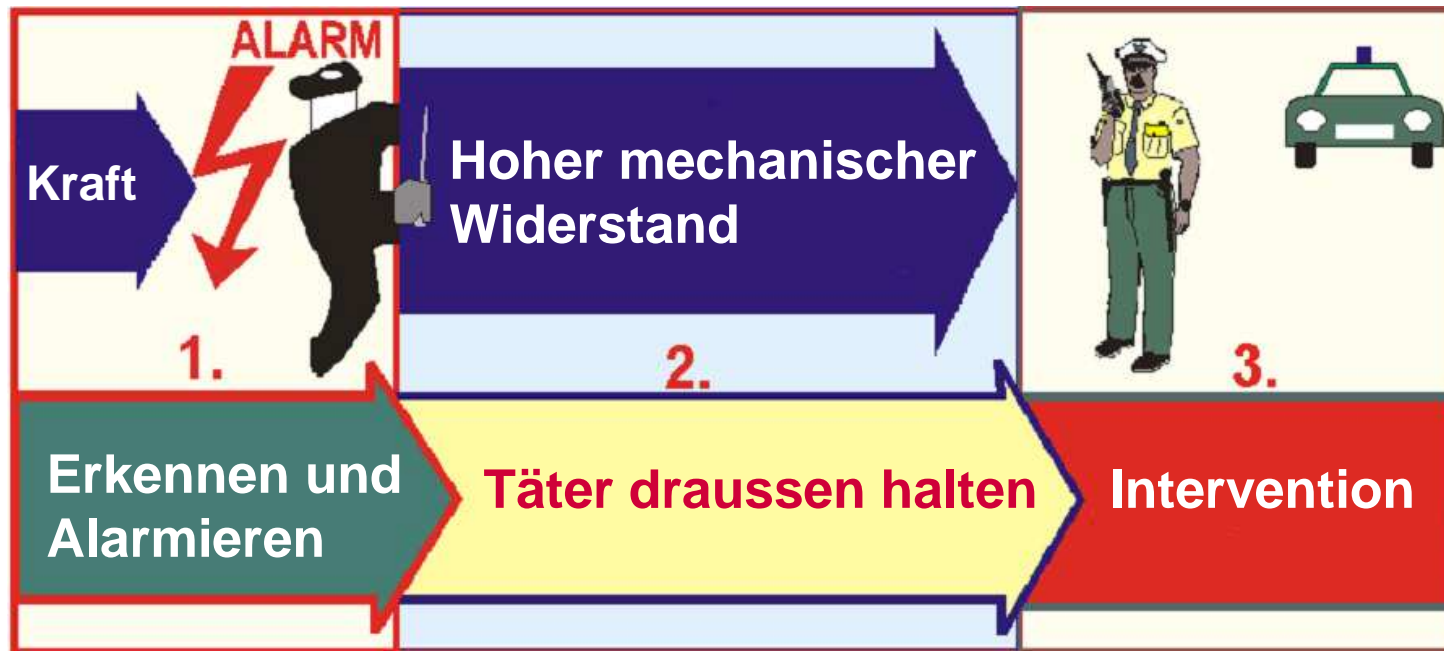




**Eureka Navigation Solutions AG**  
Victor Behrends

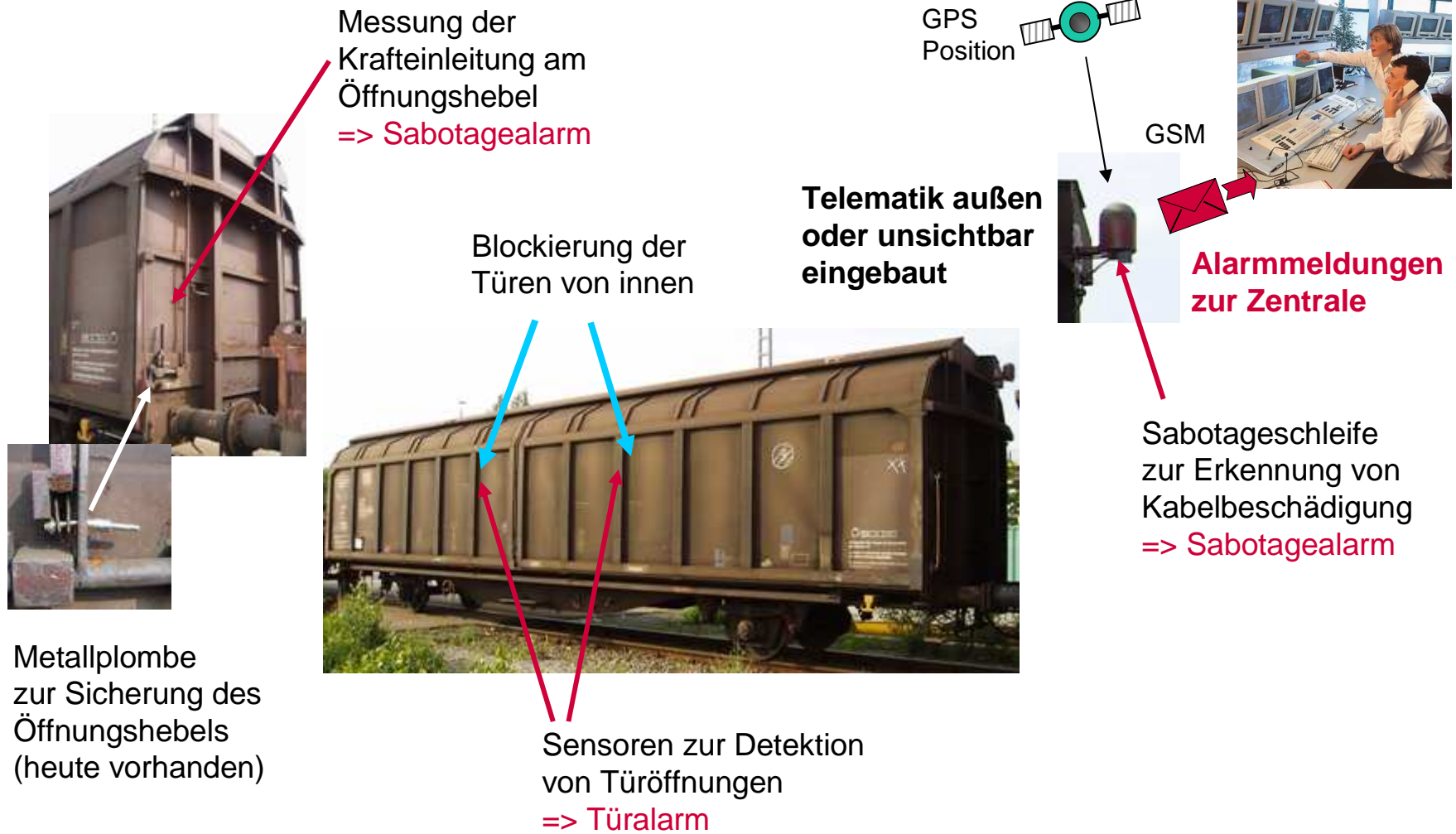
**Telematik für Security-Anwendungen**

## NavMaster zur Sicherung von Stückgut



1. Alarmauslösung mit Sensorik, Ortung und Kommunikation
2. Zuhaltung durch solide Verriegelung
3. Intervention durch örtliche Sicherheitskräfte

# H-Wagen mit Sicherheitsausrüstung



# Sicherungskonzept für H-Wagen



1. Verriegelung von Hbbins-306 Schiebewandtüren von innen
2. Meldung, wenn Kraft an blockierten Tür-Öffnungshebeln erkannt wird
3. Meldung, bei Türöffnungen (sobald eine Tür geöffnet wird)
4. Meldung, wenn Sabotageschleife im Kabel durchtrennt wird
5. Öffnung (Freigabe) der Riegel durch Zuführung externer Energie und Eingabe eines 10-stelligen Öffnungscodes mit Codesender
6. Blockierung der Tür sobald externe Energie entfernt und die Tür geschlossen wird
7. Änderung des Codes mit Servicegerät oder durch Zentrale

## NavMaster zur Sicherung von Gefahrgut

*Dieses Thema werde ich auf der Gefahrgut-Telematik  
Veranstaltung des BMVBS am 13.5.2009 vortragen.  
(Anm. VB)*

