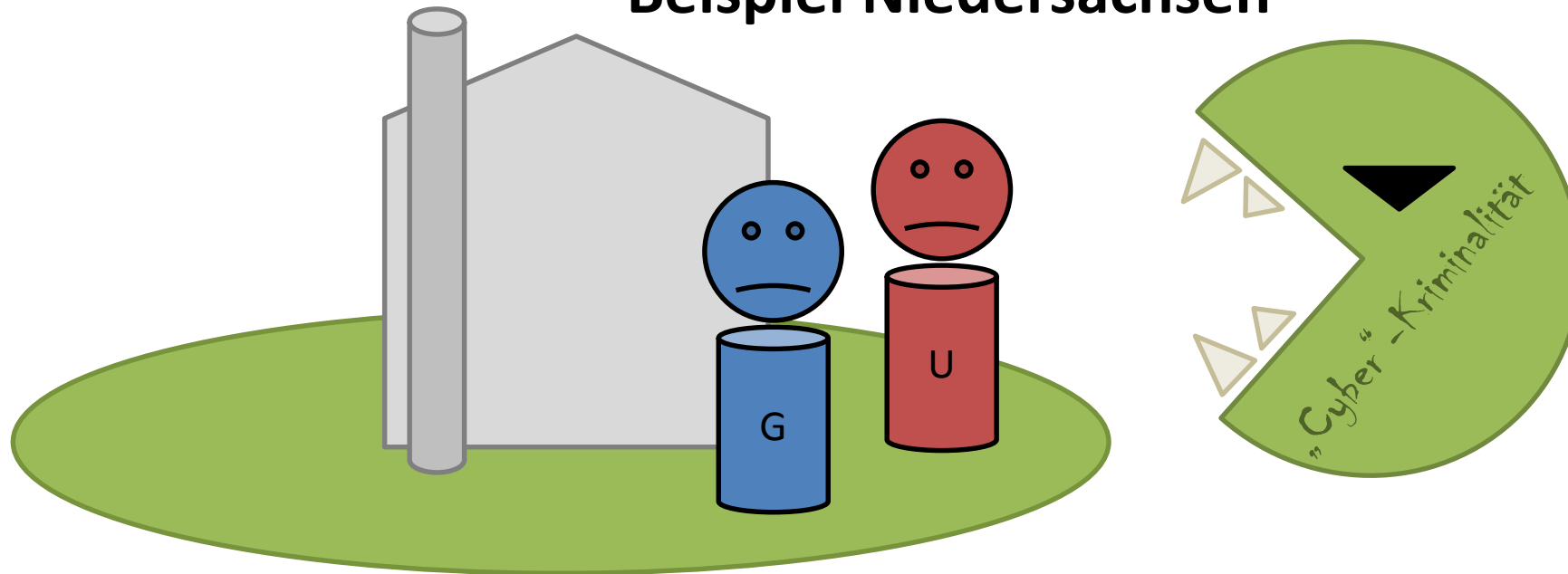




# Inspektion von Betriebsbereichen im Hinblick auf IT Sicherheit in der Automatisierungstechnik Beispiel Niedersachsen



IMI, 19. November 2019, Mannheim





Inspektion von Betriebsbereichen  
im Hinblick auf

IT Sicherheit in der  
Automatisierungstechnik



Beispiel Niedersachsen





Inspektion von Betriebsbereichen  
im Hinblick auf

**IT Sicherheit in der  
Automatisierungstechnik**



Beispiel Niedersachsen





Inspektion von Betriebsbereichen  
im Hinblick auf

IT Sicherheit in der  
Automatisierungstechnik



Beispiel Niedersachsen





# Inspektion von Betriebsbereichen im Hinblick auf

## IT Sicherheit in der Automatisierungstechnik

### Beispiel Niedersachsen



~ 8 Mio. Einwohner





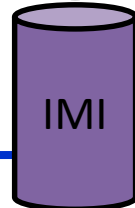
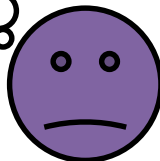
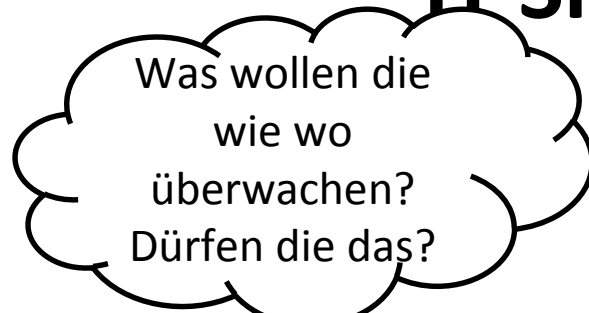
# Inspektion von Betriebsbereichen?

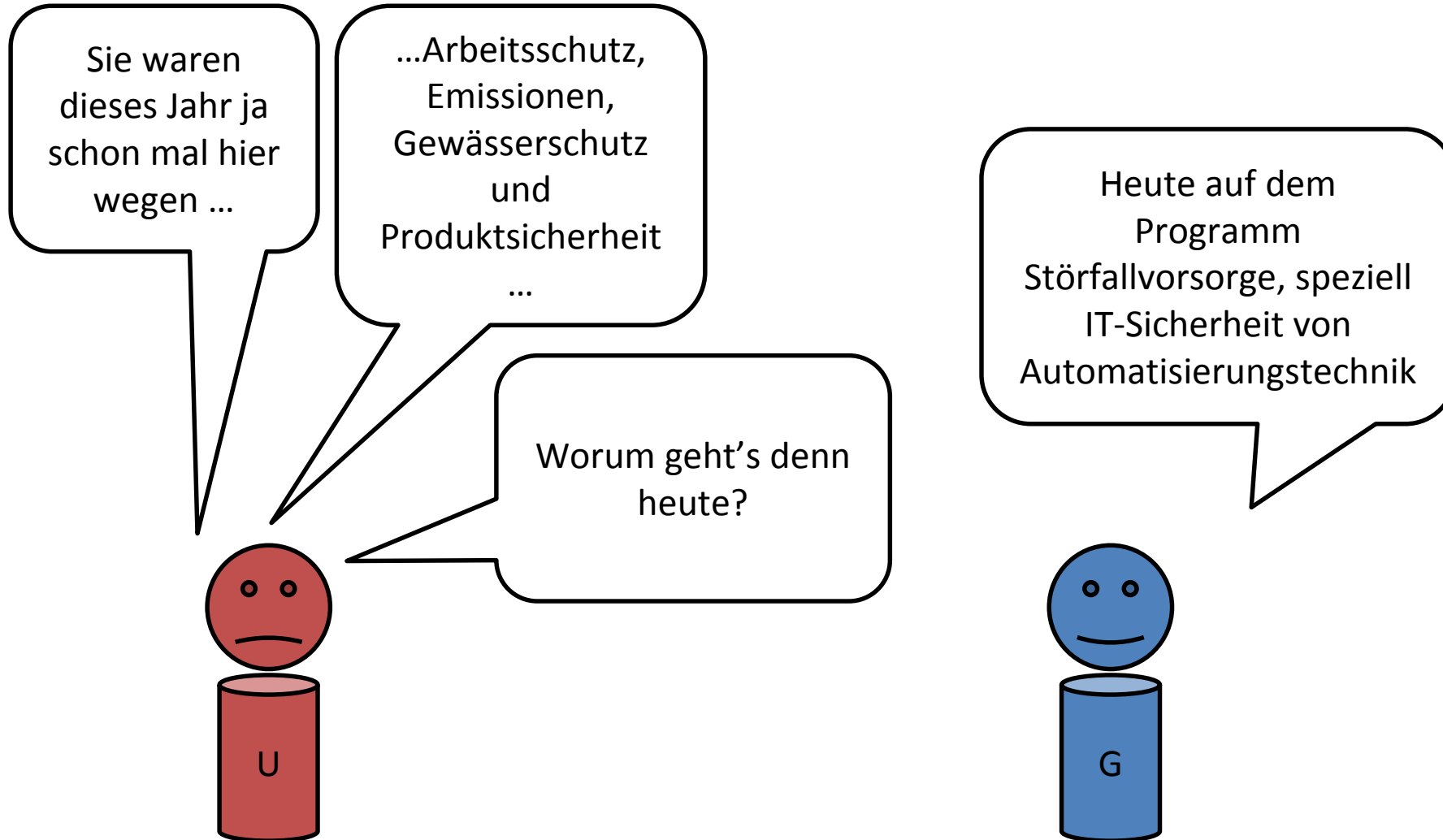
im Hinblick auf

IT Sicherheit in der

Automatisierungstechnik

Beispiel Niedersachsen

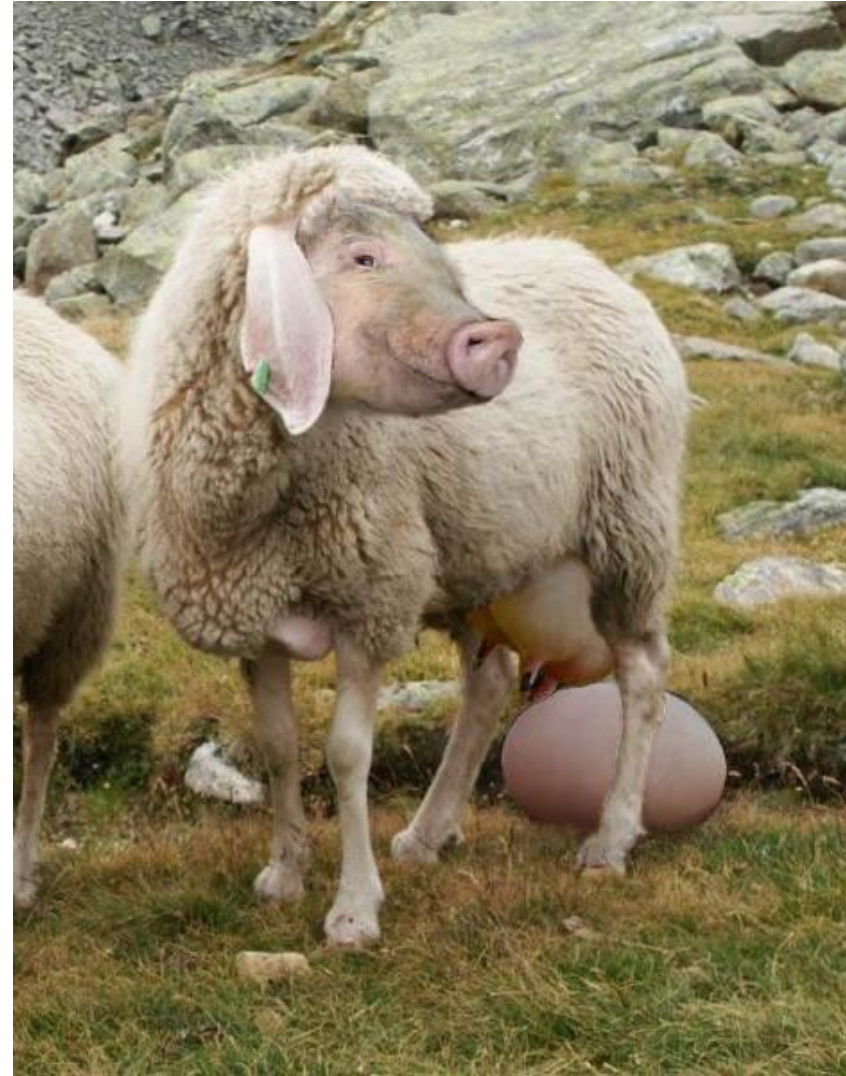






# Gewerbeaufsicht

- Landesbehörde  
