

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 maßgeschneiderter 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

License exceeded. Please check active licenses or contact your sales representative.

InfoSystems Benno Weber (Support) - Admin

Zedernhaus_Swarco_2023080521

Device ID: 04664270114664330130477237368

Unnam The device software is outdated!

Metadata Project: P800122 SN: 2023080521 Standard: 1 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.

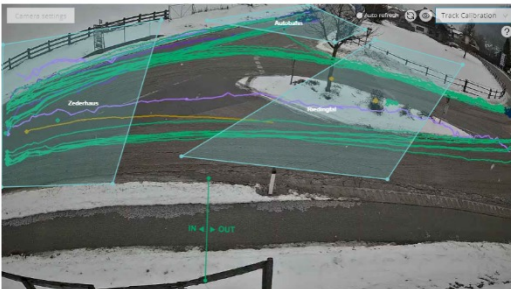
Parking Events

Traffic Events

Global Settings

Trigger Settings

Reset camera Save changes



Trigger Name	Type	UUID	Action
Gehsteig		7675b0c4-e752-473d-9f76-d0b2a27ac7	
Autobahn		ac10b6a-30b8-45e6-b5d0-3ac8b7e1f6e1	
Riedingal		84c56e7f-e394-4712-9075-9f75a72625d2	
Zedernhaus		37f1a312-7716-4568-a331-05275e9a5331	

Control Center

License exceeded. Please check active licenses or contact your sales representative.

InfoSystems Benno Weber (Support) - Admin

Zedernhaus_Swarco_2023080533

Device ID: 04664270114664330130477237368

Unnam The device software is outdated!

Metadata Project: P800122 SN: 2023080533 Standard: 2 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.

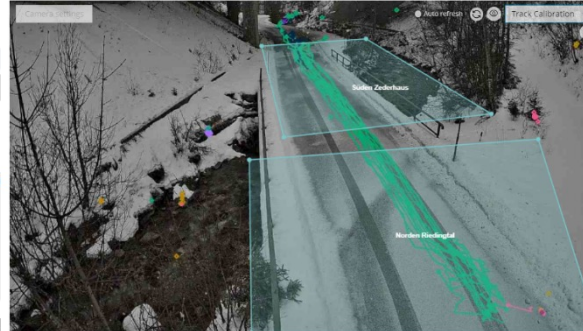
Parking Events

Traffic Events

Global Settings

Trigger Settings

Reset camera Save changes



Trigger Name	Type	UUID	Action
Norden Riedingtal		4415c86-2550-42a4-b9e6-ff730c0a6b1f	
Süden Zedernhaus		36389796-2edc-4a8a-8005-0776f7576e7e	

Control Center

License exceeded. Please check active licenses or contact your sales representative.

InfoSystems Benno Weber (Support) - Admin

Zedernhaus_Swarco_2023080528

Device ID: 04664270114664330130477237368

Unnam The device software is outdated, please update now.

Metadata Project: P800122 SN: 2023080528 Standard: 2 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		8a97594-1925-d6b5-9d15-8d75a8021e4f	
Alter Riedingweg		7e231717-5927-4661-8039-33519561e4e4	

Control Center

License exceeded. Please check active licenses or contact your sales representative.

InfoSystems Benno Weber (Support) - Admin

Zedernhaus_Swarco_2023080517

Device ID: 04664270114664330130477237368

Unnam The device software is outdated!

Metadata Project: P800122 SN: 2023080517 Standard: 4 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.

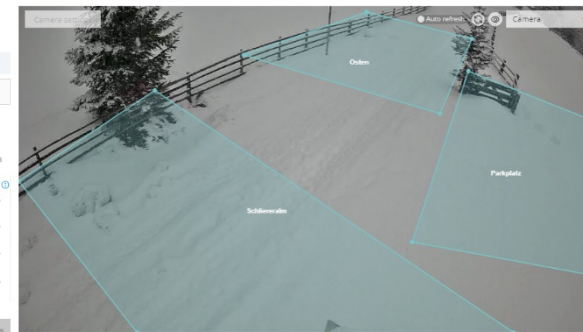
Parking Events

Traffic Events

Global Settings

Trigger Settings

Reset camera Save changes



Trigger Name	Type	UUID	Action
Schlierenrain		54b972d-05e4-4000-af0a-d0b0a093a2a2	
Osten		59274902-4351-43d7-86d9-612101e97966	
Parkplatz		2303a0e1-3226-4123-8a70-1716a4001192	

