

# Moderne Energieversorgung, aus Blick der Versicherung

Sebastian Hoeps  
Konz, 16.09.2025



- 1. Vorstellung**
- 2. Risikobewertung eines Sachversicherers**
- 3. Moderne Energieversorgung – neue Risiken**
- 4. Schadensszenarien am Beispiel einer Trafostation in Holzbauweise**
- 5. Fazit**

- 1. Vorstellung**
- 2. Risikobewertung eines Sachversicherers**
- 3. Moderne Energieversorgung – neue Risiken**
- 4. Schadensszenarien am Beispiel einer Trafostation in Holzbauweise**
- 5. Fazit**

**Studium:**

2006 - 2009 Sicherheitstechnik (Bachelor of Science) an der Bergischen Universität Wuppertal

2009 - 2011 Brandschutz (Master of Science) an der Bergischen Universität Wuppertal

**Berufsleben:**

2011 –2012 S-I-B Ingenieurbüro, Sicherheitsingenieur

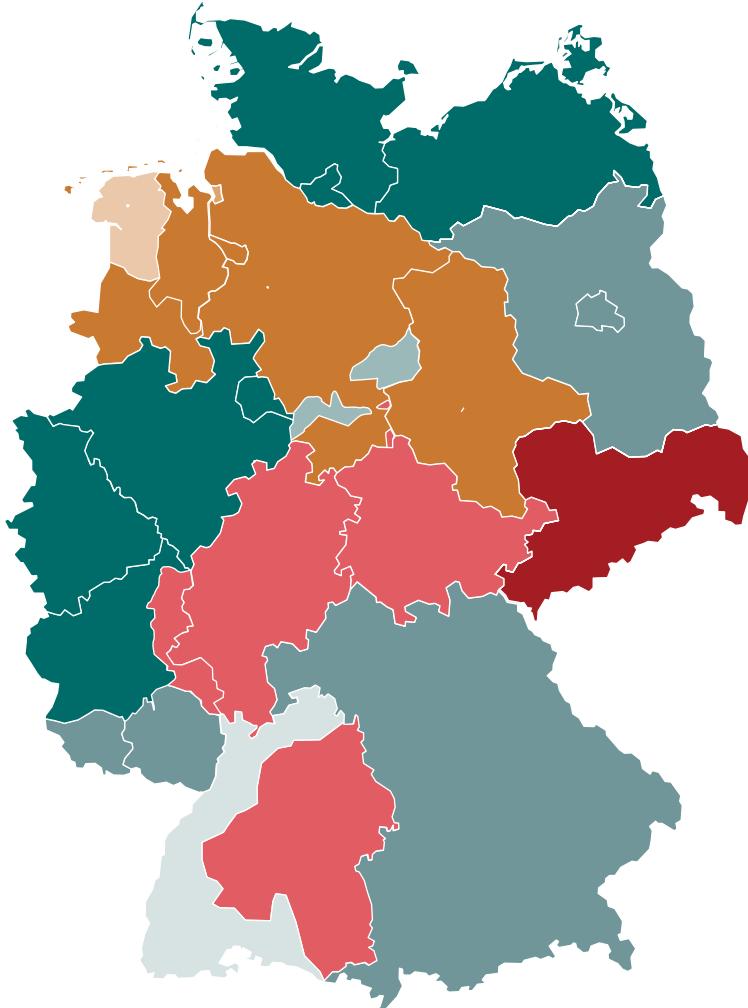
2012 –2020 Stadtwerke Münster, Sicherheitsingenieur

seit 2020 Provinzial Versicherung, Risikoingenieur

**sonstiges**

Seit 1998 Mitglied der Freiwilligen Feuerwehr Warendorf

# Die öffentlichen Versicherer



- PROVINZIAL**  Provinzial Konzern
- VERSICHERUNGSKAMMER BAYERN**  Konzern Versicherungskammer
- Öffentliche**  Öffentliche Versicherung Braunschweig
- BGV**  Badische Versicherungen BGV/Badische Versicherungen
- VGH**  VGH Versicherungen
- DIE OSTFRIESISCHE**  DIE OSTFRIESISCHE Landschaftliche Brandkasse Ostfriesische Landschaftliche Brandkasse
- SV**  Sparkassen Versicherung SV Sparkassen Versicherung
- SV**  Sparkassen Versicherung Sachsen Sparkassen Versicherung Sachsen