# Schutz von Gütern mit hohem Gefahrenpotential (RID Kap. 1.10.5)



## Sicherung bei Versender



- Zaun,
- Videoüberwachung
- Zutrittskontrollsysteme
- Wachdienst

## Sicherung durch Transporteur (gem. RID)



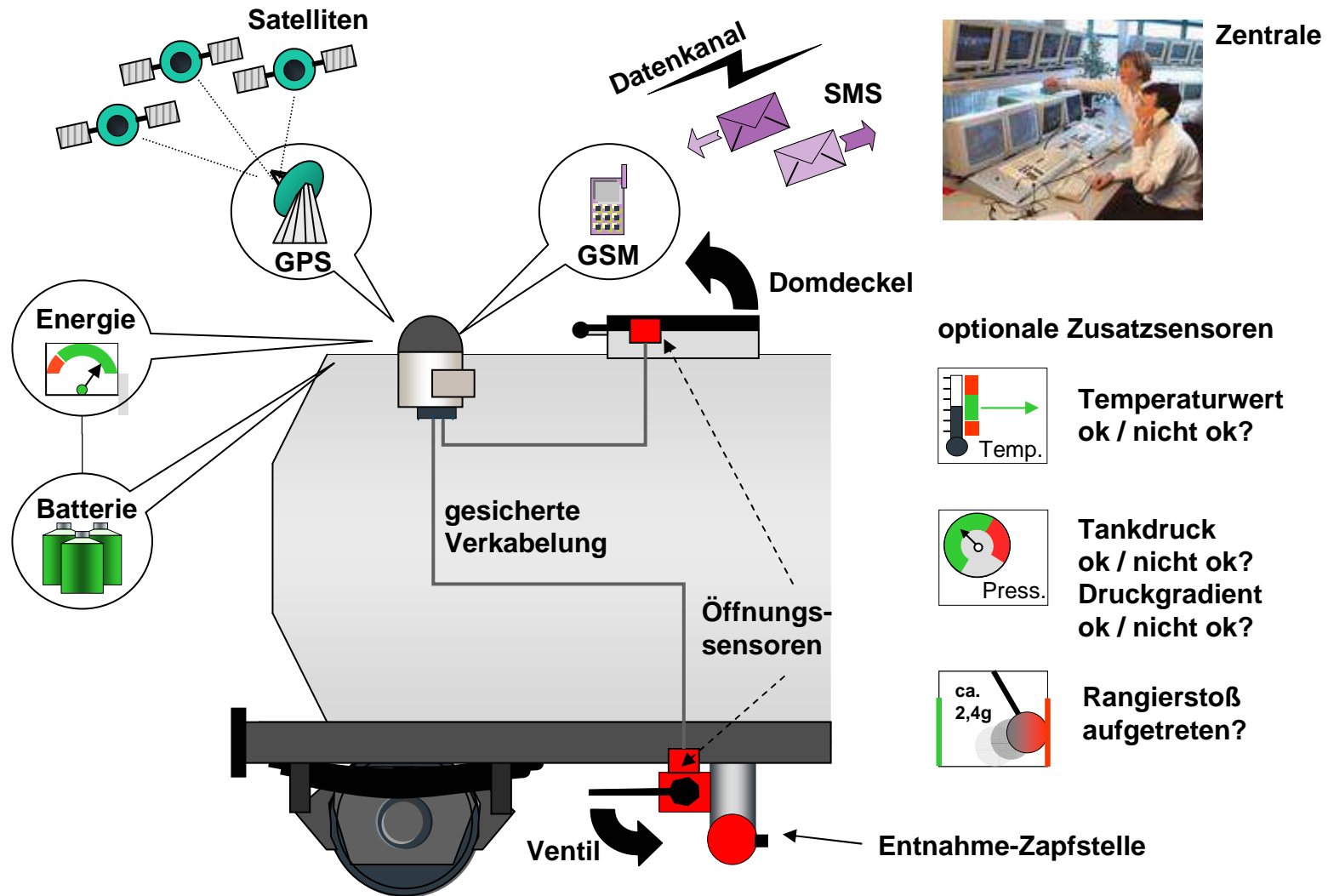
**Bedrohung: Diebstahl, Sabotage, Kontamination, Anschlag**

