



SECARE-System

Modul Desorientierten-Fürsorge-System - DFS



SECARE

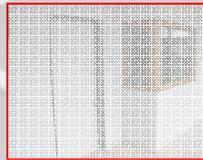
Sicherheitstechnik für Seniorenheime

-Desorientierten-Fürsorge-System



-Zutrittskontrolle und Doku

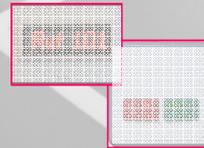
- . Gebäude, Türen, Schranken
- . Betäubungsmittel
- . Wertschränke/BTM



SECARE



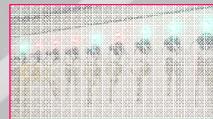
-Lichtrufsystem



-Meldetchnik



-Schlüsselmanagement

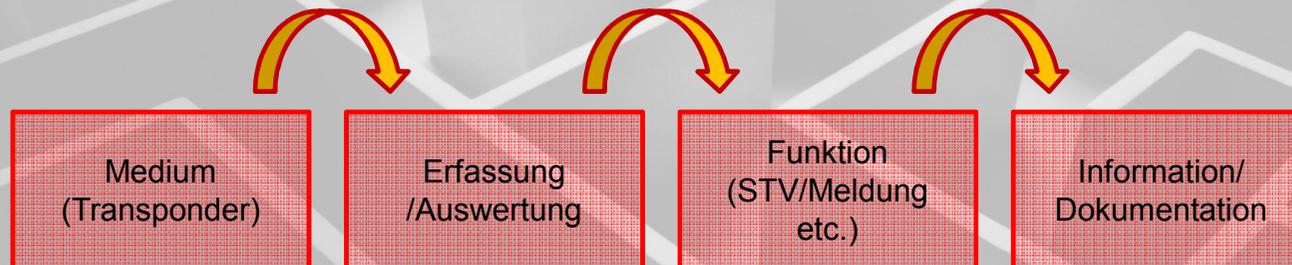




Grundsätzliches für Desorientierten-Fürsorge-Systeme - DFS



Bewohner





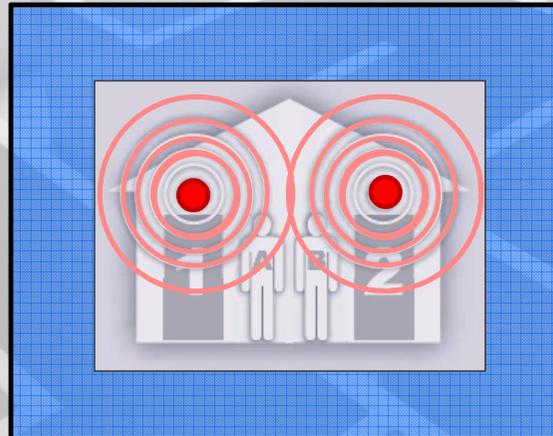
Desorientierten-Fürsorge-Systeme/DFS
Die Technologien im Überblick

Passives System



Bodenantenne

Aktives System



Wandantenne

GPS-System



GPS-Empfänger



GPS-Uhr – mobile Outdoor Lokalisierung



Locixx LX08

- + **GPS-GSM Armbandtelefon**
- + **Notruftaste mit Freisprechverbindung**
- + **Notrufbestätigung per SMS mit Google-Maps Link**
- + **Eintrag im Trackingportal**
- + **Akkustandzeit 6 Tage (ohne GPS)**
- + **GPS aktivierbar beim Überschreiten der DFS-Sicherungsachse (= hohe Akku Standzeit!)**



GPS-Tracking-Portal



2015-06-10 11:59:01	GPS-Messung: LAT: 49.55631833 LON: 11.12647833  Fürther Straße 4, 90562 Kalchreuth, Deutschland
2015-06-10 11:44:00	GPS-Messung: LAT: 49.55613 LON: 11.1266  Fürther Straße 3, 90562 Kalchreuth, Deutschland
2015-06-10 11:28:58	GPS-Messung: LAT: 49.55720333 LON: 11.13512667  Heroldsberger Straße 17, 90562 Kalchreuth, Deutschland