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		Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Zederhaus	37f6c574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zählen und angeben	
1.2		Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Zählen und angeben	
1.3		Zederhaus	37f6c574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Zählen und angeben	
1.4		Zederhaus	37f6c574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Zählen und angeben	
1.5		Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Autobahn	4c52d6a4-30bb-46e4-b040-24ec387b97e9	Zählen und angeben	
1.6		Riedingtal	6d20dc78-e92e-4121-9075-9f70672b2892	Zederhaus	37f6c574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zählen und angeben	
1		Gehsteig	7ef297f7-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Zederhaus	d7e5bffd-1f98-482e-8a26-1808099b00ee	Fußgänger und Radfahrer hin und zurück	
1		Zederhaus	37f6c574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zederhaus	37f6c574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	?	
2.1		Norden Riedingtal K2	441dc6b-253d-42da-86f6-f0f192ce0ae6	Süden Zederhaus K2	36389296-8ec8-4944-8006-079415cad6e6	Ausfahrten von Norden nach Süden zählen	P5--, P6--
2.2		Süden Zederhaus K2	36389296-8ec8-4944-8006-079415cad6e6	Norden Riedingtal K2	441dc6b-253d-42da-86f6-f0f192ce0ae6	Einfahrten von Süd nach Nord zählen	P5++, P6++
3.1		Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Alter Riedingweg K3	7ef297f7-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Zählen und angeben	
3.2		Alter Riedingweg K3	7ef297f7-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Zählen und angeben	
3.3		Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Einfahrten zählen	P5++, P6++
3.4		Alter Riedingweg K3	7ef297f7-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Einfahrten zählen	P5++, P6++
3.5		Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Alter Riedingweg K3	7ef297f7-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Ausfahrten zählen	P5--, P6--
3.6		Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Ausfahrten zählen	P5--, P6--
4.1		Schliereralp	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Zählen und angeben	P1--, P2++
4.2		Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Zählen und angeben	P2++
4.3		Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Zählen und angeben	P2--
4.4		Parkplatz	e3c04ce1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Schliereralp	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Zählen und angeben	P2--, P1++
4.5		Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Schliereralp	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Zählen und angeben	P1++
4.6		Schliereralp	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Zählen und angeben	P1--
Parkscheinautomat							
	Standort	Zählung	Beschreibung				
1	Tauern Süd 1 = P5	1	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	2	für Statistik P6			Ticket und Statistik	P6++ bei Kauf und P6-- nach Ablauf des Tickets ABER nur als Vergleichswert zum Angeben
3	Sommer	3.5	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,

Steuerung **Auslastung**

Naturparkgemeinde Zederhaus

P1 Schliereralp	↑ 8,6 km	0% 0 / 50
P2 Schliersee	↑ 8,4 km	0% 0 / 70
P3 Brünnwand	↑ 7,7 km	0% 0 / 20
P4 Rieding-Maut	↑ 6,1 km	
P5 Tauern-Süd 1	↑ 5,0 km	2% 2 / 80
P6 Tauern-Süd 2	↑ 4,8 km	2% 2 / 80
P7 Nahendfeld	↑ 3,2 km	

Steuerung **Auslastung**

Naturparkgemeinde Zederhaus

P1 Schliereralp	↑ 2,5 km	0% 0 / 50
P2 Schliersee	↑ 2,3 km	0% 0 / 70
P3 Brünnwand	↑ 1,5 km	0% 0 / 20
Infostelle Naturparkhaus		
Tälerbus- Service		
Einkehr- möglichkeit		

Steuerung **Auslastung**

Naturparkgemeinde Zederhaus

P1 Schliereralp	↑ 8,6 km	AUS
P2 Schliersee	↑ 8,4 km	AUS
P3 Brünnwand	↑ 7,7 km	AUS
P4 Rieding-Maut	↑ 6,1 km	✗
P5 Tauern-Süd 1	↑ 5,0 km	⚡ 80 AUTO 120 Z
P6 Tauern-Süd 2	↑ 4,8 km	⚡ 80 AUTO 120 Z
P7 Nahendfeld	↑ 3,2 km	AUS

Steuerung **Auslastung**

Naturparkgemeinde Zederhaus

P1 Schliereralp	↑ 2,5 km	AUS
P2 Schliersee	↑ 2,3 km	AUS
P3 Brünnwand	↑ 1,5 km	AUS
Infostelle Naturparkhaus		AUS
Tälerbus- Service		AUS
Einkehr- möglichkeit		AUS
		AUS

Status der Standorte

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

ZEITPLÄNE

DATACENTER KAMERAS

DATACENTER PARKAUTOMATEN

LOG

STATUS

KENNWORT ÄNDERN

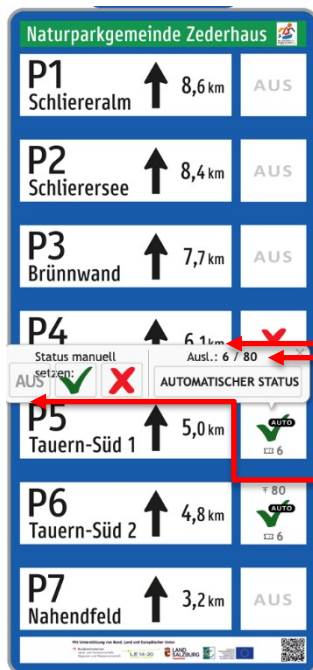
ABMELDEN / LOGOUT

Einstellungen Software – Pro Control Easy:

Auslastung auf einen Blick
Status

Steuerung mit einem Klick

Zeitpläne, Daten, Log,



zum manuellen Zurücksetzen, der gezählten Werte

Gesamtanzahl an Parkplätzen manuell änderbar

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

Status der Standorte

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

ZEITPLÄNE

DATACENTER KAMERAS

DATACENTER PARKAUTOMATEN

LOG

STATUS

KENNWORT ÄNDERN

ABMELDEN / LOGOUT

Datenausgabe nach Kumulierung und Auswertung:

REST API: <https://zederhaus.pro-info.systems/public/api/general/v1.0/>
Dokumentation: <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	<u>buergерmeister@zederhaus.at</u>
Naturpark Riedingtal	Gf Franz Gfrerer	<u>zederhaus@salzburgerlungau.at</u>
Pro Infosystems	Gf Stefan Lettenbichler	<u>stefan@pro-info.systems</u>
	MA Daniel Zahn	<u>daniel@pro-info.systems</u>

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 & praxiserprobt

- **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 verschiedensten 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



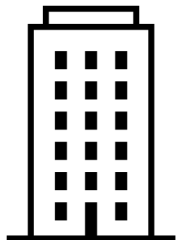
Stefan Lettenbichler
Geschäftsführer, Eigentümer

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](#)