Quelle: Verband öffentlicher Versicherer (2023)



**Vertriebsgebiet mit 26 Mio. Einwohnern**

**Bruttobeitragsvolumen von ca. 6,5 Mrd. Euro**

**ca. 5,2 Mio. betreute Kunden**

**rund 11.500 Mitarbeiter in den fünf Direktionen und im Vertrieb**

**rund 1.300 Agenturen in den Regionen**

**Kooperation mit mehr als 110 Sparkassen**

- 1. Vorstellung**
- 2. Risikobewertung eines Sachversicherers**
- 3. Moderne Energieversorgung – neue Risiken**
- 4. Schadensszenarien am Beispiel einer Trafostation in Holzbauweise**
- 5. Fazit**

**198 Schaden- und Unfallversicherer**

**80 Lebensversicherer**

**46 Krankenversicherer**

**29 Rückversicherer**

**Niederlassungen ausländischer Versicherer /  
Sterbekassen / Pensionskassen /  
Versicherungsunternehmen unter Landesaufsicht**

\*vorläufiges Ergebnis  
Quelle: GDV 2023

## MUSTERBAUORDNUNG

- MBO -

FASSUNG NOVEMBER 2002

ZULETZT GEÄNDERT DURCH BESCHLUSS DER BAUMINISTERKONFERENZ  
VOM 26./27.9.2024\*

### Inhaltsverzeichnis

#### Erster Teil Allgemeine Vorschriften

- § 1 Anwendungsbereich
- § 2 Begriffe
- § 3 Allgemeine Anforderungen

#### Zweiter Teil Das Grundstück und seine Bebauung

- § 4 Bebauung der Grundstücke mit Gebäuden
- § 5 Zugänge und Zufahrten auf den Grundstücken
- § 6 Abstandsflächen, Abstände
- § 7 Teilung von Grundstücken
- § 8 Nicht überbaute Flächen der bebauten Grundstücke, Kinderspielplätze

#### Dritter Teil Bauliche Anlagen

- ##### Erster Abschnitt Gestaltung
- § 9 Gestaltung
  - § 10 Anlagen der Außenwerbung, Warenautomaten

#### Zweiter Abschnitt Allgemeine Anforderungen an die Bauausführung

- § 11 Baustelle
- § 12 Standsicherheit
- § 13 Schutz gegen schädliche Einflüsse
- § 14 Brandschutz**
- § 15 wärme-, schall-, Erschütterungsschutz
- § 16 Verkehrssicherheit
- § 16a Bauarten

### § 14 Brandschutz

Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind.

**1.**

## Betriebsart

- Brandlasten
- Zündquellen
- Brandausbreitungsgeschwindigkeit
- Rauchausbreitung

**2.**

## Baulicher Brandschutz

- Brandabschnittsgrößen
- Räumliche Trennungen
- Verwendete Baumaterialien
- Sonstige brandschutztechnische Trennungen

**3.**

## Anlagentechnischer BS

- Brandmeldeanlage
- Automatische Löschanlagen
- Objektschutz
- Rauch- und Wärmeabzug

