

# HANDOUT: SEDOR® ANALYSE APPLIKATIONEN

## INTRUDER DETECTION ZUSAMMENFASSUNG FÜR IPS 10 000 AUFZEICHNUNGSSYSTEME

Um die Funktion **Intruder Detection** nutzen zu können muss die **SEDOR® Analyse** als zusätzliche Analyse-Instanz ins System integriert werden. Zur externen Objektklassifikation holt sich die Analyse-Instanz dann zunächst die Bilder von der Kamera, klassifiziert detektierte Objekte automatisch nach deren spezifischen Merkmalen und sendet die erkannten Objektklassen in Form von Metadaten zurück an die Kamera.

Daraufhin bettet die Kamera die empfangenen Metadaten möglichst zeitlich übereinstimmend in die entsprechenden Bilder ein.

Anschließend versendet die Kamera die Bilder mit den eingebetteten Metadaten in das Netzwerk (z. B. an einen Recorder zur Aufzeichnung). Die Auswertung der Ereignisse kann dann wie gewohnt mithilfe der Software **SeMSy Compact** vorgenommen werden.

## VORAUSSETZUNGEN

### Hardware

1. IPS 10 000 (aktuelle Version; mindestens Version **9.7.10 SP-D**)
2. Eingebaute GPU

### Software

3. Bei Dallmeier Kameras mindestens Software Version **11.1.1.17** oder **8.5.0.5** oder höher
4. PGuard Advance **4.6.4.0** oder höher
5. Optional: KI-Server

### Freischaltungen

Erworbene Lizenzen können unter **Service > Lizenzen** an der Kamera, und unter **System > Service > Freischaltungen** am Recorder aktiviert werden (siehe im Folgenden).

#### Am IPS 10 000

6. **007370 SEDOR® AI Professional Package** for IPS 10 000
7. Intruder Analyseapp in Abhängigkeit der (je) Kamera:
  - **007730 Für Third Party (3rd) Kameras** allgemein. Betrifft Thermal und andere Fremdkameras
  - **007374 S/W 8 Panomera**
  - **007373 S/W 4 Panomera**
  - **007372 Dallmeier Single Sensor Kamera mit VCA**

#### An den S/W 4 Panomeras

- **007076 Lizenz für die Nutzung der Funktion AI/VCA** (ist in der o.g. Lizenz 007373 als zusätzliche Lizenz enthalten).

#### An den S/W 8 Panomeras

- **007075 Lizenz für die Nutzung der Funktion AI/VCA** (ist in der o.g. Lizenz 007374 als zusätzliche Lizenz enthalten)

# KAMERA-EINSTELLUNGEN

## Dallmeier Kameras

### Freischaltung für die VCA Analytikprozessor (z.B. Kamera Analytik, Sedor)

Um die notwendigen Einstellungen vornehmen zu können muss das die Option **Analytikprozessor** freigeschalten werden.

- ▶ Klicken Sie **Service** > **Lizenzen**.
- ▶ Geben sie im Feld **Lizenzcode** den Code **\_\_VCAExternal\_\_** ein.

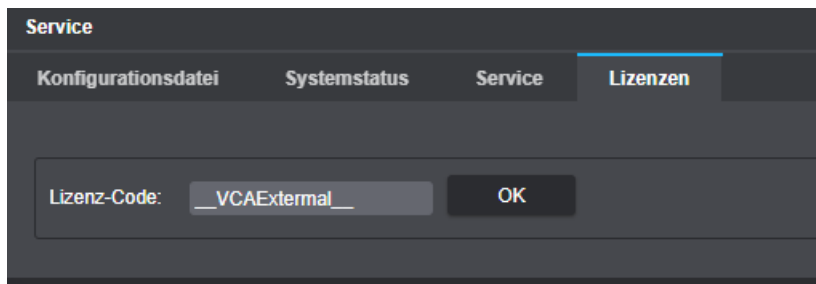


Abb. 2-1 Freischaltung für die VCA Analytikprozessor (z.B. Kamera Analytik, Sedor)

- ▶ Bestätigen Sie mit **OK**.

Die erforderliche Option ist nun verfügbar.

### VCA Aktivieren

- ▶ Klicken Sie im Konfigurationsmenü den Eintrag **Video Content Analysis**

Der Tab **Analyse** wird angezeigt.

