

PRO INFOSYSTEMS – Verkehrsoptimierung, Besucherlenkung



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, schaffen echten Mehrwert für Betriebe, Gäste und Einheimische und steigern die Akzeptanz für Verkehrsaufkommen.

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

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. zugesperrte Umkehrmöglichkeiten

Dies führte zu erheblichen Verkehrsproblemen und Beeinträchtigungen für Natur, Anrainer und Gäste. Mit Hilfe des LEADER-Projekts „*Besucherlenkung Zederhaus*“ wurde ab 2024 eine digitale Lösung geschaffen.

PRO INFOSYSTEMS optimiert hier wie folgt mit einem innovativen und maßgeschneidertem System:

Konzept Zederhaus: Lösung und Produkte 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
Device ID: 0486642519114664339130457237568

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

Unnam - The device software is outdated!
Camera ID: 07820918268108487541911052616

Metadata
Project: P800122 | SN: 2023080521 | Standort: 1

Running

Model
Select the model based on your use case requirements.
Traffic & Parking (Standard)

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
Gehege	Area	767508044702473649764608247401	🗑️ 📏 🔄
Ausbahn	Area	4c1020643084484400034e2817619e	🗑️ 📏 🔄
Riedingtal	Area	44030e1f4094421497919751262392	🗑️ 📏 🔄
Zedernhaus	Area	37f6c3247176449443074527606031	🗑️ 📏 🔄

Control Center
Zedernhaus_Swarco_202308B0533
Device ID: 0486642519114664339130457237568

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

Unnam - The device software is outdated!
Camera ID: 054949230683430637614e46667816

Metadata
Project: P800122 | SN: 2023080533 | Standort: 2

Running

Model
Select the model based on your use case requirements.
Traffic & Parking (Standard)

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	Area	4415f6c2550420459f4f7920066f	🗑️ 📏 🔄
Südern Zedernhaus	Area	363892643e6448443006077619766f	🗑️ 📏 🔄

Control Center
Zedernhaus_Swarco_202308B0528
Device ID: 039494018044810718449052301

The device software is outdated, please update now.

Unnam - The device software is outdated!
Camera ID: 07820918268108487541911052616

Metadata
Project: P800122 | SN: 2023080528 | Standort: 2

Pending

Model
Select the model based on your use case requirements.
Traffic & Parking (Standard)

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	Area	8ae97941926404840154074ae8021e4	🗑️ 📏 🔄
Alter Riedingweg	Area	7e1231715927466180003051956194	🗑️ 📏 🔄

Control Center
Zedernhaus_Swarco_202308B0517
Device ID: 234502542214294398344481444001

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

Unnam - The device software is outdated!
Camera ID: 6222441702643387054219707211348

Metadata
Project: P800122 | SN: 2023080517 | Standort: 4

Running

Model
Select the model based on your use case requirements.
Traffic & Parking (Standard)

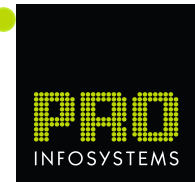
Event Triggers
Add event triggers to generate events for Data Analytics or your custom MQTT broker.

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

Reset camera | Save changes

Trigger Name	Type	UUID	Action
Schlierenram	Area	44f922d46440004c640b409630a	🗑️ 📏 🔄
Osten	Area	456244024491448746004f2101979964	🗑️ 📏 🔄
Parkplatz	Area	43034e1322641c3649311544001192	🗑️ 📏 🔄

Parkscheinautomaten, Infosystem (PANO, Touchscreen):



Parkleitsystem Beschilderung mit LED-Applikation:



Datenaggregation und automatisierte 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		Gehsteig	7ef2977f-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Zederhaus	d7e5bffd-1f98-482e-8a26-1808099b00ee	Fußgänger und Radfahrer hin und zurück	
1		Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	Zederhaus	37fd574-776b-4fad-ac30-f2c2f94f8861	?	
2.2.1		Norden Riedingtal K2	441dc6b-253d-42da-86f6-40f192ce0ae6	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	441dc6b-253d-42da-86f6-40f192ce0ae6	Einfahrten von Süd nach Nord zählen	P5++, P6++
3.3.1		Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Alter Riedingweg K3	7ef2977f-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Zählen und angeben	
3.3.2		Alter Riedingweg K3	7ef2977f-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Zählen und angeben	
3.3.3		Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Riedingtal Nord K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Einfahrten zählen	P5++, P6++
3.3.4		Alter Riedingweg K3	7ef2977f-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Einfahrten zählen	P5++, P6++
3.3.5		Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Alter Riedingweg K3	7ef2977f-5927-4b61-8800-3051f95e6f4e	Ausfahrten zählen	P5--, P6--
3.3.6		Riedingtal Süd K3	c9578d53-d9f0-4c20-9026-032203cd02b0	Riedingtal Nord K3	8cc970fd-1920-40d3-9010-8074dd8021c6	Ausfahrten zählen	P5--, P6--
4.4.1		Schliereralm	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Parkplatz	e304ace1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Zählen und angeben	P1--, P2++
4.4.2		Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Parkplatz	e304ace1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Zählen und angeben	P2++
4.4.3		Parkplatz	e304ace1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Zählen und angeben	P2--
4.4.4		Parkplatz	e304ace1-b234-41c3-8a93-11b8a8611f69	Schliereralm	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Zählen und angeben	P2--, P1++
4.4.5		Osten	6621edd2-4351-4347-9080-512101970966	Schliereralm	64f09720-c5a6-4000-acfc-d0c6bc490e3d	Zählen und angeben	P1++
4.4.6		Schliereralm	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.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

Steuerung mit einem Klick

Zeitpläne, Daten, Log, Status

Steuerung		Auslastung	
Naturparkgemeinde Zederhaus			
P1 Schliereralp	↑ 8,6 km	0 % 0 / 50	
P2 Schlierersee	↑ 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 Schlierersee	↑ 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 Schlierersee	↑ 8,4 km	AUS	
P3 Brünnwand	↑ 7,7 km	AUS	
P4 Rieding-Maut	↑ 6,1 km		
P5 Tauern-Süd 1	↑ 5,0 km		
P6 Tauern-Süd 2	↑ 4,8 km		
P7 Nahendfeld	↑ 3,2 km	AUS	

Steuerung		Auslastung	
Naturparkgemeinde Zederhaus			
P1 Schliereralp	↑ 2,5 km	AUS	
P2 Schlierersee	↑ 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

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/>

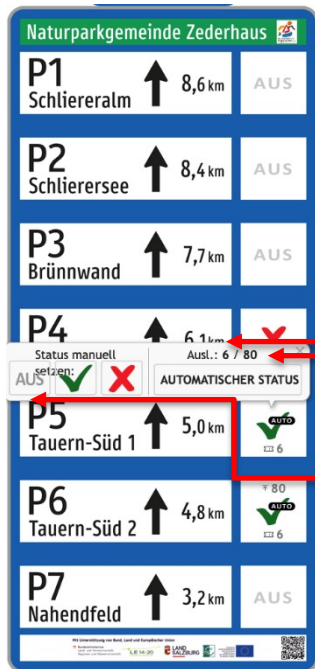
iFrame: <https://zederhaus.pro-info.systems/public/modules/460x989/display1> (Kreuzung)
(Tafeln sind mit 460x989 Pixel angelegt)

Einstellungen Software – Pro Control Easy:

Auslastung auf einen Blick

Steuerung mit einem Klick

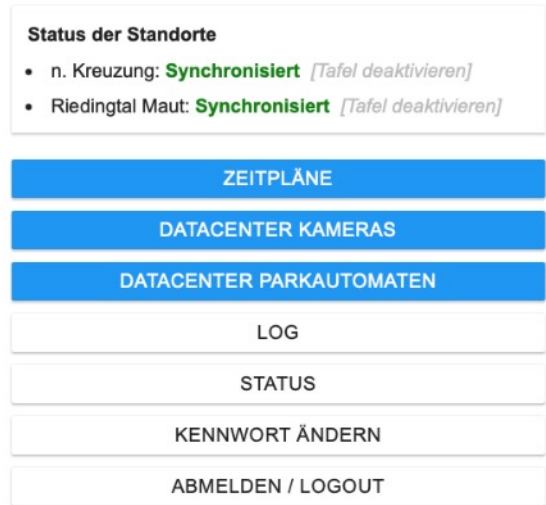
Zeitpläne, Daten, Log, Status



zum manuellen Zurücksetzen, der gezählten Werte

Gesamtanzahl an Parkplätzen manuell änderbar

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



Veröffentlichungen und Kontakte:

[Salzburger Nachrichten](#)

[Naturpark Riedingtal](#)

[Biosphärenpark Lungau](#)

[RTS – Regional TV Salzburg](#)

Gemeinde Zederhaus	BM Thomas Kössler	<u>buergemeister@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 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



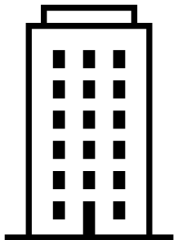
Stefan Lettenbichler
Geschäftsführer, Eigentümer

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



Alexia Dalsass
Sales, Innovations, OOH

alexia@pro-info.systems
[+4366488475783](tel:+4366488475783) und [+393711216581](tel:+393711216581)



PRO INFOSYSTEMS GmbH
Innstraße 5
A-6020 Innsbruck

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