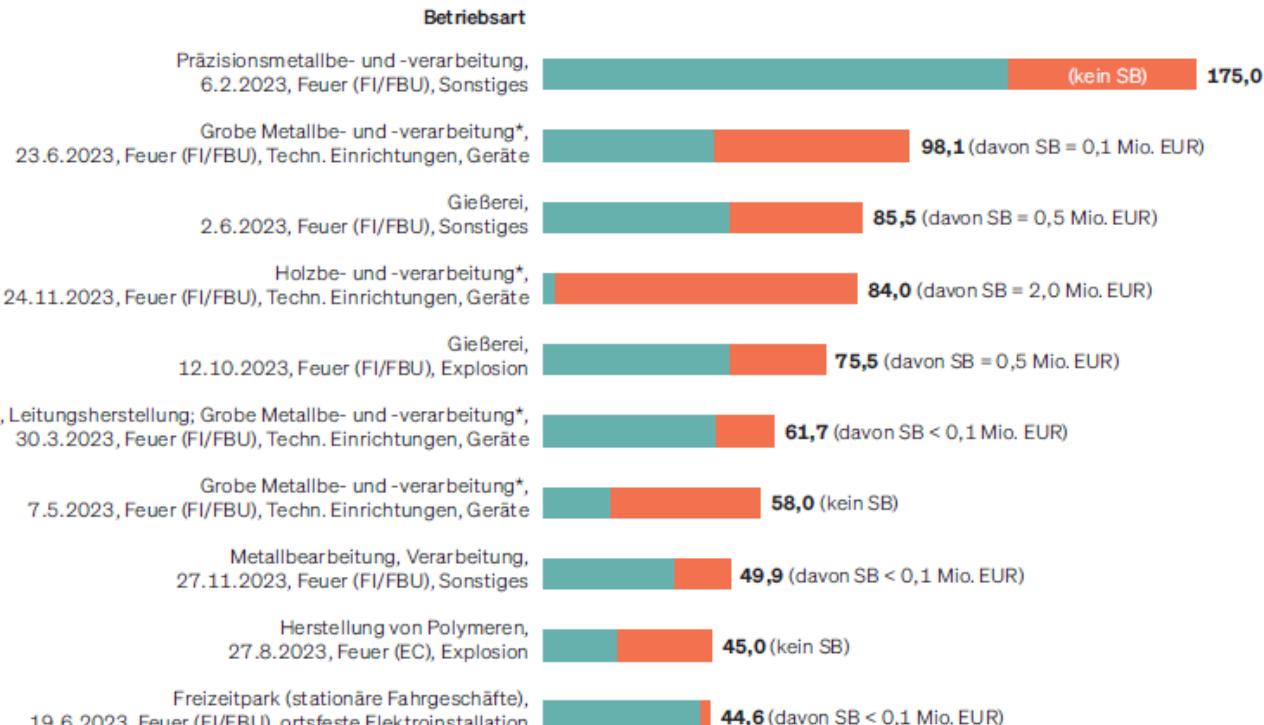
**4.**

## Organisatorischer BS

- Brandschutzauftragter
- Prüfung der elektrischen Licht- und Kraftanlagen
- Feuerwehrpläne
- Brandschutzordnung
- ...

## Großschadenstatistik 2023

**Abbildung 2** · Die zehn größten Schäden 2023 (alle Gefahren; alle Sparten)  
Schadenaufwand inkl. Selbstbehalt (SB) in Millionen Euro