DFS – nähere Betrachtung Aktives und Passives System Die Technologien im Überblick

Passiv - Bodenantenne



- Höherer Montageaufwand
- Sehr genau und trennscharf
- Transponder klein, günstig
- Transponder wartungsfrei

Aktiv - Wandsender

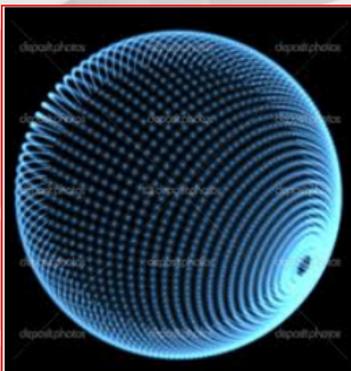


- Geringer Montageaufwand
- Kugelförmiges Feld
- Transponder groß, teuer
- Transponder mit Batterie

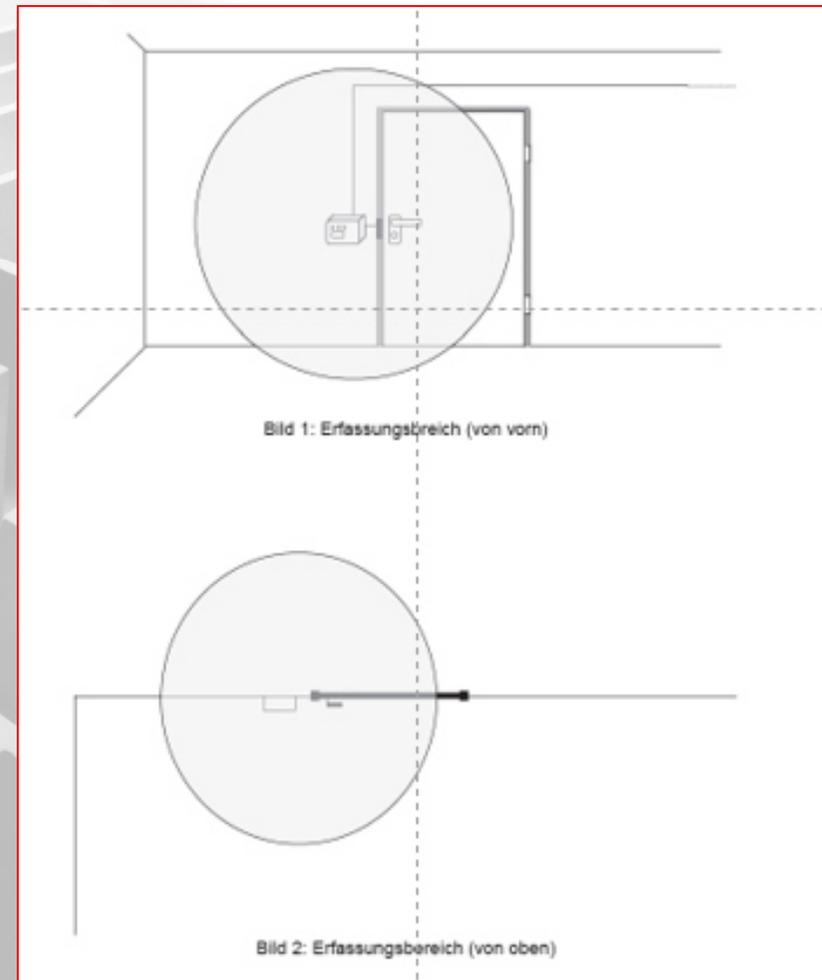


Aktives System - Erfassungsbereich

Der Erfassungsbereich des aktiven Systems ist (idealtypisch) kugelförmig!



Eine Erfassung erfolgt auf beiden Seiten der Türe





Aktives System - Komponenten

➤ Eigenschaften

- ➔ Stromversorgung durch Norm-Batterien
- ➔ Batteriewechsel je nach Beanspruchung bis ca. 2 Jahre
- ➔ Handsfree, automatische Erkennung oder auf Knopfdruck
- ➔ Hohe Transponderkosten



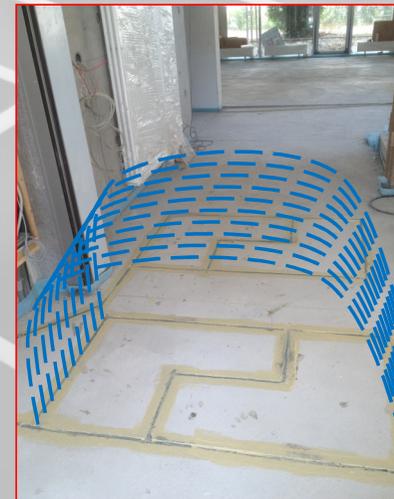


Passives System - Erfassungsbereich

Der magnetische Erfassungsbereich des passiven Systems ist bogenförmig und ca. 50cm hoch!



Die Erfassung ist von der Antennenform abhängig und sehr präzise, keine Täuschungsalarme





Passives System - Transponder

➤ Eigenschaften

- ➔ Verschiedene, kleine Bauformen
- ➔ Keine Stromversorgung nötig
- ➔ Unempfindlich gegen äußere Einflüsse
- ➔ wartungsfrei
- ➔ geringste Kosten für Transponder
(1/10 des aktiven!)





Passives System – Antennen – Einbaumöglichkeiten - Praxisfälle



Nachrüstung/Sanierung



Neubau



Außenbereich

Der Bodenbelag wird entfernt und die Antenne in den Untergrund eingelegt. Danach wird der Bodenbelag wieder aufgebracht, die Antenne ist geschützt und nicht mehr sichtbar.



Konzept: Aktives oder Passives System **Abteilungssicherung – **Außenhautsicherung****

Abteilungssicherung
Außenhautsicherung

maximaler Lebensraum
bei
minimalem Risiko
für Bewohner und Pflegekräfte



Ziel: Mischbelegung

Durchgang zur
Abteilung Gelb

Durchgang zur
Abteilung Gelb

Selektive Türverriegelung





Selektive Türverriegelung



Selektive Türverriegelung



Fluchtantenne - Außenhaut



Türüberwachung Außenhaut



Fluchtantenne - Außenhaut

Kunde:			
Kunden-Nr.:			
Anlage:	DFS		email: info@minos.de / www.minos.de
Gezeichnet:	Köfch	amc:	23.07.2015
Geprüft:	Pfischer	amc:	26.07.2015
Stand:	1	vom:	20.07.2015

Konzeptvorschlag Erdgeschoss



Desorientierten-Fürsorge-System DFS

Die Meldungsarten (unabhängig von Passivem oder Aktivem System)



Abteilungssicherung - Desorientierten-Fürsorge-System – Reine Meldung

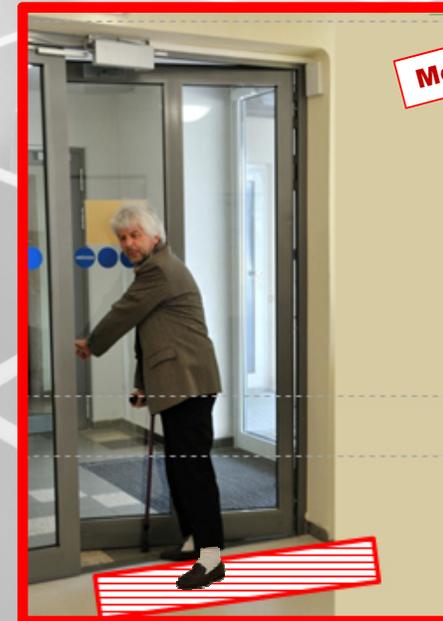
Türe ist immer offen



**Berechtigtes Passieren
(ohne Meldung)**

- **Kein Transponder**
- **bzw. berechtigter Transponder**

Türe ist immer offen



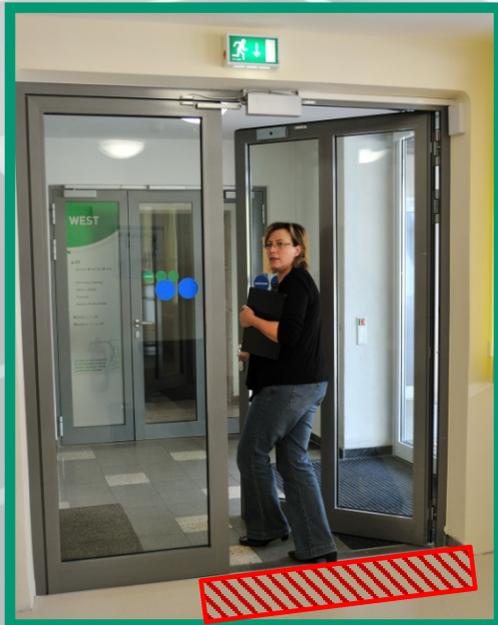
**Unberechtigtes Passieren
(mit Meldung)**

- **Transponder für Demente**



Abteilungssicherung - Selektive Türverriegelung – **Unterbringungsbeschluss nötig**

Türe offen



Berechtigtes Passieren

- **Kein Transponder**
- **bzw. berechtigter Transponder**

Türe verriegelt



Verhindertes Passieren

- **Transponder für Demente**

Türe offen

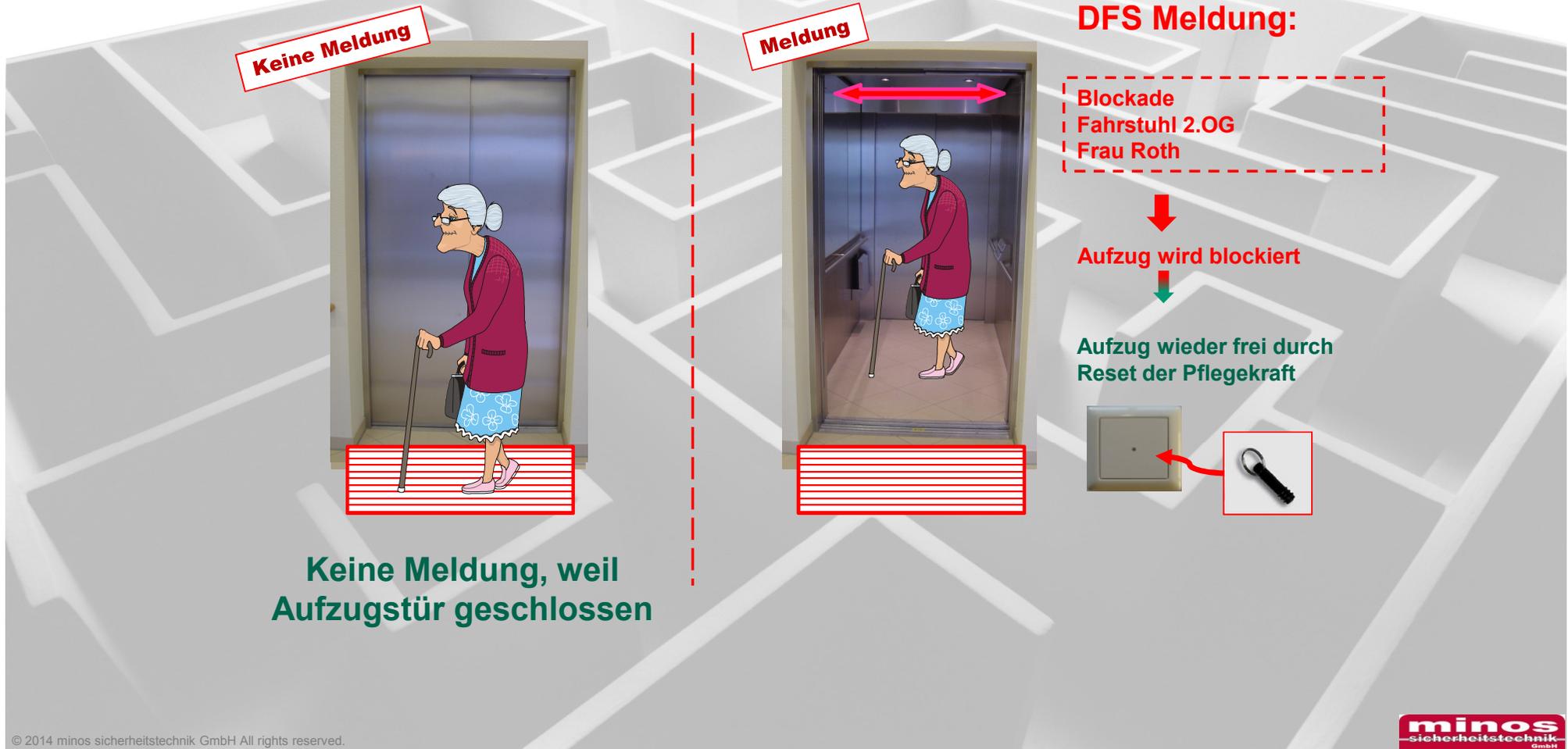


Passieren mit Bypass

- **Transponder für Demente in Kombination mit Bypass-Freigabe**



Abteilungssicherung – Aufzulösung mit Wegfahrsperr





Selektive Türverriegelung - Mitnahmeeffekt/Schnellläufer

Die selektive Türverriegelung kann jedoch ausgehebelt werden!

➤ **Mitnahme-Effekt**

- Ist die Türe durch eine eintretende Person gerade geöffnet, ist das Sperren der Türe naturgemäß ohne Wirkung

➤ **Schnellläufer-Effekt**

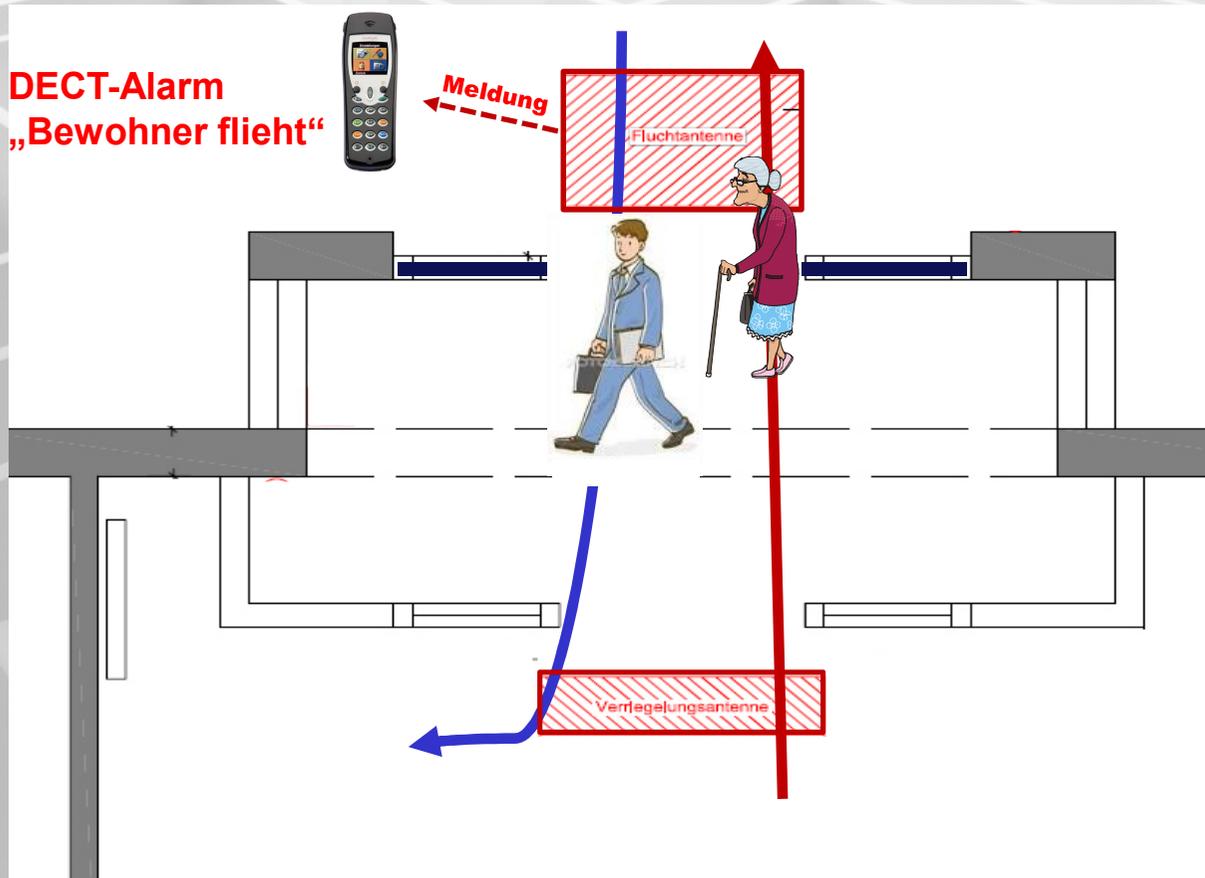
- Speziell bei Automatik-Türen ist die Türschließ-Geschwindigkeit aus Sicherheitsgründen nicht sehr schnell. Besonders rüstige Wegläufer können dies ausnutzen!



Sicherheit schafft hier die „Fluchtantenne“
als übergeordneter Sicherungskreis



Mitnahme-Effekt und Fluchtantenne





Das Konzept

... erfolgt immer unter Einbeziehung der vorhandenen Fluchtwege- und Brandschutz-Vorgaben!





SECARE-Dokumentation der Ereignisse (Auszug Logfile)

27.02.2014	22:08:48	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	AHS 2 Türv.	9604
27.02.2014	22:08:53	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	AHS 2 Türv.	9604
27.02.2014	22:08:58	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	AHS 2 Türv.	9604
27.02.2014	22:10:10	164	165 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS1	
27.02.2014	22:11:33	164	165 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS1	
27.02.2014	22:11:38	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Notfallantenne a	9603
27.02.2014	22:11:44	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Schiebetür innen	9602
27.02.2014	22:11:46	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:47	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:47	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:48	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:48	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:49	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:49	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:50	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:50	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:11:51	164	165 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS1	
27.02.2014	22:14:24	164	165 P		0		Pflegepersonal	Stationstüre 1	
27.02.2014	22:15:55	164	165 P		0		Pflegepersonal	BTM-Schrank 1	
27.02.2014	22:18:36	96	97 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS1	
27.02.2014	22:20:07	96	97 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS 2	
27.02.2014	22:20:16	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:20:18	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Schiebetür innen	9602
27.02.2014	22:20:19	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:20:19	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Schiebetür innen	9602
27.02.2014	22:20:22	96	97 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS 2	
27.02.2014	22:20:39	96	97 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS 2	
27.02.2014	22:20:49	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Schiebetür innen	9602
27.02.2014	22:20:49	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:20:49	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Schiebetür innen	9602
27.02.2014	22:20:50	28	Bewohner 9	Klaus Mustermann	0	9929	Desorientierte	Haupteingang inr	9601
27.02.2014	22:27:36	164	165 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS1	
27.02.2014	22:29:58	164	165 P		0		Pflegepersonal	Bypass AHS1	

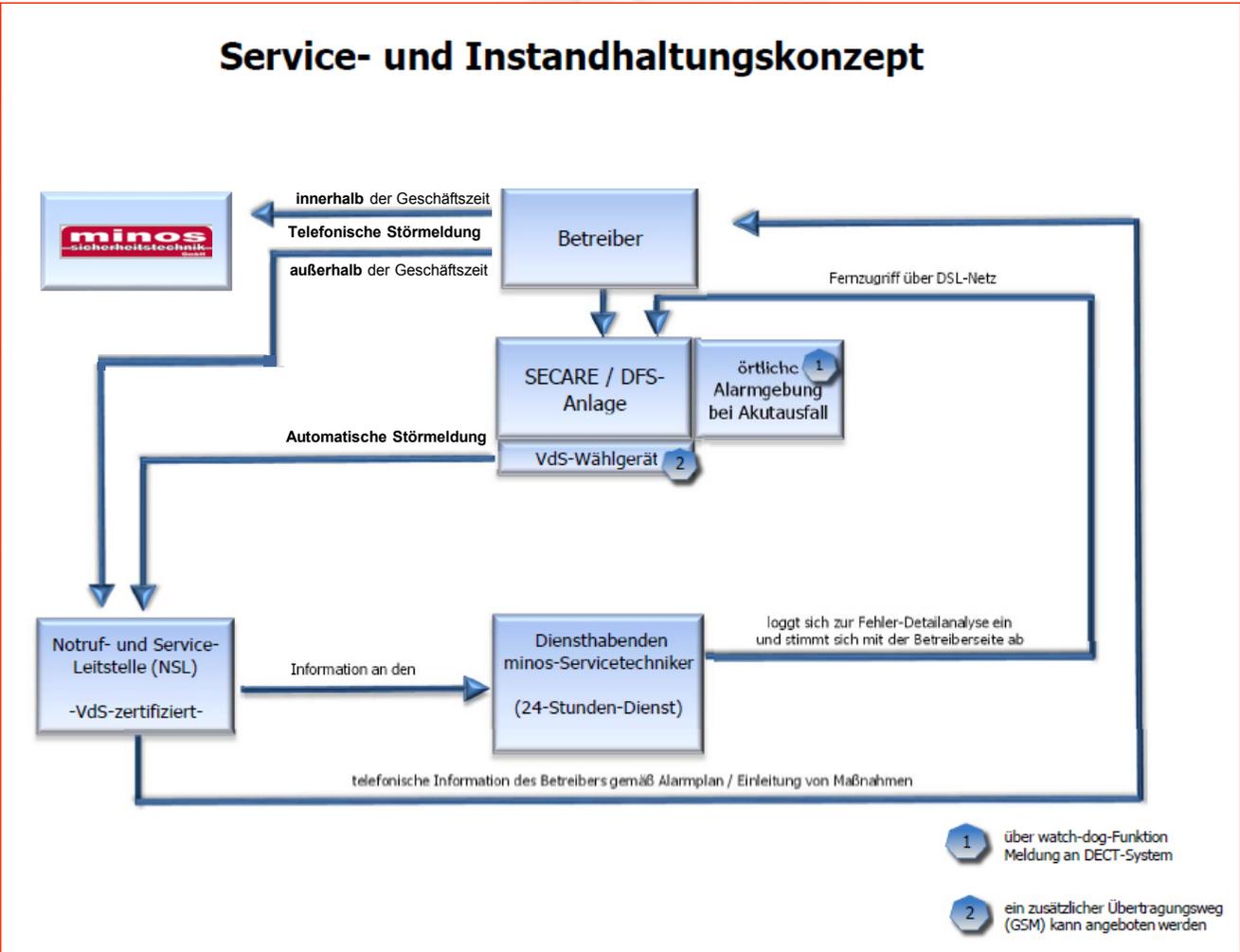


SECARE-Mehrwerte

- **Eine Zentrale** – auf Wunsch redundant ausgelegt – für alle Systeme
- Keine Server-Farmen, keine Temperaturbelastung, Geringer Stromverbrauch
- **Ein Transponder** - für alle verbundenen Systeme (DFS,ZK,WMS, FTS, etc.)
- **Eine Software**
- **Eine Datenbasis = eine Dokumentation**
- **Eine Schnittstelle** zur TK
- **Ein Ansprechpartner** im Servicefall für alle Systeme



Service- und Instandhaltungskonzept





minos sicherheitstechnik GmbH
Wellheimer Straße 1
82396 Polling

gerhard.pfuender@minos.de
www.minos.de

Gerhard Pfünder



Vertrieb

Tel. /mobil 0881/9499-194
Fax 0881/9499-999