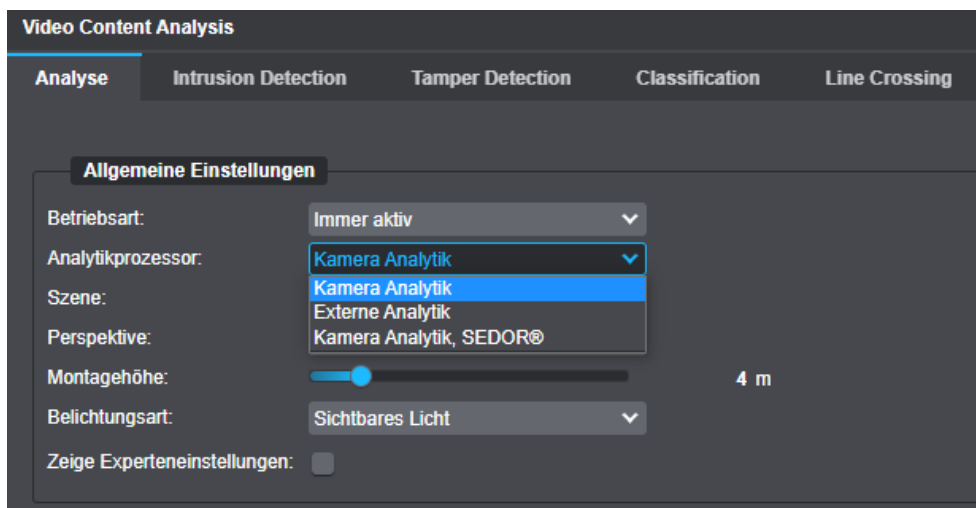


Abb. 2-2

- ▶ Wählen Sie unter **Betriebsart** die Option **Immer aktiv**.
- ▶ Wählen Sie unter **Analytikprozessor** die Option **Kamera Analytik, SEDOR®**.
- ▶ Aktivieren sie die Checkbox **Zeige Experteneinstellungen**.
- ▶ Stellen Sie der Reihe nach sicher, dass folgende **Einstellungen** für alle Submodule verwendet werden.

## Allgemeine Einstellungen

Betriebsart:	<b>Immer aktiv</b>
Analytikprozessor:	<b>Kamera Analytik, SEDOR®</b>
Rechenzeit externe Analyse:	<b>2,5 - 3 Sekunden</b> (Richtwert für Single-Sensor) <b>5 - 7 Sekunden</b> (Richtwert Panomera)

## Experteneinstellungen

Auflösung:	<b>320 x 240</b>
Maximale Analysebildrate:	mindestens <b>12.5 Bilder/Sekunde</b>
Empfindlichkeit:	<b>80 – 90</b>
Zeit, bis statische Objekte gelernt werden:	<b>20 Sekunden</b>
Objekterkennungszeit:	<b>50 ms</b>
Tracking Intervall für unbewegte Objekte:	<b>0 Sekunden</b>

## Objektgrößen

Minimale Objektbreite:	<b>2%</b>
Minimale Objekthöhe:	<b>4%</b>
Maximale Objektbreite:	<b>75%</b>
Maximale Objekthöhe:	<b>75%</b>

- ▶ Deaktivieren Sie alle anderen Optionen.

## | Synchronisation für Panomeras

- ▶ Prüfen Sie die obigen Einstellungen für alle Submodule.

*Je nach Modell oder Software-Version kann es möglich sein, die VCA-Einstellungen des Masters mit den Submodulen zu synchronisieren.*

- ▶ Öffnen Sie **Video Content Analysis > Panomera**.

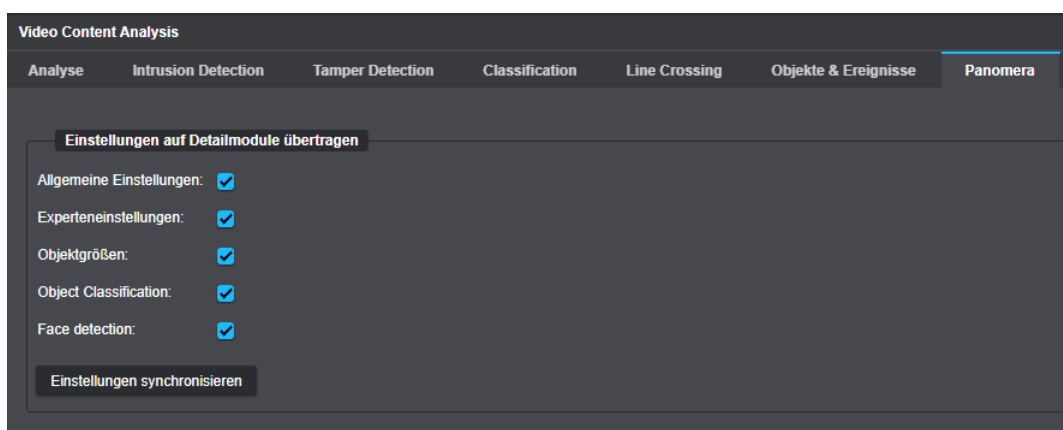


Abb. 2-3

- ▶ Aktivieren Sie ggf. die relevanten Checkboxes.
- ▶ Klicken Sie **Einstellungen Synchronisieren**.

## 3rd Party IP Kameras

- ▶ Stellen Sie sicher dass **SEDOR®** maximal mit einer Auflösung von **640 x 480** analysiert.
- ▶ Nutzen Sie gegebenenfalls verschiedene Streams oder Encoder.

## RECORDER EINSTELLUNGEN (NETCONFIG/GUI)

### Aufzeichnungseinstellung

- ▶ Öffnen Sie das den erforderlichen Konfigurationsdialog unter **Aufnahme > Kameras / Spuren > LP Track**.

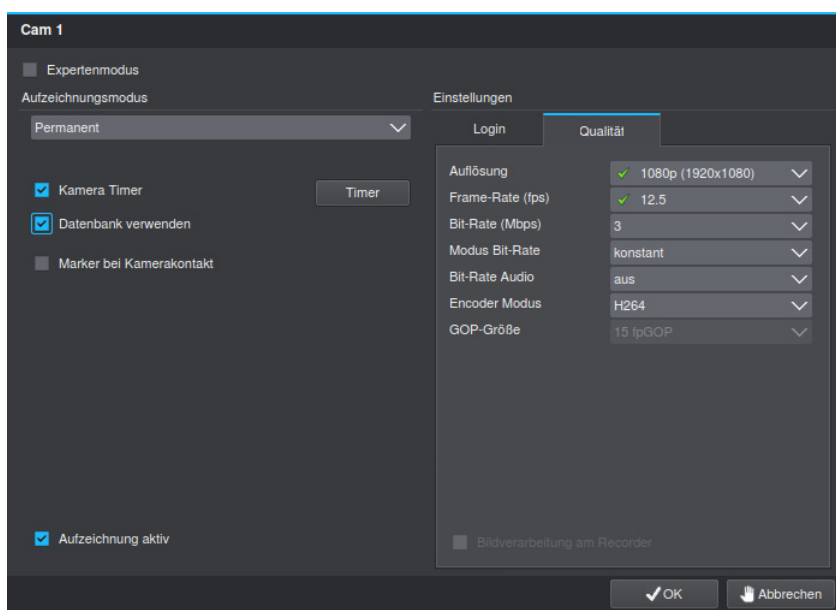


Abb. 2-4

- ▶ Stellen Sie sicher dass die Checkbox **Datenbank verwenden** aktiviert ist.
- ▶ Stellen Sie sicher dass die Checkbox **Bildverarbeitung am Recorder** deaktiviert ist.

### Besonderheiten bei 3rd Party IP Kameras

- Es wird nur der Aufzeichnungsmodus **Permanent** unterstützt. Wird ein anderer Modus gewählt, erhält die Objektklassifizierung im Eventfall unter Umständen kein Bild aus der Spur.
- Es sollte aus Performancegründen eine maximale Auflösung von **640 x 480** nicht überschritten werden.

## Thermalkameras

Für die Objektklassifizierung muss die Invertierung des Bildes gewährleistet sein.

- ▶ Öffnen Sie den Konfigurationsdialog der erforderlichen Kamera unter **Aufnahme > Kameras / Spuren > LP Track**.

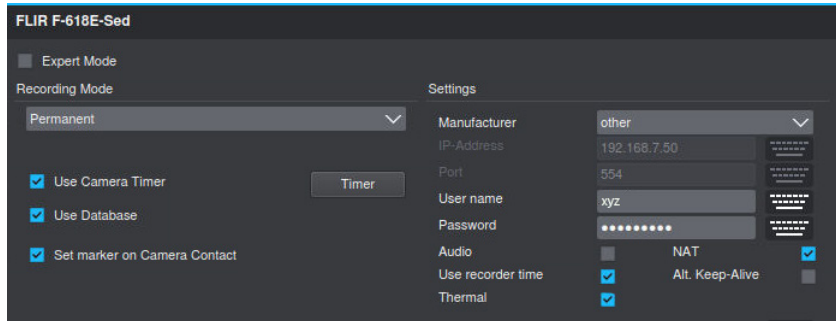


Abb. 2-5

- ▶ Stellen Sie sicher dass die Checkbox **Thermal** unter **Einstellungen** aktiviert ist.

## ANALYSEEINSTELLUNGEN

Die genaue Konfiguration der Analyseeinstellungen ist ausführlich im Dokument „**Konfiguration**“ zur **SEDOR® AI Intruder Detection** beschrieben, das auf der Dallmeier-Website zum Download verfügbar ist.

## Alarmhost Einstellungen

### Dallmeier Kameras

- ▶ Öffnen Sie am Recorder **Netzwerk > Alarm Hosts**
- ▶ Aktivieren Sie in der Liste den erforderlichen **Host** mit der entsprechenden Checkbox.
- ▶ Klicken Sie **Einstellungen**.

Der Dialog **Meldungen** öffnet sich.

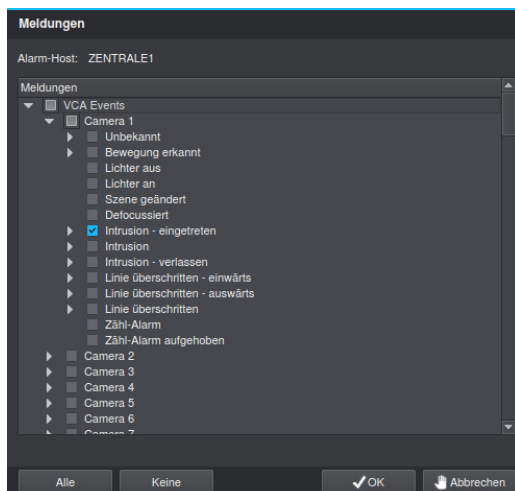


Abb. 2-6

- ▶ Aktivieren sie die Checkbox **Intrusion - eingetreten** für jede erforderliche Kamera.

 Bei **Panomeras** reicht es aus die Checkbox am Mastermodul zu aktivieren.

### 3rd Party Kameras

Bei 3rd Party Kameras wird die Meldung **Feldkontakt** versandt.

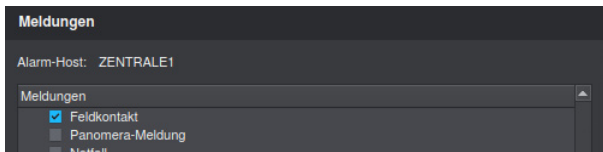


Abb. 2-7

- ▶ Aktivieren Sie die entsprechende **Checkbox**.

### PGuard

Für **Dallmeier** Kameras wird das Event **Objekt in den Überwachungsbereich gekommen** gemeldet.

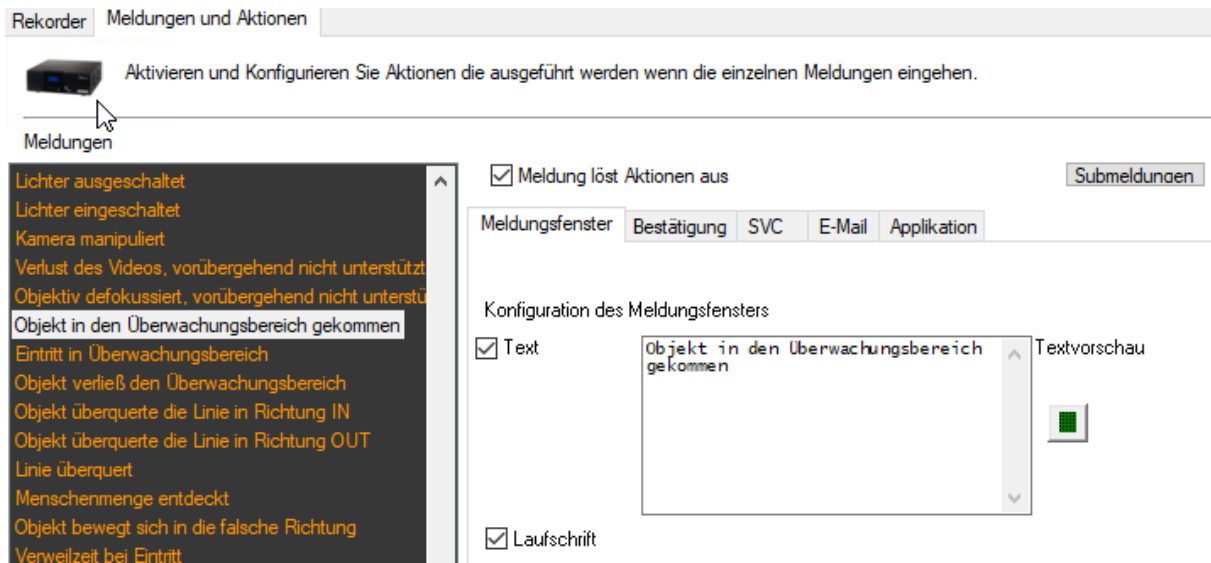


Abb. 2-8

Für 3rd Party Kameras wird das Event **Kontaktaufnahme – DTP, ProCash, Netz, Seriell** gemeldet.

Abb. 2-9

PGuard Advance

Eingang	Best.	Versand	Rekorder	Kamera	Meldungstyp	Zusätzliche Info
05.10.2020, 15:52:02	⚠	05.10.2020, 15:51:07	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 15:52:01	⚠	05.10.2020, 15:51:06	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 15:52:00	⚠	05.10.2020, 15:51:05	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 15:51:58	⚠	05.10.2020, 15:51:03	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 15:51:55	⚠	05.10.2020, 15:51:01	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 14:55:06	⚠	05.10.2020, 14:54:12	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 14:32:40	⚠	05.10.2020, 14:31:57	IPS 10K-18	18	Kontaktaufnahme - DTP,ProCash, Netz, Seriell	Contact: Software contact(triggering); Cam: 18;
05.10.2020, 14:12:01	⚠	05.10.2020, 14:11:08	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;
05.10.2020, 14:09:20	⚠	05.10.2020, 14:08:26	IPS 10K-18	13	Objekt in den Überwachungsbereich gekommen	ObjectTyp:Human/Person;

Abb. 2-10

## Scharf/Unscharfschaltung

Das genaue Vorgehen zur Scharf/Unscharfschaltung der Analyse ist im Handout **ho\_SEDOR\_Analysis\_Disarm\_de.pdf** beschrieben, das auf der Dallmeier Website zum Download verfügbar ist.

# PROBLEMBEHANDLUNG

## Die Analyse bekommt kein Bild (Panomera)

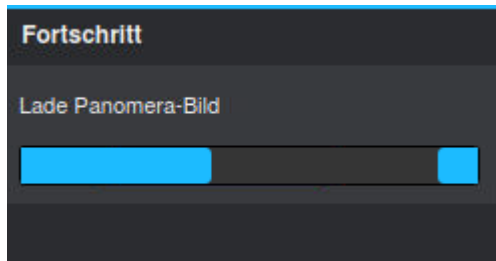


Abb. 2-11

### Grund:

Unter Umständen ist die **Bandbreitenbegrenzung** zu knapp bemessen. Hierdurch kann es sehr lange (bis zu 30 min und mehr) dauern, bis der Panomera das Bild für die Analyse geliefert wird.

### Empfehlung:

- ▶ Öffnen Sie in der Web Konfiguration der Kamera **Netzwerk** > **Bandbreitenbegrenzung**.

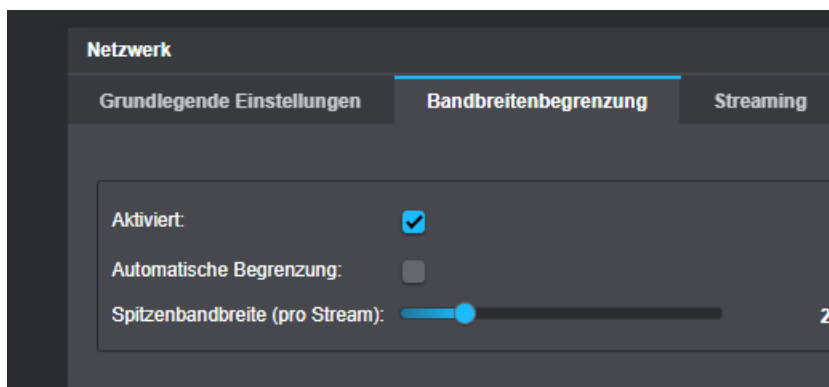


Abb. 2-12

- ▶ Stellen Sie sicher dass die Checkbox **Automatische Begrenzung** deaktiviert ist
- ▶ Stellen Sie die erforderliche **Spitzenbandbreite (pro Stream)** manuell ein.