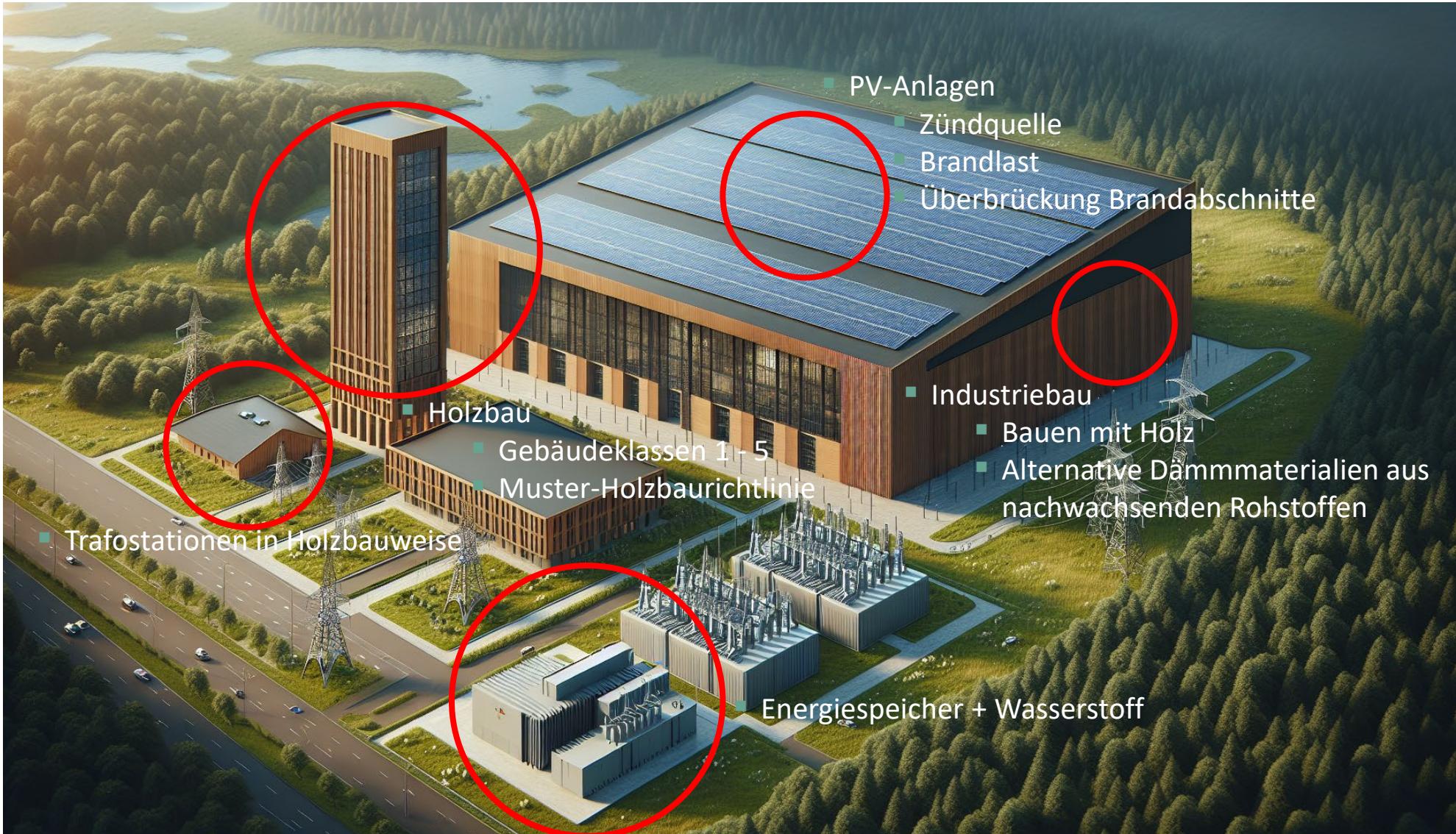
● Sach   ● BU   SB = Selbstbehalt

Die Summe der Schadenaufwände der  
zehn größten Schäden beträgt **777,2 Mio. EUR**.

\* soweit nicht separat aufgeführt

- 1. Vorstellung**
- 2. Risikobewertung eines Sachversicherers**
- 3. Moderne Energieversorgung – neue Risiken**
- 4. Schadensszenarien am Beispiel einer Trafostation in Holzbauweise**
- 5. Fazit**

# Welche neuen Risiken?

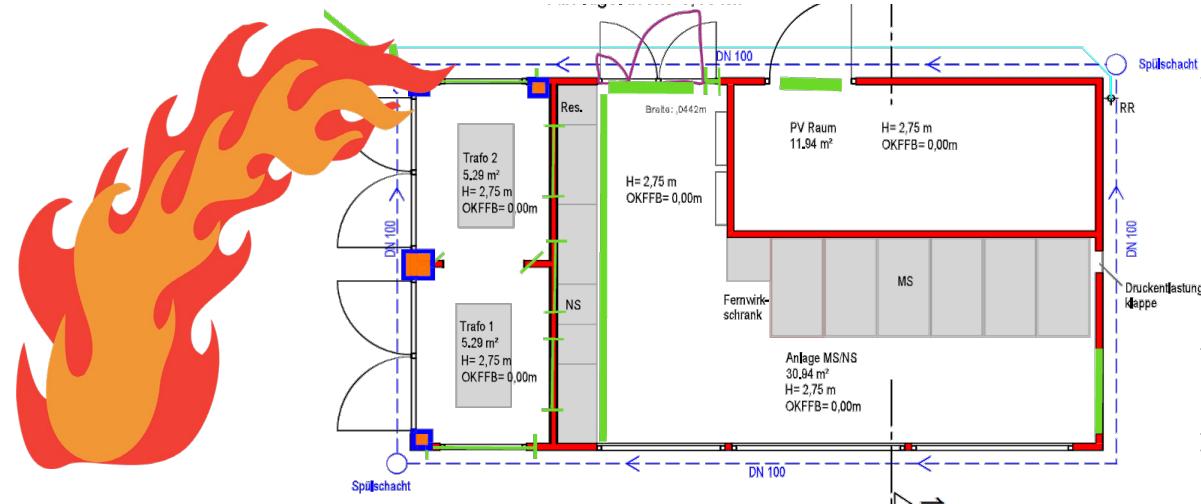


- 1. Vorstellung**
- 2. Risikobewertung eines Sachversicherers**
- 3. Moderne Energieversorgung – neue Risiken**
- 4. Schadensszenarien am Beispiel einer Trafostation in Holzbauweise**
- 5. Fazit**

