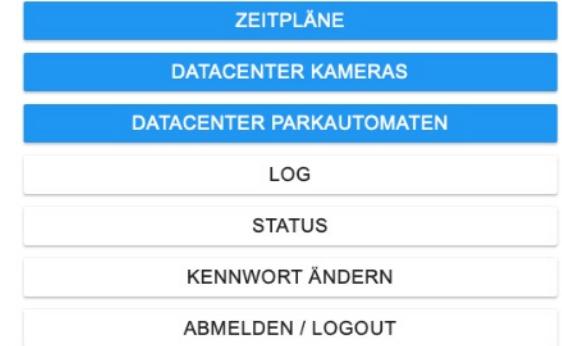
Status manuell schaltbar (aus, Haken, Kreuz),
oder AUTOMATISCHER STATUS

Steuerung mit einem Klick

Zeitpläne, Daten, Log,

Status der Standorte

- n. Kreuzung: **Synchronisiert** [Tafel deaktivieren]
- Riedingtal Maut: **Synchronisiert** [Tafel deaktivieren]



Datenausgabe nach Kumulierung und Auswertung:

REST API:

Dokumentation:

<https://zederhaus.pro-info.systems/public/api/general/v1.0/>

<https://zederhaus.pro-info.systems/public/api/general/v1.0/doc/>

REST API Status:

<https://zederhaus.pro-info.systems/public/api/status/v1.0/doc/>

iFrame:

<https://zederhaus.pro-info.systems/public/modules/460x989/display1> (Kreuzung)
(Tafeln sind mit 460x989 Pixel angelegt)



Veröffentlichungen und Kontakte:

[Salzburger Nachrichten](#)

[Naturpark Riedingtal](#)

[Biosphärenpark Lungau](#)

[RTS – Regional TV Salzburg](#)

Gemeinde Zederhaus BM Thomas Kössler buergermeister@zederhaus.at
Naturpark Riedingtal Gf Franz Gfrerer zederhaus@salzburgerlungau.at

Pro Infosystems Gf Stefan Lettenbichler stefan@pro-info.systems
 MA Daniel Zahn daniel@pro-info.systems





PRO INFOSYSTEMS – Besucherlenkung seit 2011



Unsere Mission

PRO INFOSYSTEMS entwickelt intelligente Besucherlenkungssysteme auf Basis modernster Soft- und Hardware, die Menschen und Orte effizient und nachhaltig verbinden. Damit reduzieren wir Belastungen für Natur und Mensch – und schaffen einen echten Mehrwert für Betriebe, Gäste und Einheimische.

Unsere Leistungen – alles aus einer Hand

Wir begleiten Sie von der ersten Idee bis zur Inbetriebnahme – zuverlässig, effizient und partnerschaftlich:

- Analyse & Konzeption
- Planung & Design
- Produktauswahl & Kalkulation
- Fertigung, Montage & Installation
- Inbetriebnahme & langfristiger Service

Unsere Produkte – vielseitig & praxiserprobт

- **PANO- und LIFT-Infodisplays**
für Betriebsinfos, Wartezeiten, Sicherheitshinweise oder Eventkommunikation
- **Verkehrs- & Wege-Leitsysteme**
zur Optimierung des Gäste- und Verkehrsflusses im Tal und am Berg
- **LED- & LCD-Anzeigegeräte**
in verschiedenen Formaten und Ausführungen – witterungsbeständig & langlebig
- **Digital Signage Lösungen**
für Werbung, Echtzeit-Informationen und zentrale Steuerung aller Standorte
- **Maßgeschneiderte Software**
zur automatisierten Daten-Erfassung, -Übergabe, -Zusammenführung & Visualisierung





PRO INFOSYSTEMS – Team und Kontakt



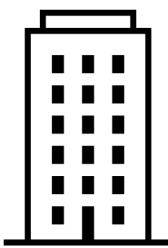
Stefan Lettenbichler
Geschäftsführer, Eigentümer

stefan@pro-info.systems
[+436642126302](tel:+436642126302)



Dipl.Bw (FH) Daniel Zahn
Sales, Innovations, OOH

daniel@pro-info.systems
[+4366488475783](tel:+4366488475783)



PRO INFOSYSTEMS GmbH
Innstraße 5
A-6020 Innsbruck

office@pro-info.systems
[Homepage](#), [Linkedin](#), [Instagram](#)