**Die Anwendung deaktiviert sich, kurz nachdem er ausgewählt wurde;  
Es werden keine Analyse-Anwendungen angezeigt;  
Es können keine Analysen angelegt werden;**

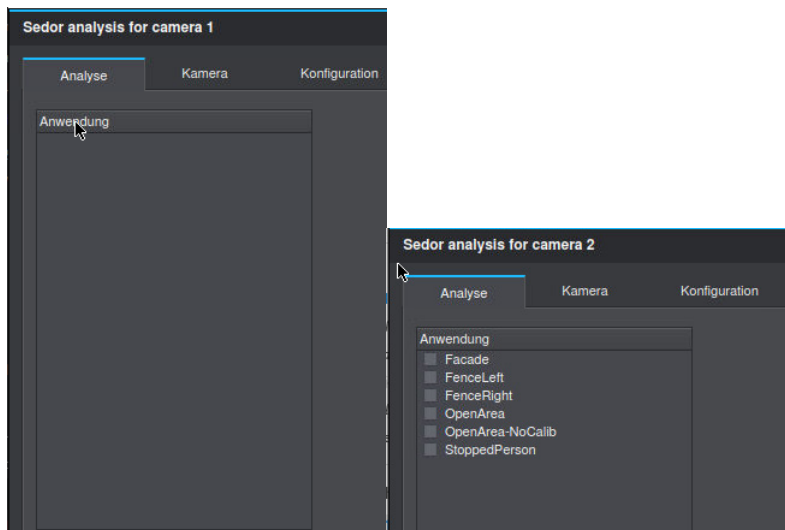


Abb. 2-13

#### **Grund:**

Auf dem Recorder läuft eine veraltete Software-Version. Das Problem betrifft nur IPS-10.000 Rekorder, die mit der **Version 9.7.7 oder älter** ausgeliefert wurden und danach upgedatet wurden.

#### **Empfehlung:**

Mit der Version **9.7.10 – SP-D** wird dieses Problem behoben

- ▶ Stellen Sie sicher dass am Recorder mindestens die **Software Version 9.7.10 SP – D** läuft.

Zusätzlich muss unter Umständen der Patch **pubdupdate\_97X-remove\_unused\_serverrot\_dir** eingespielt werden, der unbenutzte Analysen im Analyseverzeichnis löscht.

# Es werden keine Alarme erzeugt - Dallmeier Kameras

## Grund:

Fehlerhafte Konfiguration des Aufzeichnungssystems.

## Empfehlung:

- ▶ Überprüfen Sie die Einstellungen unter **Video Content Analysis > Analysis** in der Web Konfiguration der Kamera.
- ▶ Überprüfen sie ob unter **Video Content Analysis > VCA / Objekte & Ereignisse** SEDOR® Events gemeldet werden.

Date/time	Event no.	Event description	Related object
05.10.2020 08:32:04.083	Event 21066	SEDOR® alarm	566936
05.10.2020 08:32:04.083	Event 21065	Intrusion started	566936
05.10.2020 08:32:04.083	Event 21064	Intrusion started	566936
05.10.2020 08:32:04.083	Event 21063	SEDOR® alarm	566936
05.10.2020 08:32:04.083	Event 21062	Intrusion started	566936
05.10.2020 08:32:04.083	Event 21061	Intrusion started	566936
05.10.2020 08:00:04.809	Event 21060	SEDOR® alarm	566043
05.10.2020 08:00:04.809	Event 21059	Intrusion started	566043
05.10.2020 08:00:04.809	Event 21058	Intrusion started	566043
05.10.2020 06:55:00.511	Event 21057	SEDOR® alarm suppressed	565428
05.10.2020 06:55:00.511	Event 21056	SEDOR® alarm suppressed	565428

Abb. 2-14

- ▶ Gibt es **SEDOR®alarm** Einträge, prüfen Sie die Einstellungen in **SeMSy Compact**.
- ▶ Aktivieren Sie in **SeMSy Compact** die **Wiedergabe** der erforderlichen Spur.
- ▶ Aktivieren Sie unter **Suche > Smartfinder > Objekttyp** die Checkbox **Alle Objekte**.
- ▶ Aktivieren Sie unter **Suche > Smartfinder > Ereignisse** die Checkbox **SEDOR Alarm** bzw. ggf. **SEDOR Alarm unterdrückt**.

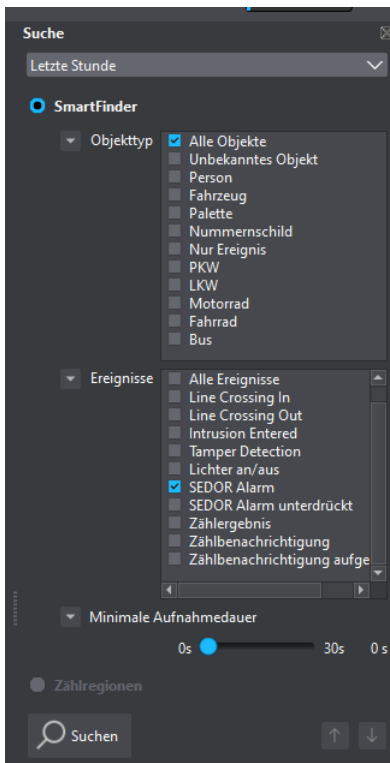


Abb. 2-15

- ▶ Überprüfen Sie ob am Recorder die korrekte Analyse für Dallmeier Kameras angelegt wurde.

Falls eine Analyse erstellt wird, ohne dass der VCA auf den Dallmeier-Kameras aktiv ist, wird die Analyse für 3rd Party Kameras aktiviert, die einen anderen Alarmpfad verwendet.

- ▶ Exportieren Sie die **Rekorder Parameter** unter **System > Systemparameter > Konfiguration speichern**.
- ▶ Öffnen Sie die Datei **logs.tar.gz** im Ordner **serverroot**.

Name	Größe	Gep:
C01_OpenArea-VCA	2 397 468	
C09_OpenArea-VCA	2 216 001	
C17_FenceRight-VCA	654 854	
C30_OpenArea-VCA	4 071 209	
C32_FenceLeft-Sedor	5 899 159	
C34_OpenArea-Sedor	7 971 628	

Abb. 2-16

Alle Dallmeier Kameras müssen die Endung **VCA** aufweisen. Steht dort **Sedor** ist die Kamera als 3rd Party-Kamera angelegt worden.

- ▶ Löschen Sie in diesem Fall die entsprechende Analyse am Recorder unter **Aufnahme > Kamera / Spuren > Analyse**.
- ▶ Gehen Sie wie in dieser Anleitung beschrieben vor, um eine Dallmeier Kamera mit VCA als Analyse zu aktivieren.

## Es werden keine Alarme erzeugt - 3rd Party Kamera

### Empfehlung:

- ▶ Prüfen Sie, ob am **Alarmhost** das richtige Event **Feldkontakt** aktiviert wurde (siehe oben).

Möglicherweise ist der Feldkontakt bei der Analyse deaktiviert worden.

- ▶ Öffnen Sie am Recorder **Aufnahme > Kameras / Spuren > Analyse > SEDOR Analyse > Konfiguration**.
- ▶ Stellen Sie sicher dass die Checkbox **Ereignisklassifizierung** aktiviert ist.

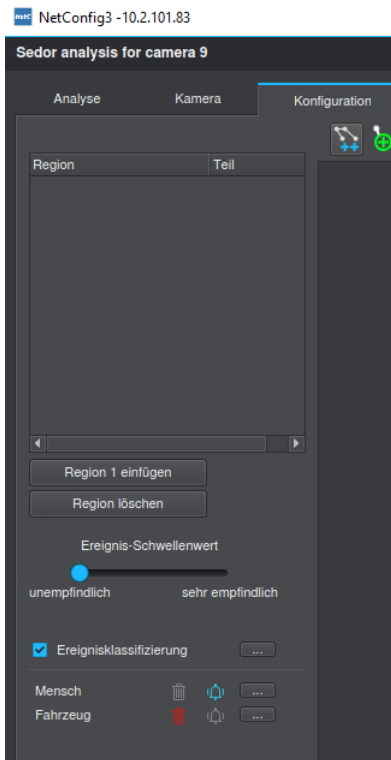


Abb. 2-17

- ▶ Öffnen Sie mit dem Button ... den Dialog **Erweiterte Einstellungen**.

