

# Notfall- und Gefahrenreaktionssysteme

DKE 713.1.19

DIN VDE V 0827

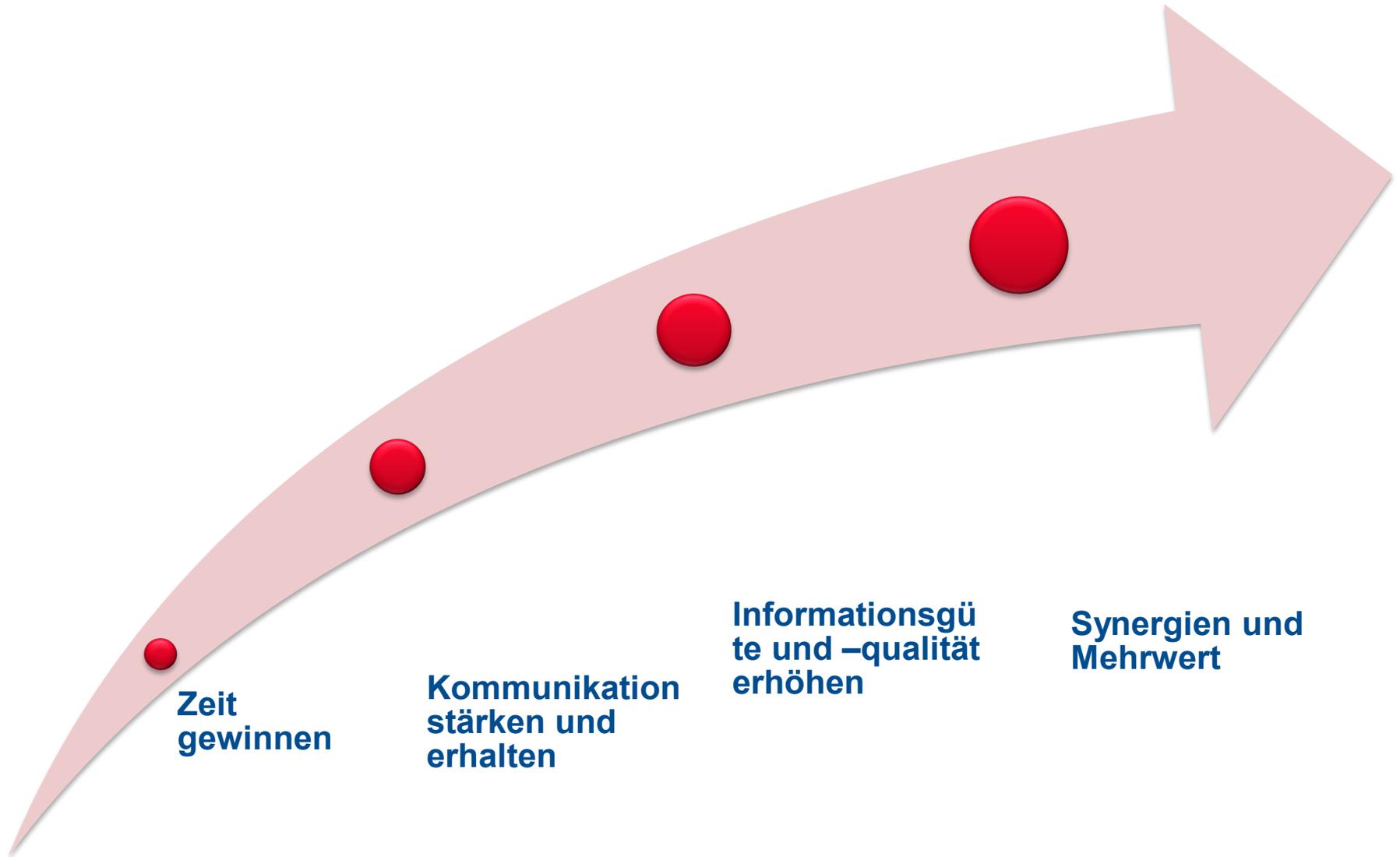
# Typische Fragen zum Thema Schulsicherheit



DKE 713.1.19  
DIN VDE V 0827-1  
NGRS-Prozessnorm

Notfall- und Gefahren-  
Sprechanlagen (NGS)  
DIN VDE V 0827-2

# Zielsetzung für Technik



## Scope

---

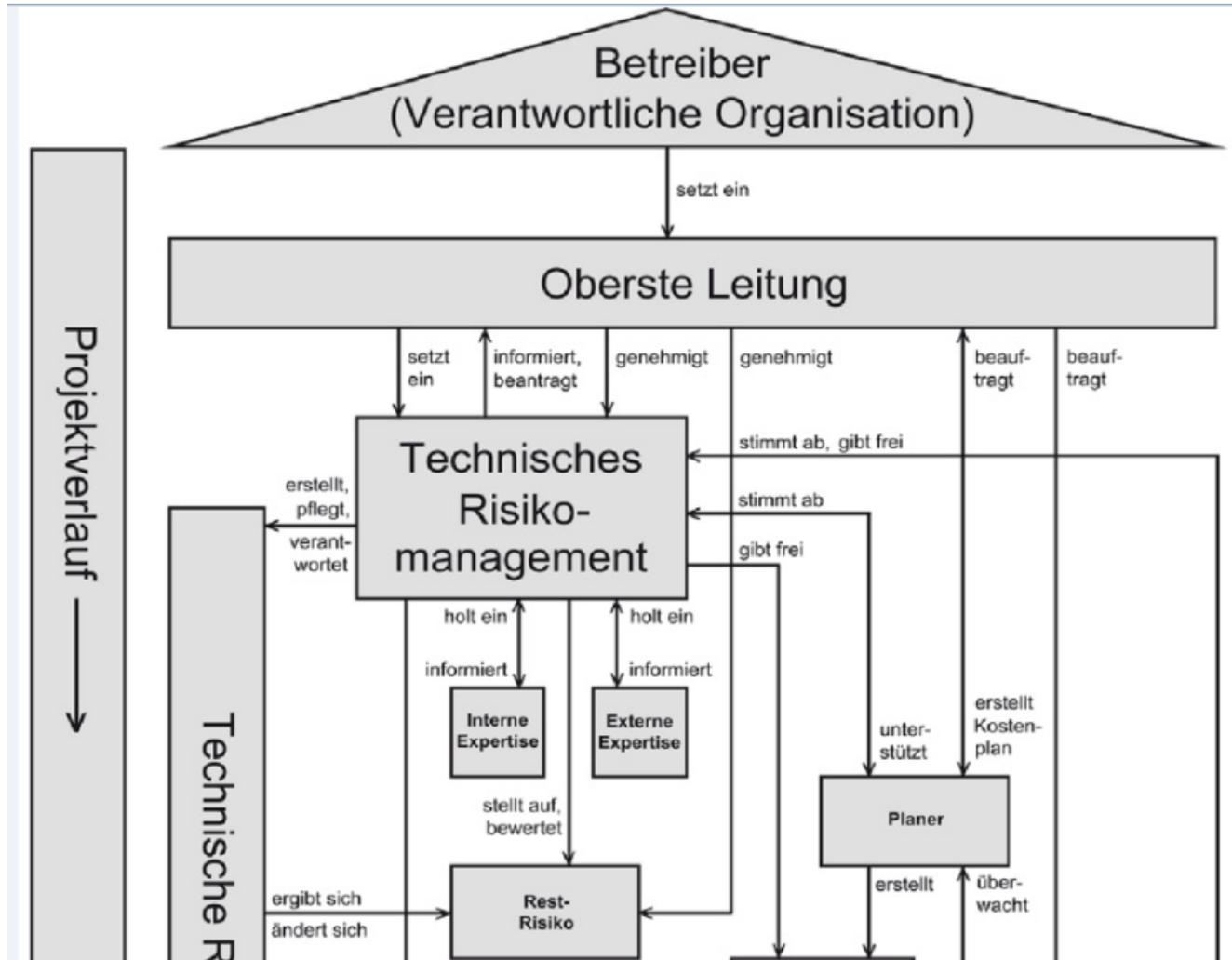
- **öffentliche Gebäude, wie Bildungseinrichtungen (z.B. Schulen, Universitäten), Behörden, Kindergärten und Einrichtungen mit öffentlicher Nutzung**
- **Ereignisse (Notfall- und Gefahren-Meldungen) entgegennehmen, weiterleiten und darstellen.**
- **Diese Norm beschreibt zudem den Prozess der Erstellung, Pflege und Fortschreibung einer Risikomanagementakte.**

## Prozessnorm

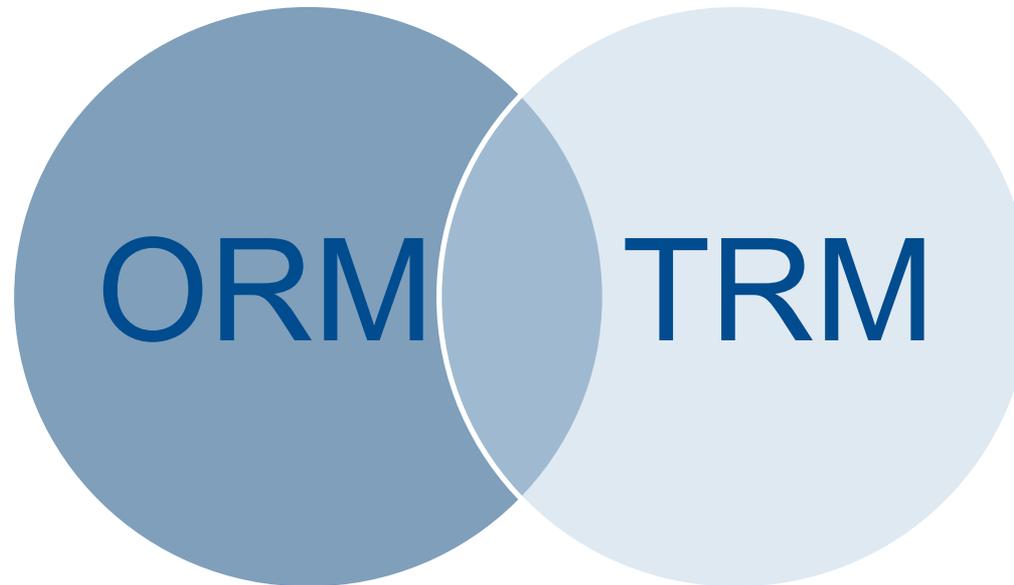
---

- Sie beschreibt alle Abläufe des Prozesses von der Erfassung eines Ereignisses (Notfall, Gefahr) bis zu dessen Erledigung. Die Norm umfasst die Risikobetrachtung, Schutzzieldefinition, Ablauforganisation und die dafür nötigen technischen Hilfsmittel sowie die notwendigen Vorgaben für eine Risiko-Management-Akte.
- Die Lebenszyklusbetrachtung eines NGRS ist Bestandteil der Risiko-Management-Akte.
- Diese Norm macht keine Vorgaben für einzusetzende Produkte, definiert aber 3 unterschiedliche 3 Risikoklassen mit den jeweils dafür benötigten Produkt-Funktionalitäten.

# Struktur und Rollen



# Risikomanagement

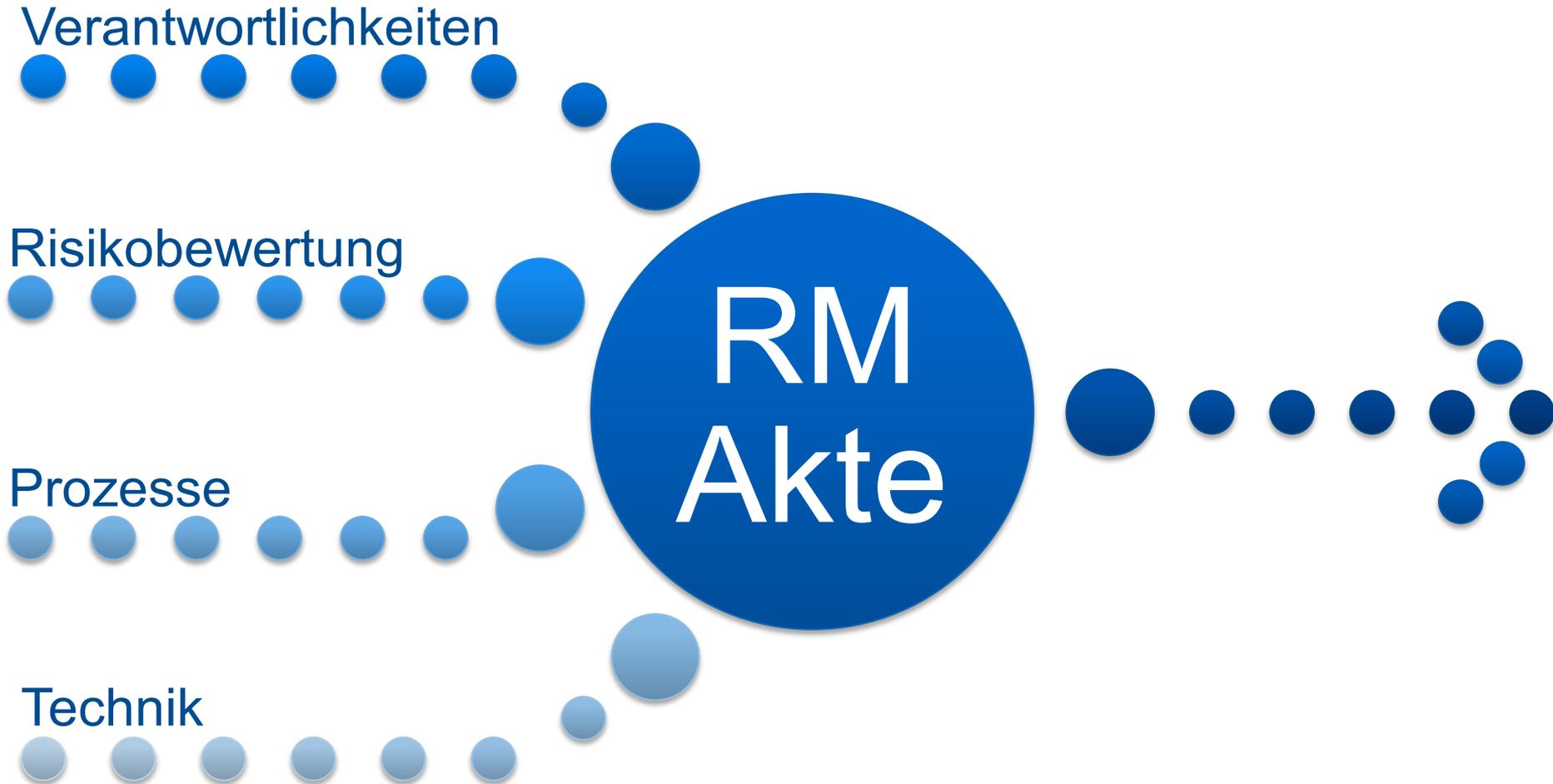


## Organisatorisches Risikomanagement



## Technisches Risikomanagement

# Risikomanagement Akte



# Risikobeurteilung

		Bedrohung ↑			
<p><b>Bedrohung C</b> Notfälle in unmittelbarer Verantwortung behördlicher Interventionsdienste (z. B. Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienste)</p> <p><b>Bedrohung B</b> Notfälle in Verantwortung der obersten Leitung und behördlicher Interventionsdienste in Zusammenarbeit mit privaten Interventionsdiensten (z. B. NSL)</p> <p><b>Bedrohung A</b> Notfälle in Verantwortung der obersten Leitung (z. B.: Schulleitung, Amtsleitung)</p>	<b>C</b>	Grad <b>2</b>	Grad <b>3</b>	Grad <b>3</b>	<p><b>Beispiele:</b></p> <p>Amoktat Waffengebrauch Geiselnahme</p> <p>Amokdrohung Körperliche Gewalt Waffenbesitz Hilferuf</p> <p>Tätlichkeit Beleidigung Mobbing Deeskalationsruf</p>
	<b>B</b>	Grad <b>1</b>	Grad <b>2</b>	Grad <b>3</b>	
	<b>A</b>	Grad <b>1</b>	Grad <b>1</b>	Grad <b>2</b>	
		selten	mittel	hoch	Wahrscheinlichkeit →

# Systemanforderungen



**Tabelle 2 – Anforderungen an NGRS in Abhängigkeit der Grade (1 von 3)**

Anforderung	Grad		
	1	2	3
<b>System-Überwachung (Übertragungswege, Quelle, Integrator und Empfänger) (z. B. durch Überwachung der Betriebsbereitschaft)</b>			
Überwachungsintervall des Übertragungsweges (z. B. Netzwerk) <b>intern</b>	$t \leq 25 \text{ h}^1$	$t \leq 5 \text{ h}$	$t \leq 180 \text{ s}$
Überwachung des Systems bestehend aus Quelle, Integrator und Empfänger auf Betriebsbereitschaft	$t \leq 25 \text{ h}^1$	$t \leq 5 \text{ h}$	$t \leq 180 \text{ s}$
Anzeige der Störungsmeldungen bei der oder den vom Risikomanager bestimmten Stelle(n)	Bei technischer Überwachung als Sammelanzeige	Sammelanzeige	Detaillierte Störungsmeldung als Klartextanzeige
Anzeige von Betriebszuständen der Anlage (z. B. Alarmzustand, Störung) oder einer Wartung bzw. Inspektion bei der oder den vom Risikomanager bestimmten Stelle(n)	Bei technischer Überwachung als Sammelanzeige	Sammelanzeige	Detaillierte Störungsmeldung als Klartextanzeige
Meldung der Betriebsbereitschaftsänderung (Betriebsart Alarmzustand und Nicht-Alarmzustand) an alle funktional verbunden Komponenten/Anlagenteilen (Quellen <-> Integrator, Empfänger <-> Integrator,	–	X	X
Meldung/Anzeige gestörter Quellen mit ihrer Kennung an den vom Risikomanager bestimmten Stelle(n)	$X^1$	Detaillierte Anzeige, z. B. über LEDs	Detaillierte Meldung als Klartextanzeige
Anzeigen der Betriebsbereitschaft an allen Empfängern solange alle zugeordneten Quellen betriebsbereit sind	–	Permanente Anzeige <sup>2</sup>	Permanente Anzeige <sup>2</sup>



# Systemstruktur und Technik



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**build | ing | pro**  
*vegetative | Elektroplanung*



Projektentwickler für Sicherheits-, IT- und Medientechnik

**Tobias Töpfer**

Geschäftsführer

build:ing pro gmbh

Ernst-Leitz-Straße 10 • 63150 Heusenstamm

Fon: 06104 953388-2 • Mobil: 0151-12688433

Mail: [toepfer@buildingpro.de](mailto:toepfer@buildingpro.de)

**ZVEI:**  
Elektroplaner



**DKE**  
VDE DIN