



Rauchwarnmelder:
Stand der Technik & Handlungsalternativen



Electronics[®]
fire + gas detection

BBB
Event

Wer ist Ei Electronics?



Marktführer für Rauchwarnmelder in Europa

>12 Mio. produzierte Geräte/Jahr



Hauptsitz
Shannon, Irland

100 %
inhabergeführt

>50 über 50 Jahre
Erfahrung



>800 Mitarbeiter weltweit



Ei Electronics GmbH mit eigenem Lager
und Kundendienst in Deutschland

Aufgabenbereiche von Rauchwarnmeldern



Hintergrund



- Angelsächsische Länder
= Vorreiter bei privatem Brandschutz

- Erste Rauchwarnmelderpflicht in Rheinland-Pfalz
im Jahr 2003

- Bestandsnachrüstung gesetzlich vorgeschrieben

- Prinzip der Eigentümerhaftung
 - Wunsch nach Rechtssicherheit
 - Neue Dienstleistungsindustrie
 - Antrieb für technologische Entwicklungen

Neue Anwendungsnorm für Rauchwarnmelder



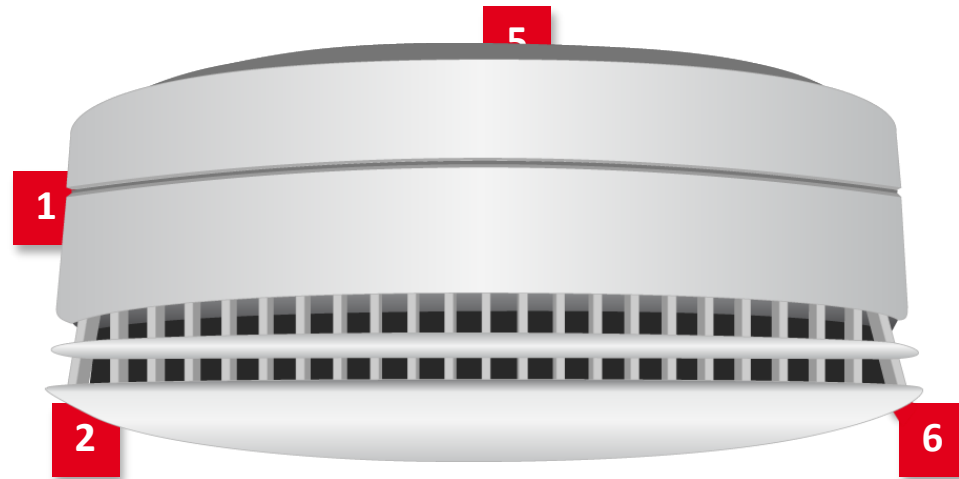
DIN

Zielsetzung der novellierten **DIN 14676 Teil 1 und 2:**

- Primär
 - Verringern des Inspektionsaufwands
- Sekundär
 - Erhöhen der Sicherheit

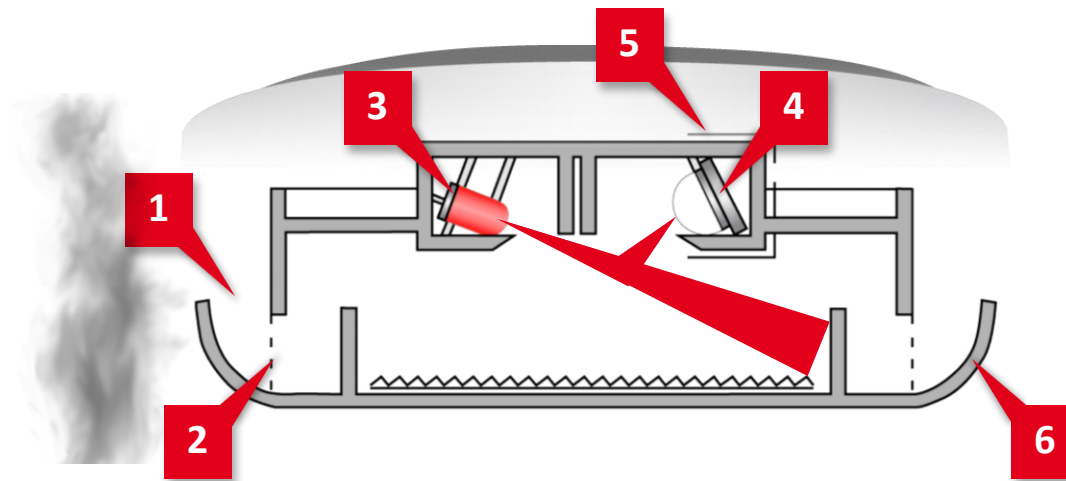
Vor allem gilt: Rauchwarnmelder sollen Leben retten!

Aufbau und Funktionsweise einer Rauchkammer nach dem photooptischen Streulichtprinzip



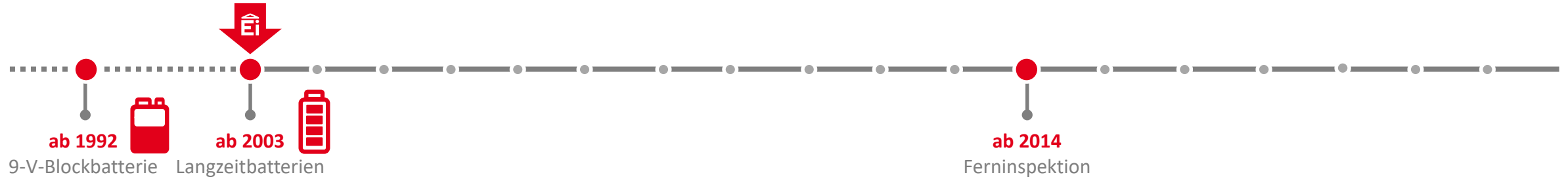
- 1 Raucheingang
- 2 Insektengitter
- 3 Lichtsender (Infrarotdiode)
- 4 Lichtempfänger (Fotodiode)
- 5 Metallschild
- 6 Umgebungslichtblende

Aufbau und Funktionsweise einer Rauchkammer nach dem photooptischen Streulichtprinzip

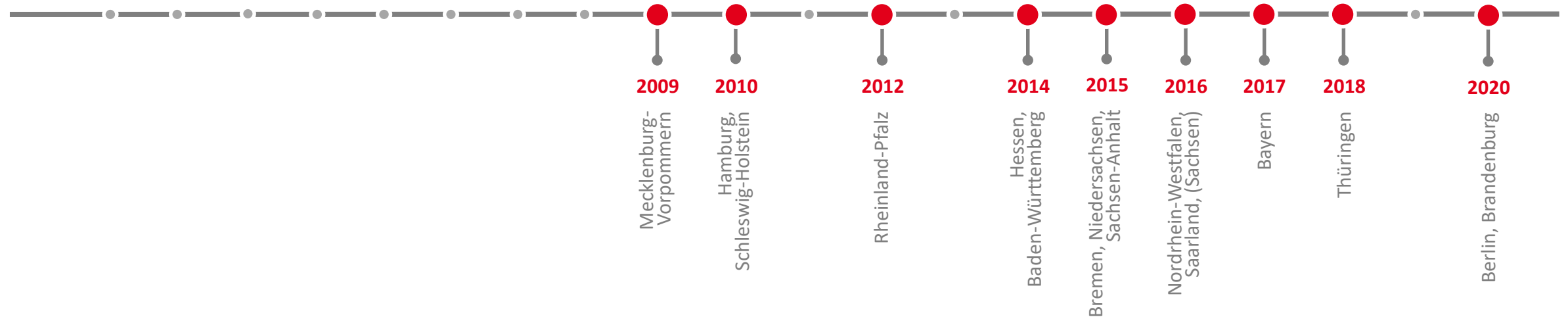


- 1 Raucheingang
- 2 Insektengitter
- 3 Lichtsender (Infrarotdiode)
- 4 Lichtempfänger (Fotodiode)
- 5 Metallschild
- 6 Umgebungslichtblende

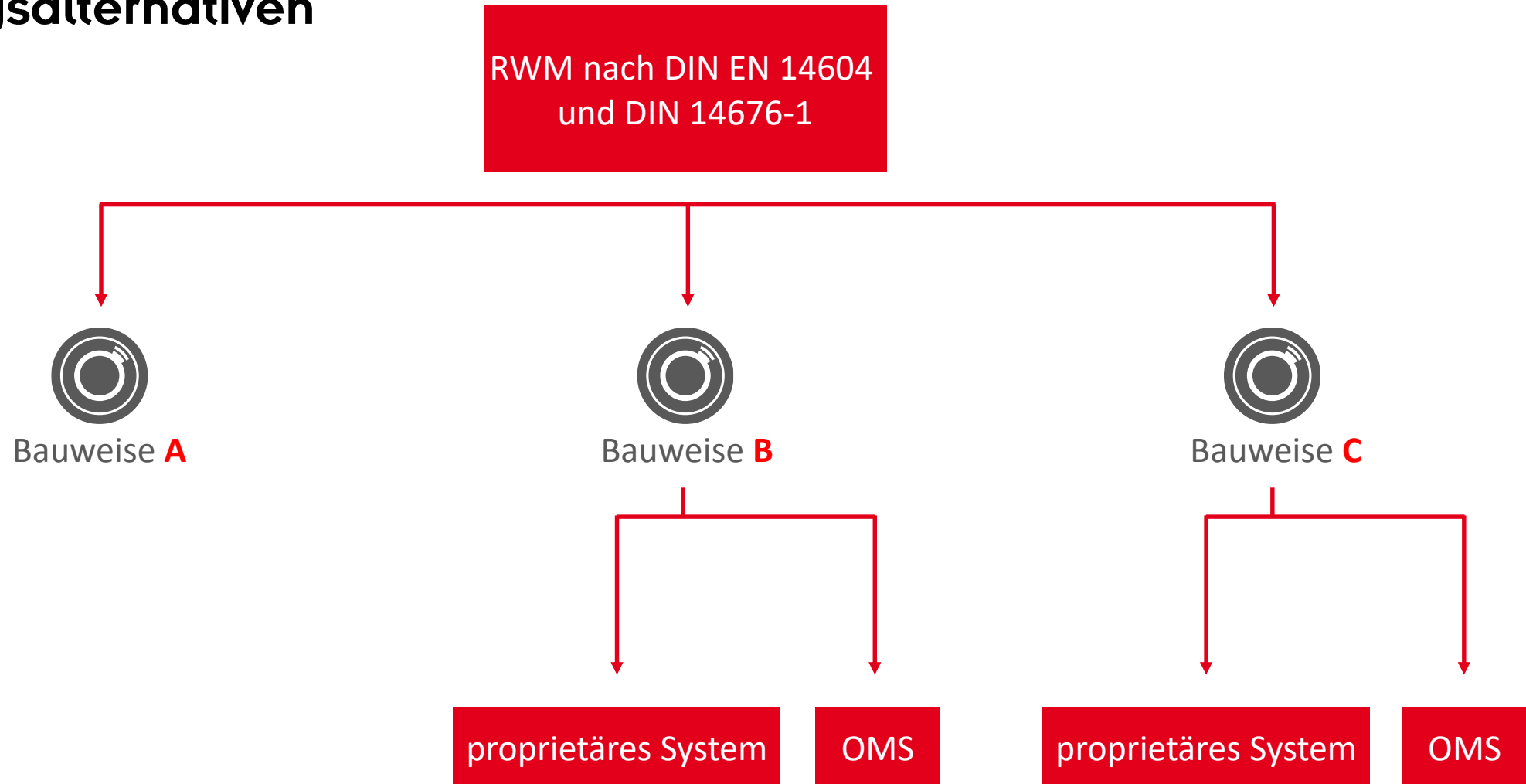
Rauchwarnmelder-Technologie



Fristablauf Bestandsnachrüstung



Handlungsalternativen



Open Metering System für Rauchwarnmelder



OMS = hersteller- und spartenübergreifende Standardsoftware, einheitliche Kommunikationsarchitektur über verschiedene Endgeräte

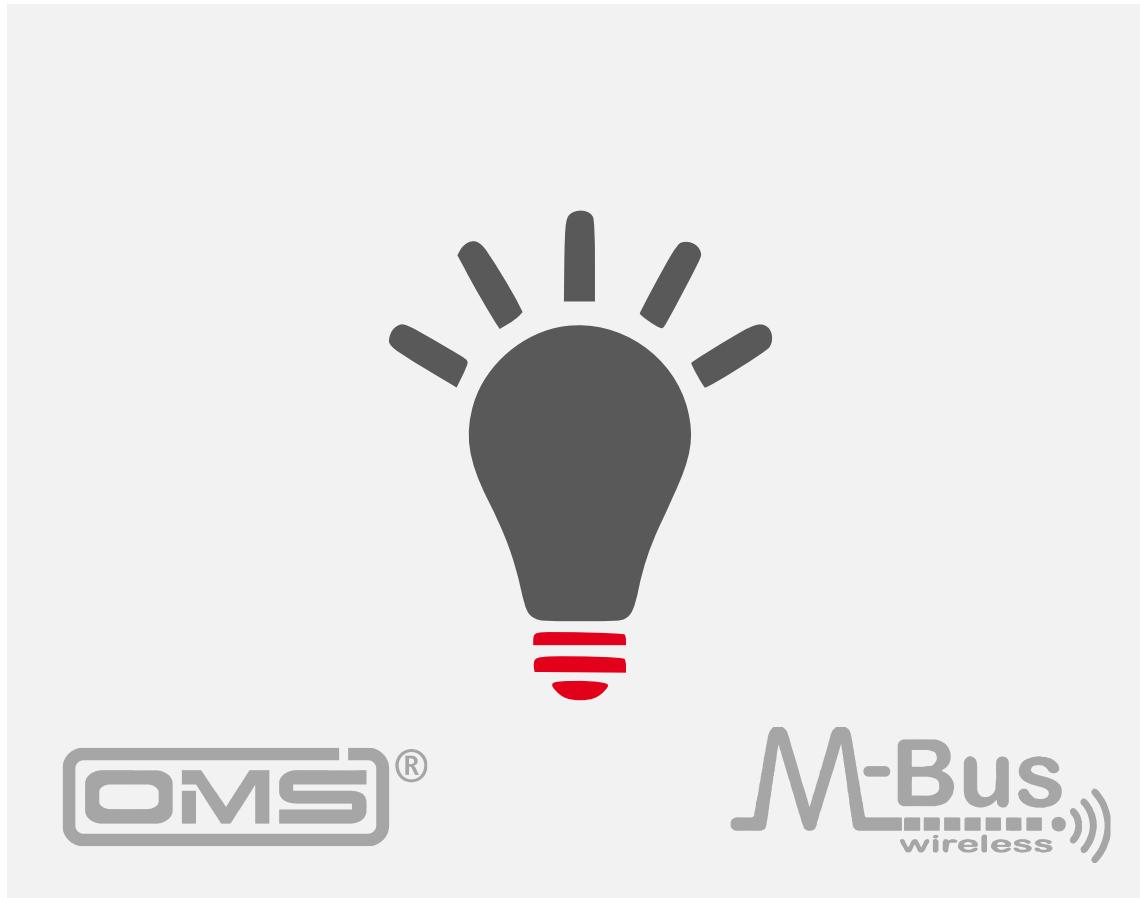
- Anerkannte Prozessstandards und Datensicherheit
- Volle Kompatibilität & Flexibilität
- Innovation und Wettbewerb durch viele Marktteilnehmer
- Breiter Einsatz im Feld = Qualitätssicherung
- Zukunftsfähigkeit / Anbindung an Smart Meter Gateways
- Für Mess-Systeme entwickelt, Ausweitung auf Rauchwarnmelder sinnvoll

EU-Energieeffizienz-Richtlinie (EED)



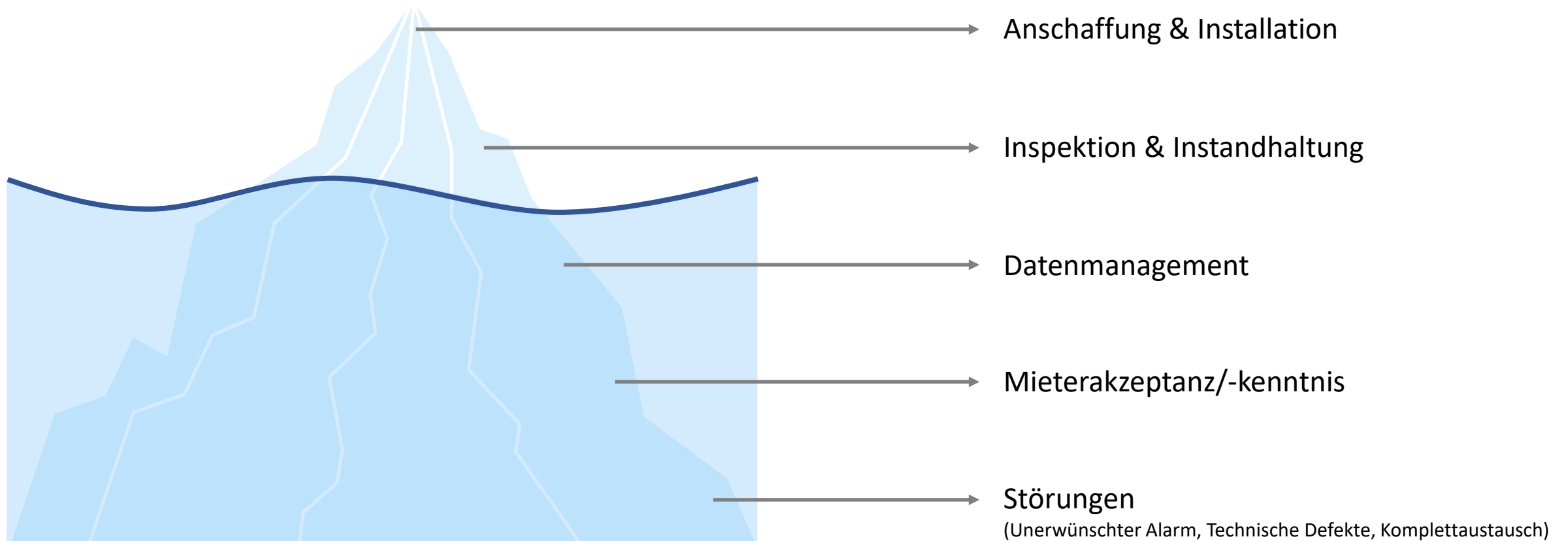
- Ab November 2020 sind Neubauten sowie modernisierte Gebäude ausschließlich mit fernablesbaren Geräten zur Verbrauchsmessung auszustatten
- Sofern eine Umrüstung des gesamten Bestandes notwendig ist, muss dies bis zum 01.01.2027 erfolgen
- Um die Angemessenheit der Kosten [...] sicherzustellen, können die Mitgliedstaaten [...] geeignete Maßnahmen ergreifen wie die Empfehlung [...] interoperabler Geräte, die den Anbieterwechsel erleichtern
 - Novellierung = Grundlage für automatische Fernablesung von Verbrauchsgerten und anderen Sensoren
 - Nur mit digitalisierten Prozessen zu erfüllen

Vorteile für die Wohnungswirtschaft

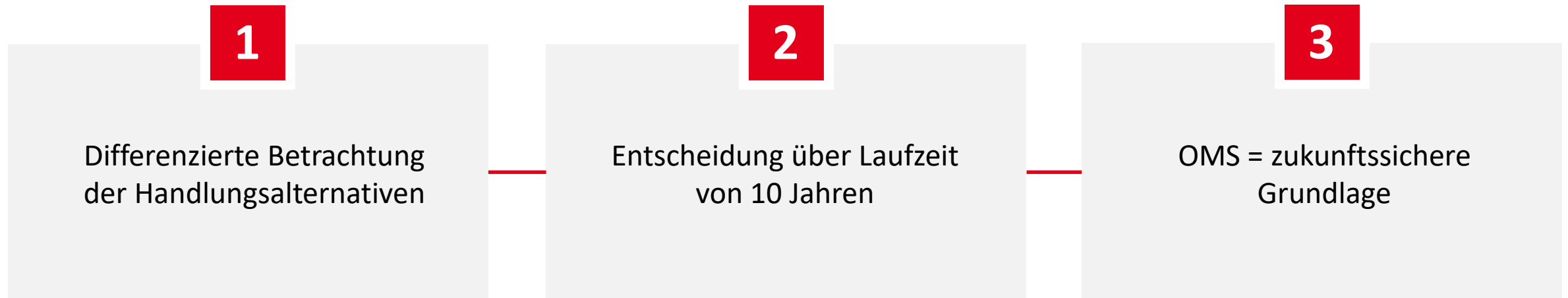


- Trennung von Installations- und Instandhaltungsdienstleistungen
- Flexibilität und Investitionssicherheit
- Stand der Technik für jeden verfügbar, auch für selbstabgerechnete Wohnungsbestände
- Vielfältige Möglichkeiten durch Digitalisierung (Messstellenbetrieb, Vertragslaufzeiten etc.)
- Interoperabilität entspricht Empfehlungen der Bundesnetzagentur
- Potentielle Kosteneinsparungen

Prozess- und Kostentransparenz?



Fazit



! Intensive Einbindung sämtlicher am Entscheidungsprozess Beteiligten erforderlich.

Vielen Dank!

Kontakt:

Philip Kennedy
Ei Electronics GmbH
Franz-Rennefeld-Weg 5
40472 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 984365 00

Email: kundendienst@eielectronics.de