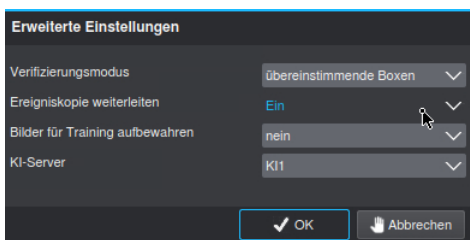


Abb. 2-18

- ▶ Stellen Sie sicher dass die Option **Ereigniskopie** weiterleiten auf **Ein** gestellt ist.

## Hinweis: Die SEDOR Analyse auf Panomera ist nur bei aktivem VCA erlaubt

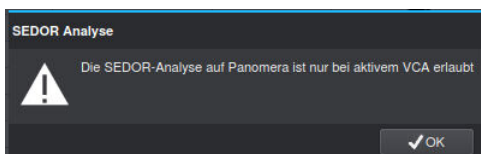


Abb. 2-19

### Empfehlung:

- ▶ Aktivieren Sie die VCA Einstellungen der Kamera, wie in diesem Dokument unter "[Rekorder Einstellungen \(Netconfig/GUI\)](#)" auf Seite 4 und "[Dallmeier Kameras](#)" auf Seite 2 beschrieben.

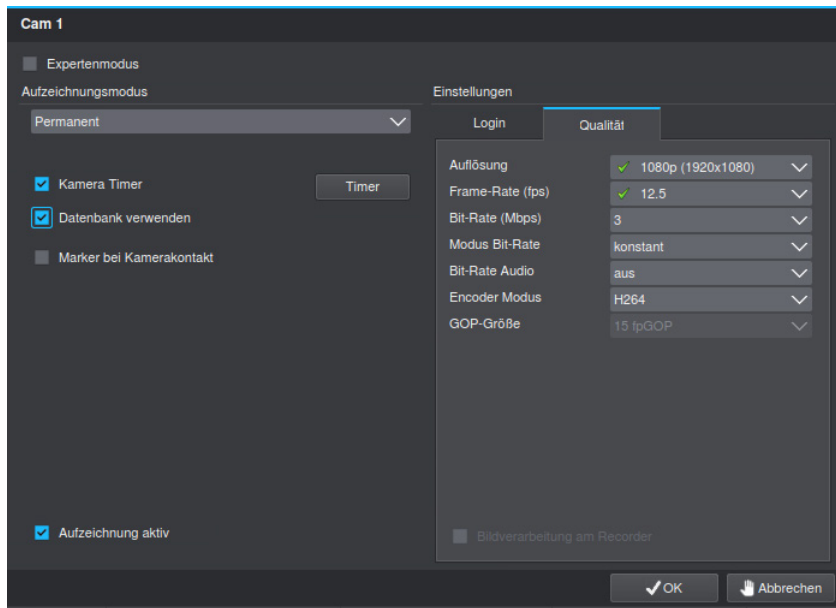


Abb. 2-20

- ▶ Stellen Sie in diesem Zusammenhang sicher dass die Checkbox **Bildverarbeitung am Recorder** deaktiviert ist.

## Bei Panomera Kameras fehlt das VCA Menü

Damit das VCA Menü und die entsprechenden Funktionen verfügbar sind, muss die Lizenz **007076** (für die S/W4) beziehungsweise **007075** (für die S/W8) freigeschalten sein.

Diese Lizenz ist in der **Lizenz 007373/007374** für die **Intruder Analyseapp** enthalten.

- ▶ Wenden sie sich an den Dallmeier Support um die AI/VCA für die Panomera Kamera mit allen Modulen zu erhalten.

Hierfür werden von allen Panomera Modulen die MAC-Adressen gebraucht.

## Weitere relevante Dokumente

Die folgenden Dokumente sind auf der Dallmeier Website zum Download verfügbar:

- ds\_Sedor\_AI-Intruder\_Detection\_de.pdf
- c\_SEDOR\_AI\_Intruder\_Detection\_de.pdf
- ho\_SEDOR\_Analysis\_Disarm\_de.pdf
- Installation P2000 IPS 10000.pdf