## Szenario A – Einwirkung von innen



## Szenario B – Einwirkung von außen



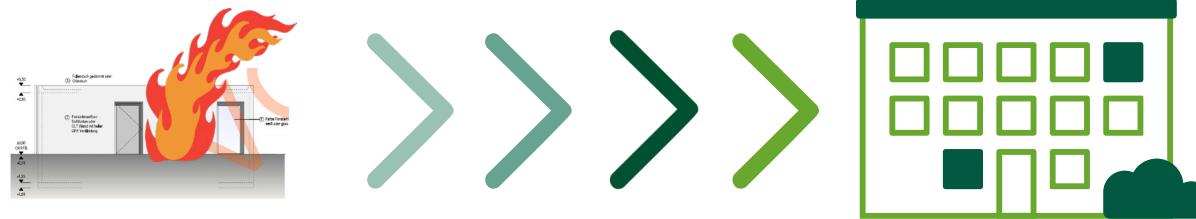
### Auswirkungen

- Es ist mit dem vollständigen Verlust der Trafostation zu rechnen
  - ❖ Keine Risikoveränderung zu Trafostationen in massiver Bauweise
  - ❖ Wertkonzentration auf der Anlagentechnik, Gebäudehülle untergeordnet
- Erhöhtes Brandrisiko der unmittelbaren Umgebung
  - ❖ Gebäudehülle nimmt am Brand teil
  - ❖ Höheres Risiko der Brandweiterleitung an angrenzende Objekte durch Wärmestrahlung und Funkenflug

## Szenario A – Einwirkung von innen

### Schutzmaßnahmen

- Räumlicher Abstand (mind. 5 m) zu angrenzenden Gebäuden



- Keine Anlagerung von brennbaren Materialien



- Räume von innen brandschutztechnisch verkleiden



Bildquelle: CemTrade – Cemval Protect Produktbroschüre

- Branddetektion



### Auswirkungen

- Brandübergriff von anderen Gebäuden auf die Gebäudehülle der Trafostation denkbar
  - ❖ Erhöhtes Risiko gegenüber Trafostationen in massiver Bauweise
- Brandstiftung von außen auf die Trafostation denkbar
  - ❖ Erhöhtes Risiko gegenüber Trafostationen in massiver Bauweise

### Schutzmaßnahmen

- Räumlicher Abstand (mind. 5 m) zu angrenzenden Gebäuden



- Keine Anlagerung von brennbaren Materialien



- Einzäunung rund um das Betriebsgelände um unberechtigten Zugang zu erschweren



- Station von außen in (Teilbereichen) brandschutztechnisch verkleiden

### Individuelle Betrachtung des Betriebsunterbrechungsrisikos durch Ausfall einer Trafostation

- Ist die Energieversorgung des Standortes von einem Trafo abhängig (Redundanzen prüfen)?
- Möglichkeit der Ersatzstromversorgung für eine bestimmte Zeit?
- Dauer Ersatzbeschaffung / Wiederherstellungszeit?
- Sind Ausweichkapazitäten für die Dauer des Versorgungsausfalls vorhanden?

- 1. Vorstellung**
- 2. Risikobewertung eines Sachversicherers**
- 3. Moderne Energieversorgung – neue Risiken**
- 4. Schadensszenarien am Beispiel einer Trafostation in Holzbauweise**
- 5. Fazit**

- Individuelle Abstimmung mit dem jeweiligen Sachversicherer
- Frühzeitige Einbindung bereits in der Planungsphase
- Szenario basierte Herangehensweise
- Individuelle Schutzmaßnahmen, abhängig von den Bedingungen vor Ort
- Betriebsausfallrisiko muss dabei immer mit betrachtet werden

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit**