



# Symposium „Branderkennung - Rauchmelder retten Menschenleben“

Rauchwarnmelder – Stand der Technik

Gerald Rausch, Vertriebsleiter Österreich, 09.05.2022



# Emerald Isle





# **Ei Electronics**



**100 %** Inhabergeführt

**>1100** Mitarbeiter

**>12** Mio. Geräte p.a.

# Unser Weg zum Marktführer

1963

Gründung als Niederlassung von General Electric in Shannon (Irland)

1988

Management-Buy-out von GE durch aktuelle Geschäftsleitung

1990

Etablierung auf dem deutschen Markt

2014

Ei Electronics firmiert als eigenständige GmbH mit Unternehmenssitz in Düsseldorf



Mit Ideen zum Erfolg



Mehr als 25 erfolgreiche Patente und Lizenzen für innovative Anwendungen, Produkte und Services

Technologievorsprung bei:

- Funkvernetzung
- Ferninspektion auf offenem Standard
- Batterie-Management
- Easy-fit-Konzept

# Qualität bestimmt unser Handeln



**1**

Alle Sensoren in echtem Rauch bzw. Gas kalibriert und jeder Melder vor Auslieferung getestet

**2**

Alle Produkte & unser Werk nach höchsten internationalen Prüfstandards zugelassen

**3**

Vierfacher Testsieger bei Stiftung Warentest:  
2x 2021    2018  
2x 2016    2013

**4**

100 % Zuverlässigkeit und nachweisliche Qualitätsführerschaft

**5**

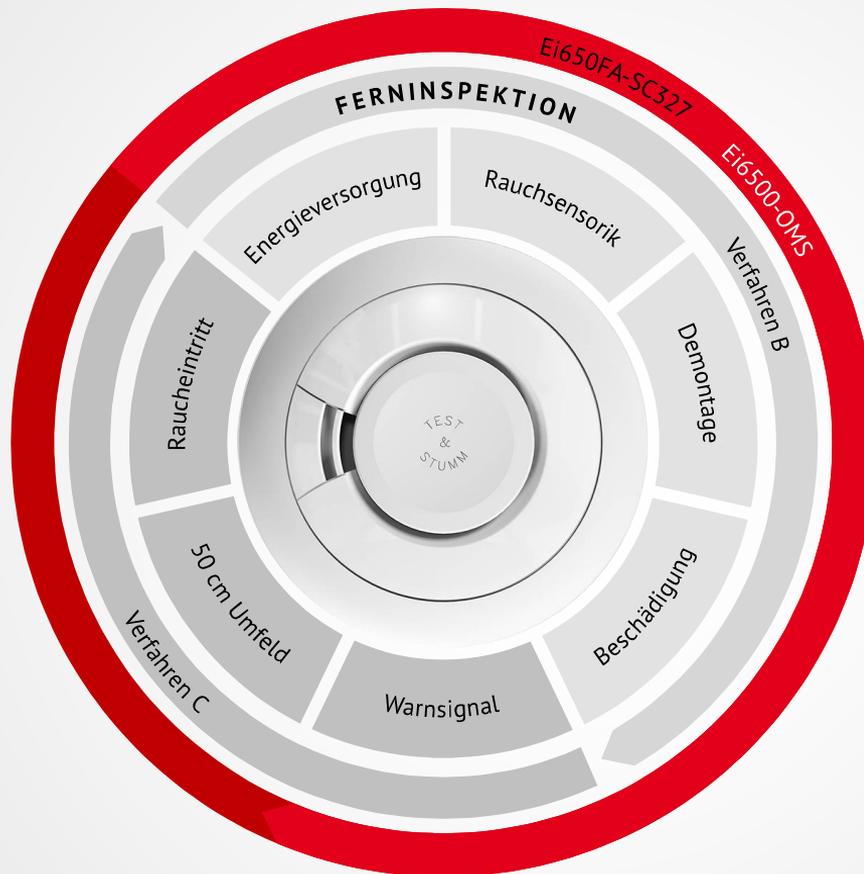
Hochwertige Batterietechnologie

Unabhängig zertifiziert



**Ei Electronics ist europaweit der einzige  
Komplettanbieter für Rauchwarnmelder.**

# Ferninspektion & Software-Lösung



- Wirtschaftlich & effizient für größere Wohnungsbestände
- Rauchwarnmelder-Inspektion aus der Ferne für Rauchwarnmelder nach Verfahren B und C
- Normenkonform nach DIN 14676-1
- Volle Integration durch OMS

# Rauchwarnmelder Bauweise C

Ei6500-OMS

## 10-Jahres-Rauchwarnmelder zur Ferninspektion nach Verfahren C

- Fest eingebaute 3-V-Lithiumbatterie
- Komplette Ferninspektion durch integriertes wM-Bus-Ferninspektionsmodul gemäß DIN 14676-1
- Ultraschall-Hinderniserkennung
- Kompatibel mit Montagesockel der Modellreihe Ei650
- Prüfstandards: DIN EN 14604/ VdS 3131/ CE
- Kriwan 1772-Q-181135
- 10 Jahre Garantie
- 10 Jahre Lebensdauer
- Passt auf alle Montageplatten der Serie Ei650



Am 16ten jeden Monats gibt der Rauchwarnmelder zwischen 15 und 17 Uhr einen kurzen Kontrollton von sich, der wie ein „Klack“ klingt.

OMS

10

# Open Metering System (OMS)



Unsere Produkte basieren auf OMS:  
ein einheitlicher Standard für eine interoperable  
Kommunikation von Messsystemen.

Lösung für neue Marktanforderungen = offener  
Standard

OMS = hersteller- und spartenübergreifende  
Standardsoftware

Anerkannte Prozessstandards und Datensicherheit

Volle Interoperabilität + Flexibilität

Zukunftsfähigkeit durch Anbindung an Smart Meter  
Gateways

Grundsätzlich benötigt man ein Android-Handy oder Pad



Hardware: Funkmodem/  
Walk-By-Geräte der Firmen  
Michael Rac GmbH oder  
Innotas

+



Rauchwarnmelder zur  
Ferninspektion

+



Software: Rauchwarnmelder-  
Manager

# Dokumentation Instandhaltung: RWM-Manager

Der „Rauchwarnmelder-Manager“ von Ei Electronics ist ein Management-Tool für mittlere und große Bestände an Ferninspektionsmeldern. Er dient zur effizienten Organisation.

- Cloudbasierte Anwendung
- Flexibler CSV-Export und Import
- Hohe Datensicherheit: Ferninspektionsdaten werden erst im RWM-Manager entschlüsselt und interpretiert
- Betriebssystem- und browserunabhängig
- Auslese-App für mobile Endgeräte (Android-Version)



# Organisieren Sie Ihren Rauchwarnmelder-Bestand



Kunden



Wohnungen



Melder



Aufträge



Lizenzen &  
Endgeräte



Protokolle



## Übersicht Melder

 Kunde:  Serien-Nr.:  Typ:  Wohnung:  Adresse:  Montagesstatus:  Wartungsstatus:  Nächste Wartung in:  Sichtprüfung:  Ergebnisse:  

34 Ergebnisse - Seite 1 von 2

Status	Letzte Inspektion		Wohnung	Adresse	Montagestatus:	Wartungsstatus:	Nächste Wartung in:	Sichtprüfung:	Ergebnisse		
  ok	19.03.2021	vor 10 Monaten	<a href="#">304750</a>	Ei6500-OMS	1337	Poststrasse 1 - 12345 Test	01.02.2021	0,9J			API
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4026</a>	Ei6500-OMS	W004	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Import
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4027</a>	Ei6500-OMS	W003	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			CSV
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4028</a>	Ei6500-OMS	W003	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Import
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4035</a>	Ei6500-OMS	W010	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Export
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4036</a>	Ei6500-OMS	W009	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4037</a>	Ei6500-OMS	W009	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  mit Fehler	22.09.2021	vor 4 Monaten	<a href="#">4038</a>	Ei6500-OMS	W008	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Erste
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4039</a>	Ei6500-OMS	W008	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Letzte
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4040</a>	Ei6500-OMS	W007	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4041</a>	Ei6500-OMS	W007	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4042</a>	Ei6500-OMS	W006	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Vorherige
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4043</a>	Ei6500-OMS	W006	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4044</a>	Ei6500-OMS	W005	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			Nächste
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4045</a>	Ei6500-OMS	W005	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  ok	13.12.2021	vor 25 Tagen	<a href="#">4046</a>	Ei6500-OMS	W004	Hauptstrasse 11 - 12345 Musterort	19.06.2021	0,6J			
  unbekannt	nie		<a href="#">461320</a>	Ei6500-OMS	1338	Poststrasse 1 - 12345 Test	25.06.2021	0,5J			
  unbekannt	nie		<a href="#">461322</a>	Ei6500-OMS	1337	Poststrasse 1 - 12345 Test	19.03.2021	0,8J			
  unbekannt	nie		<a href="#">461325</a>	Ei6500-OMS	1337	Poststrasse 1 - 12345 Test	30.03.2021	0,8J			
  unbekannt	nie		<a href="#">461327</a>	Ei6500-OMS	1337	Poststrasse 1 - 12345 Test	14.05.2021	0,6J			

Hersteller:	Ei Electronics	Protokoll-Nr.:	P-00001846
Modell:	Ei6500-OMS	Protokoll-Zeitpunkt:	13.12.2021 12:03:19
Serien-Nr.:	4042		

Installationsort:		Liegenschafts-Nr.:	12345-02
Ref-Nr.:	A12345	Bewohner:	Ei Electronics GmbH
Straße:	Franz-Rennefeld-Weg 5	Lage:	2
PLZ / Ort:	40472 DUESSELDORF	Raum:	

**Original-Telegramm:**

```
5e4425154240f0000c1a7a900050252ec53c7c1b0b51f88521ec1326f9d139d2
904fd3278a4d6b2ecc0222e82665f50de6f3ffc106c1b029401bde6d99ac0b01
ca2d6e77f2e1d69db9f0219236477ff3b721a5c9e39ebdd30f425eeb0b8f0e
```

**Rauchwarnmelderstatus:**

Verschmutzungsgrad (0-31):	0	Firmware Version:	10106
Fehler Schallgeber:	Nein	Gerätezeit:	13.12.2021 11:02
Gerät demontiert:	Nein	Inbetriebnahme:	02.04.2020
Lebensdauer überschritten:	Nein	Letzter Sirenentest:	16.11.2021
Batteriespannung:	3,00V	Anzahl Alarme:	0
Niedrige Batteriespannung:	Nein	Letzter Alarm:	-
Sensorfehler:	Nein	Anzahl Demontagen:	0
Fehler Hindemiserkennung:	Nein	Demontage Zeitraum:	0min
Lebenszeit <12 Monate:	Nein	Letzte Demontage:	-
SEODS Installation abgeschlossen:	Ja	Anzahl Testbetätigung:	1
Veränderte Umgebung:	Nein	Letzte Testbetätigung:	02.04.2020
Fehler zwischen Funk&Sensor:	Nein		
Interferenz bei Hindemiserkennung:	Nein		
Abstand zu nächstem Hindernis:	Kein Hindernis erkennbar		
Hindernis erkannt:	Nein		
Abdeckung erkannt:	Nein		

**Fehler und Warnungen:**

Keine Meldungen.

# Referenzprojekt Baugenossenschaft Kempten



## Ausgangslage

Hohe Ausfallquote bei Rauchwarnmeldern durch Batterieersterad



## Anzahl WE

1.046 Mietwohnungen der Baugenossenschaft Kempten



## Projektziel

Einsatz zuverlässig langlebiger Geräte in Selbstbewirtschaftung



## Eingesetzte

### Lösung

3.500 Ei6500-OMS-Melder mit RWM-Manager

# Referenzprojekt Baugenossenschaft Kempten

## Kurzbeschreibung des Projekts:

- Kompletter Austausch des Rauchwarnmelder-Bestands
- Umrüstung auf fernauslesbare Geräte
- Zukunftssicher dank OMS-Standard
- Bewirtschaftung in Eigenregie mit Rauchwarnmelder-Manager

## Besonderheiten:

- Umsetzung der Installation und vorgeschriebenen Inspektion durch das hauseigene Hausmeisterteam

**Zitat: „Wir können nur jedem Verantwortlichen raten, das Thema Rauchwarnmelder nicht aus der Hand zu geben.“**

Alexandra Vogt, Vorstandssprecherin und Hans-Peter Hartmann, Vorstand Baugenossenschaft Kempten eG



# Inbetriebnahme Ei6500-OMS



**Gerald Rausch**

**Vertriebsleiter Österreich**

**Ei Electronics Vertriebsbüro Österreich**

**Handelskai 94-96**

**Millennium Tower (23. Etage)**

**1200 Wien**

Telefon: +43 1 205776 0052

E-Mail: [gerald.rausch@eielectronics.at](mailto:gerald.rausch@eielectronics.at)

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/geraldrausch/](http://www.linkedin.com/in/geraldrausch/)



Jetzt vernetzen.