## Sicherung bei Empfänger



- Zaun,
- Videoüberwachung
- Zutrittskontrollsysteme
- Wachdienst

# Sicherung von Kesselwagen





# Sensorikentwicklungen für Tankcontainer und Kesselwagen



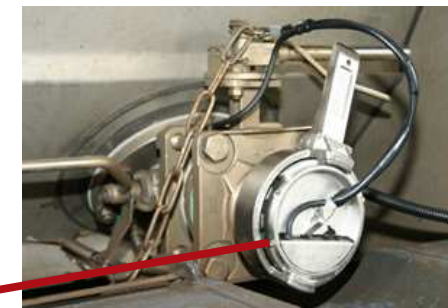
Sensor in der Belüftungsöffnung



Sensor im Knebel des Domdeckels

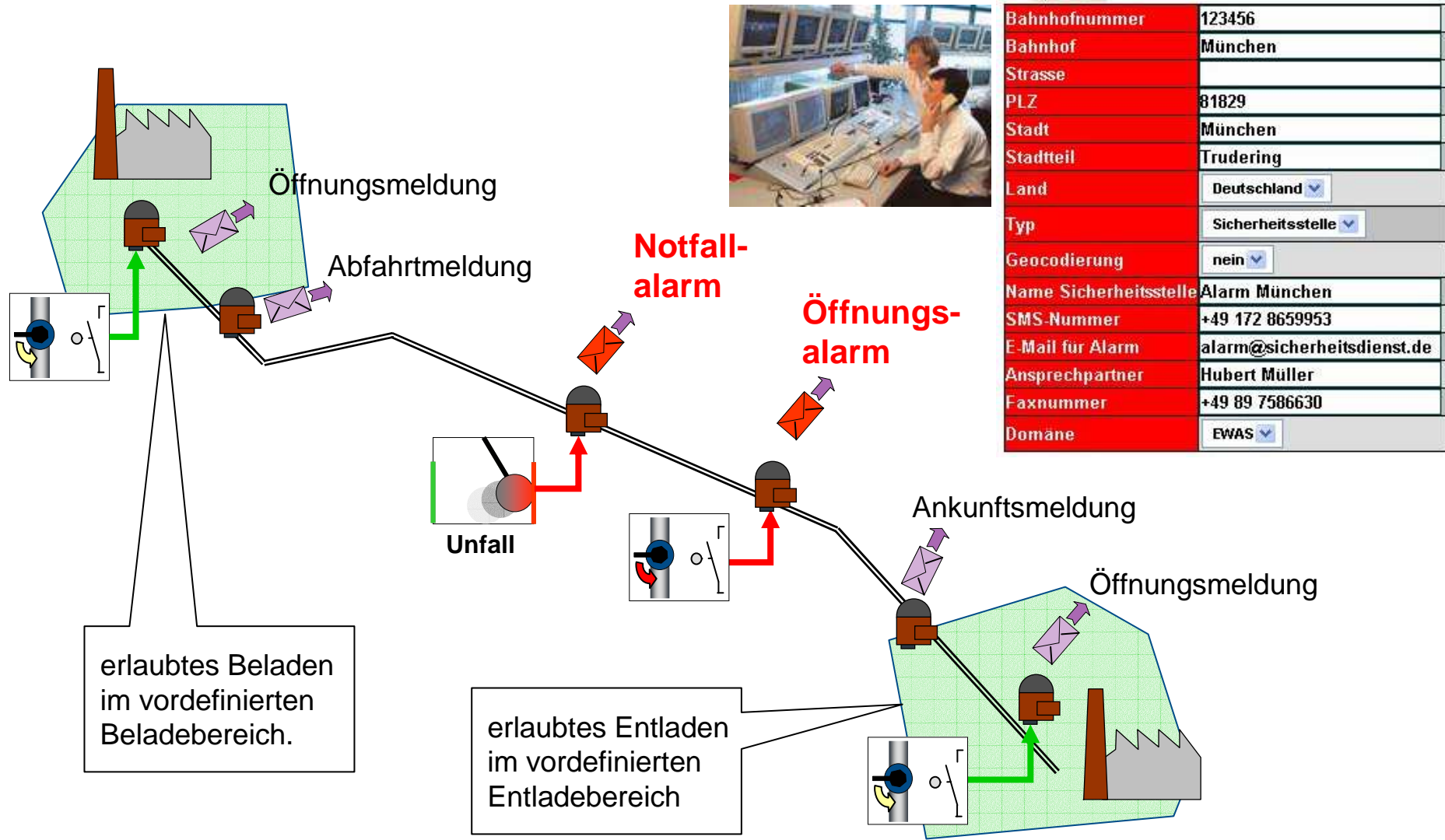


**Tankcontainer mit NavMaster RT**



Sensor im Zapfstellendeckel

# Meldungsszenario für Sicherheitsalarme





**Victor Behrends**  
**Manager Business Development**

**Eureka Navigation Solutions AG**  
**Bremer Strasse 11**  
**D- 80807 Muenchen**

**Phone.: +49 89 55 272 350**

**Mobile.: +49 176 155 272 35**

**Mail: [victor.behrends@eureka.de](mailto:victor.behrends@eureka.de)**

**[www.eureka.de](http://www.eureka.de)**