(meistens) zuständig für
  - Arbeitsschutz
  - Umweltschutz
  - Verbraucherschutz
- Ca. 800 Beschäftigte in  
10  amtern







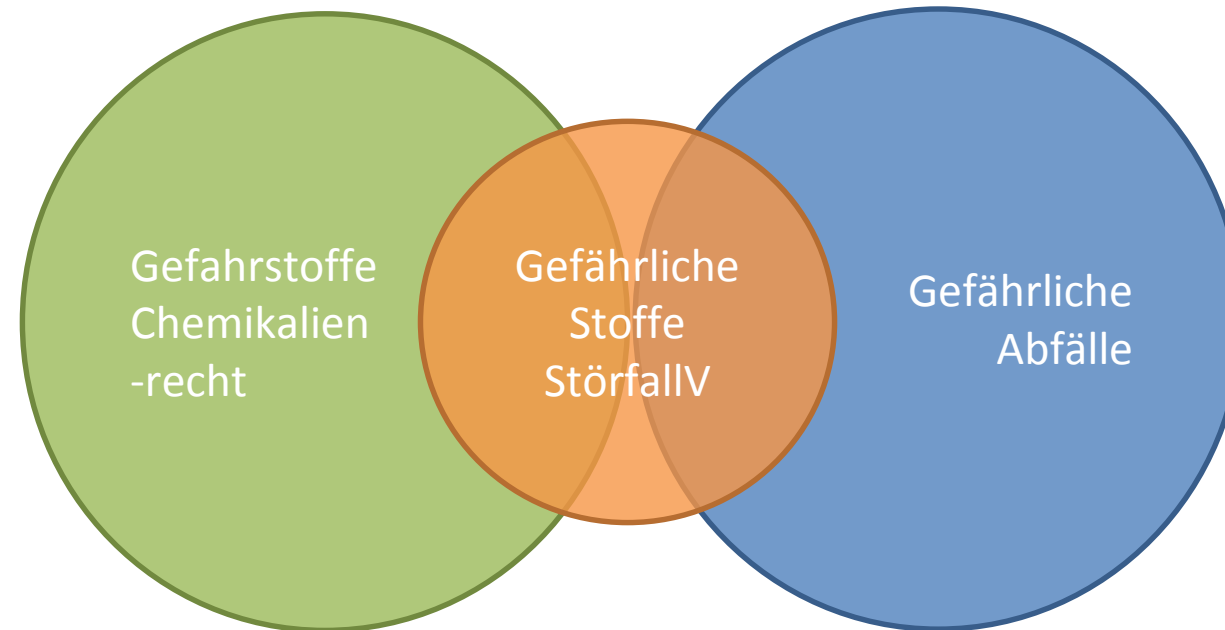
# Störfallvorsorge - Worum geht's?

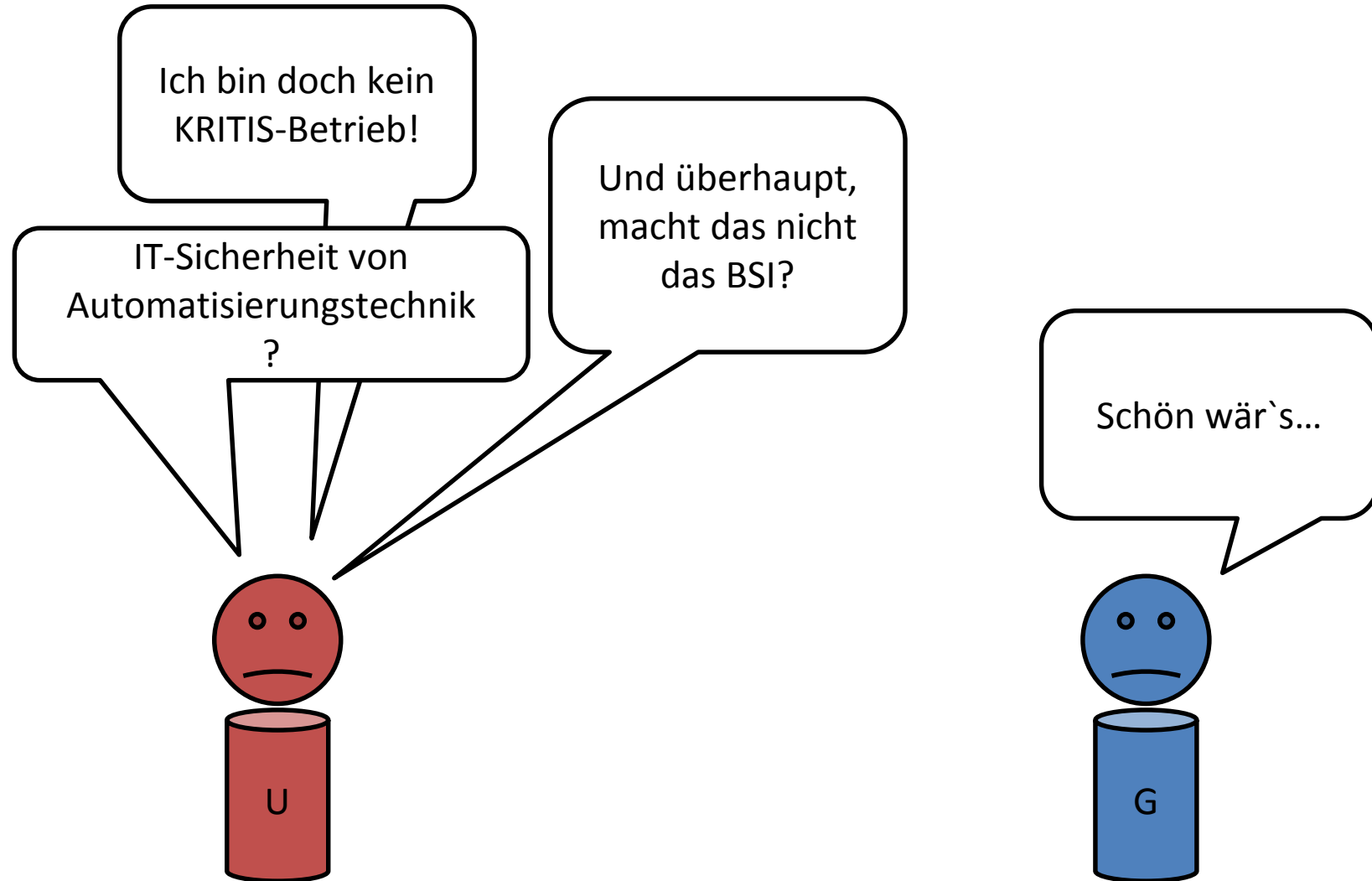
- Verhinderung von schweren Unfällen (Störfälle) in Betrieben, die gefährliche Stoffe herstellen, handhaben und lagern
- Vorkehrungen zur Begrenzung der Auswirkung von schweren Unfällen
- Hintergrund: z. B. Seveso-Unglück 1976
- Seveso-III-RL der EU → u. a. Störfallverordnung



# Betriebsbereiche

Ein Betriebsbereich ist ein Betrieb, in dem gefährliche Stoffe in Mengen oberhalb bestimmter in der Störfallverordnung genannter Mengenschwellen vorhanden sind.







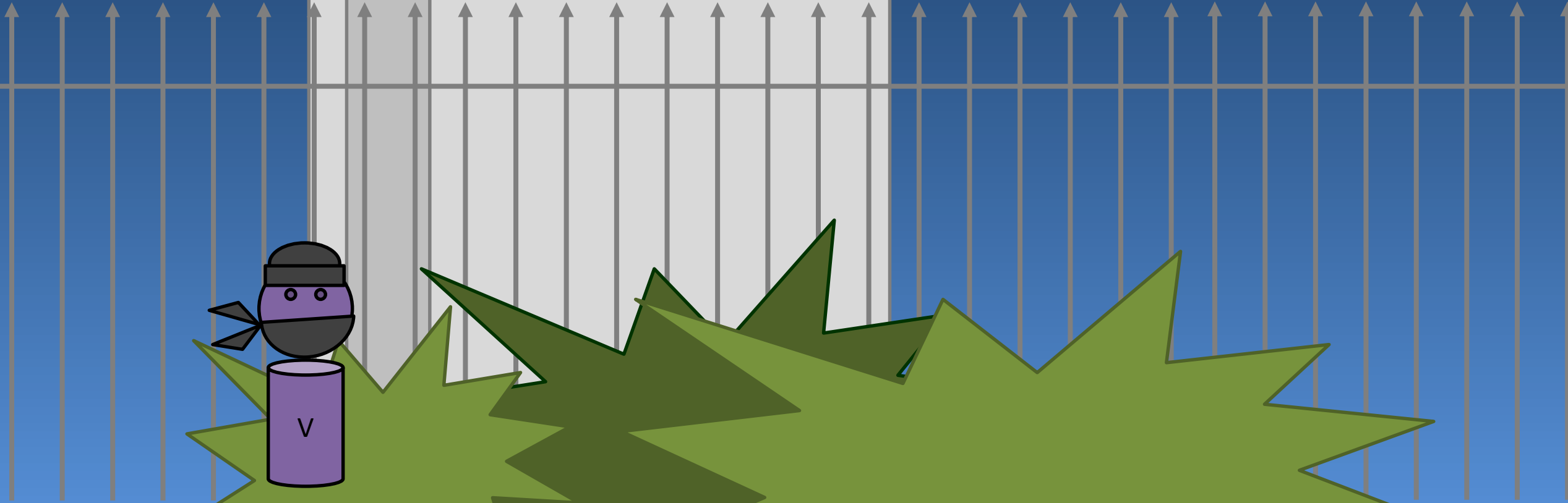
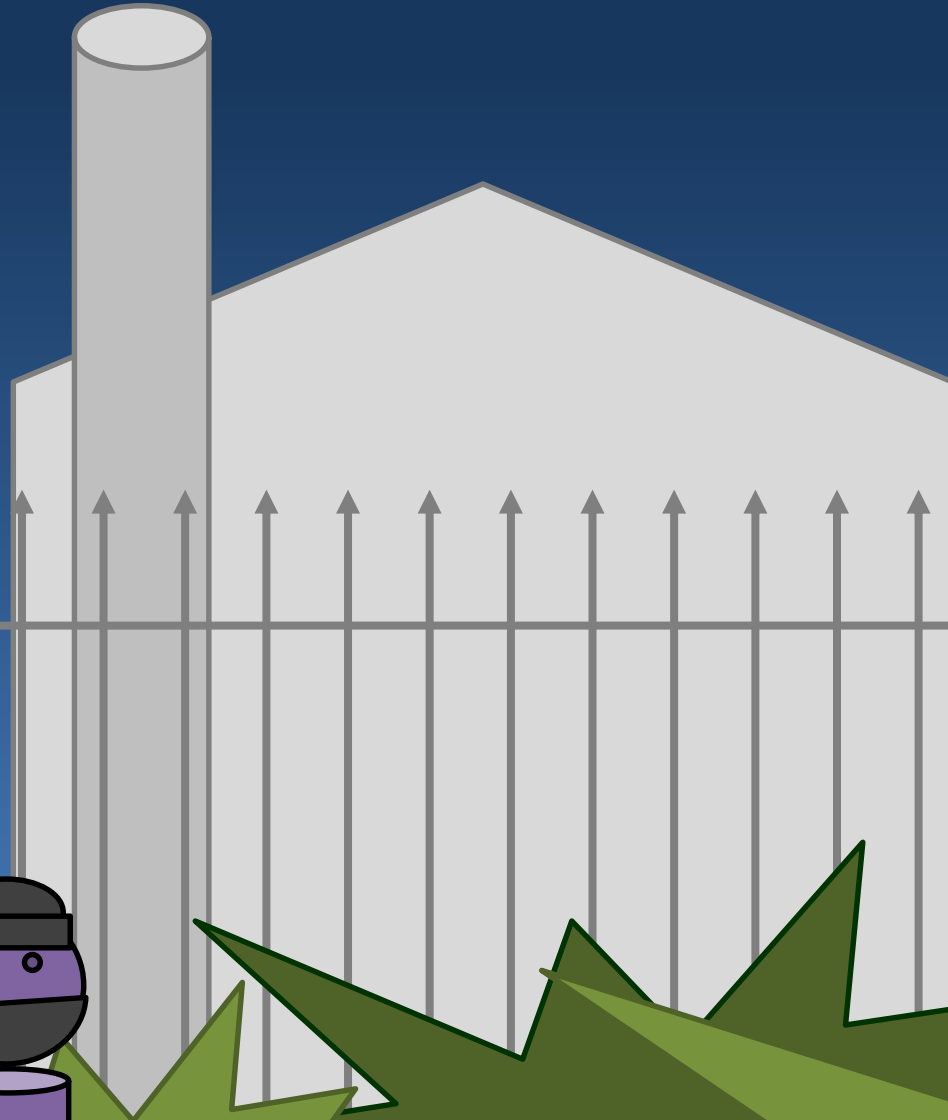
# St orfalverordnung

##   3 Allgemeine Betreiberpflichten

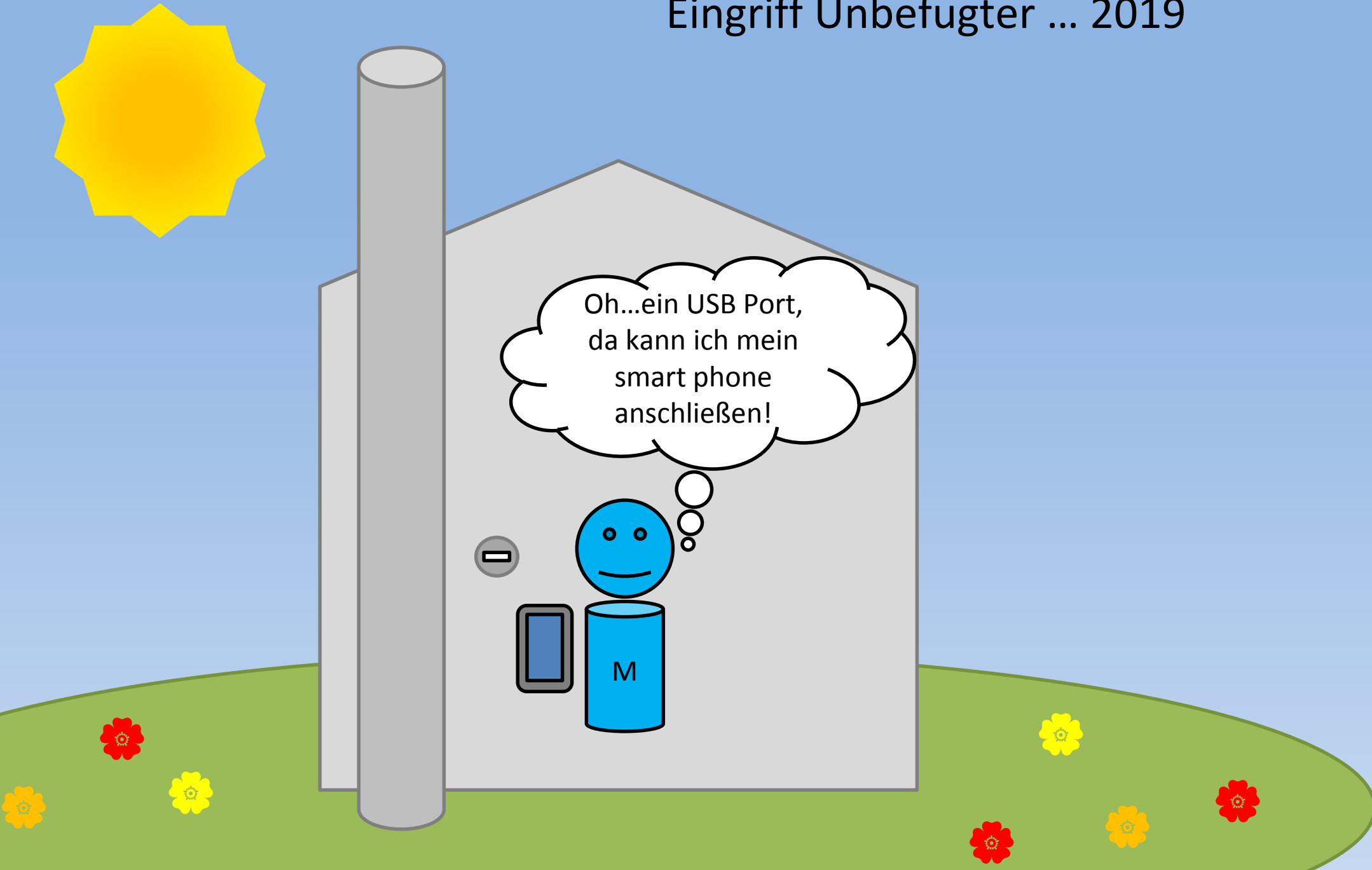
- (1) Der Betreiber hat die nach Art und Ausmaß der möglichen Gefahren erforderlichen Vorkehrungen zu treffen, um Störfälle zu verhindern; Verpflichtungen nach anderen als immissionsschutzrechtlichen Vorschriften bleiben unberührt.
  
- (2) Bei der Erfüllung der Pflicht nach Absatz 1 sind
  1. betriebliche Gefahrenquellen,
  2. umgebungsbedingte Gefahrenquellen, wie Erdbeben oder Hochwasser, und
  3. **Eingriffe Unbefugter**



# Eingriff Unbefugter ... 1983

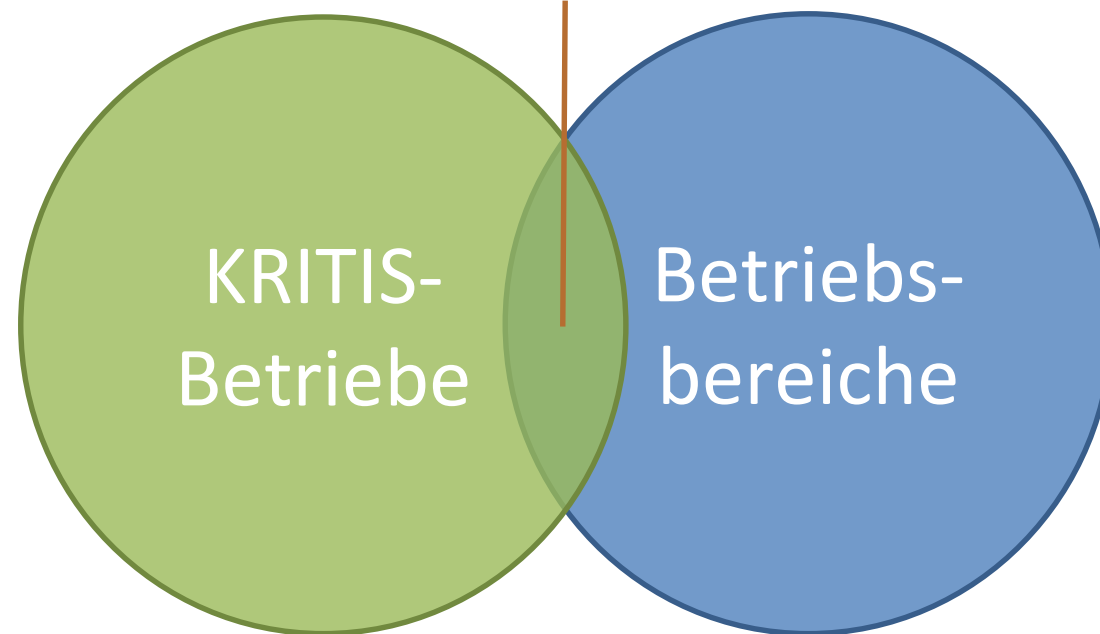


# Eingriff Unbefugter ... 2019





Schnittmenge bis jetzt  
in Niedersachsen  
überschaubar...  
z. B. Molkereien und  
Atomkraftwerke





## Worum die Gewerbeaufsicht sich kümmert

- IT –Sicherheit von sicherheitsrelevanten Anlagenteilen in Betriebsbereichen

## Worum die Gewerbeaufsicht sich nicht kümmert...

- DGSVO
- Reine Office-IT
- Produktionssicherheit/-ausfälle (ohne Relevanz für die Anlagensicherheit)







# NIS & SEVESO - Blickrichtungen

Aus der Begründung zur  
**NIS-RICHTLINIE (EU) 2016/1148**  
vom 6. Juli 2016:

„Netz- und Informationssysteme mit den zugehörigen Diensten spielen eine zentrale Rolle in der Gesellschaft. Für wirtschaftliche und gesellschaftliche Tätigkeiten und insbesondere für das Funktionieren des Binnenmarkts ist es von entscheidender Bedeutung, dass sie verlässlich und sicher sind.“

- Funktionieren von Wirtschaft & Gesellschaft
- **Betrieb soll möglichst weiter produzieren**





# NIS & SEVESO - Blickrichtungen

Aus der Begründung zur  
**NIS-RICHTLINIE (EU) 2016/1148**  
vom 6. Juli 2016:

„Netz- und Informationssysteme mit den zugehörigen Diensten spielen eine zentrale Rolle in der Gesellschaft. Für wirtschaftliche und gesellschaftliche Tätigkeiten und insbesondere für das Funktionieren des Binnenmarkts ist es von entscheidender Bedeutung, dass sie verlässlich und sicher sind.“

- Funktionieren von Wirtschaft & Gesellschaft
- **Betrieb soll möglichst weiter produzieren**

Aus der Begründung zur  
**Seveso-III-RICHTLINIE 2012/18/EU (EU)**  
vom 4. Juli 2012:

„...Verhütung schwerer Unfälle, die durch bestimmte Industrietätigkeiten verursacht werden könnten, sowie zur Begrenzung der Unfallfolgen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt.“

- Verhütung schwerer Unfälle
- **Es reicht wenn Anlage in sicheren Zustand fährt**





# Maßnahmen in Niedersachsen

- Mitarbeiter Schulung I im Januar 2019
- Test in zwei Betrieben
- Ergänzung von 4 zusätzlichen optionale Fragen zum Thema IT-Sicherheit von sicherheitsrelevanten Anlagenteilen im Überwachungsplan + Handreichung
- Mitarbeiter Schulung II im November 2019





## Frage 1

Fällt der Betrieb unter die BSI-  
Kritis-Verordnung?





## Frage 2

Wurden im Rahmen der Risikobeurteilung der Zugriff von Unbefugten über Netzwerk- oder Hardwareschnittstellen auf sicherheitsrelevante Anlagenteile und Software betrachtet, deren Manipulation Auswirkungen auf die funktionale Sicherheit der Anlage haben?





## Frage 3

Wurden - basierend auf einer Risikobeurteilung - angemessene u. effektive Maßnahmen festgelegt?

*Einige Beispiele:*

- *Identifizierung und Authentifizierung*
- *Autorisierung/Einschränkung von*
- *Nutzungsrechten*
- *Verwaltung von Accounts*
- *Kryptographie/Verschlüsselung*
- *Netzwerksegmentierung*
- *Sicherung von Hardwareschnittstellen (z.B. USB Ports)*
- *Schutz vor Schadcode durch Updates/Patches und Back-ups.*
- *Schulungen der Mitarbeiter*

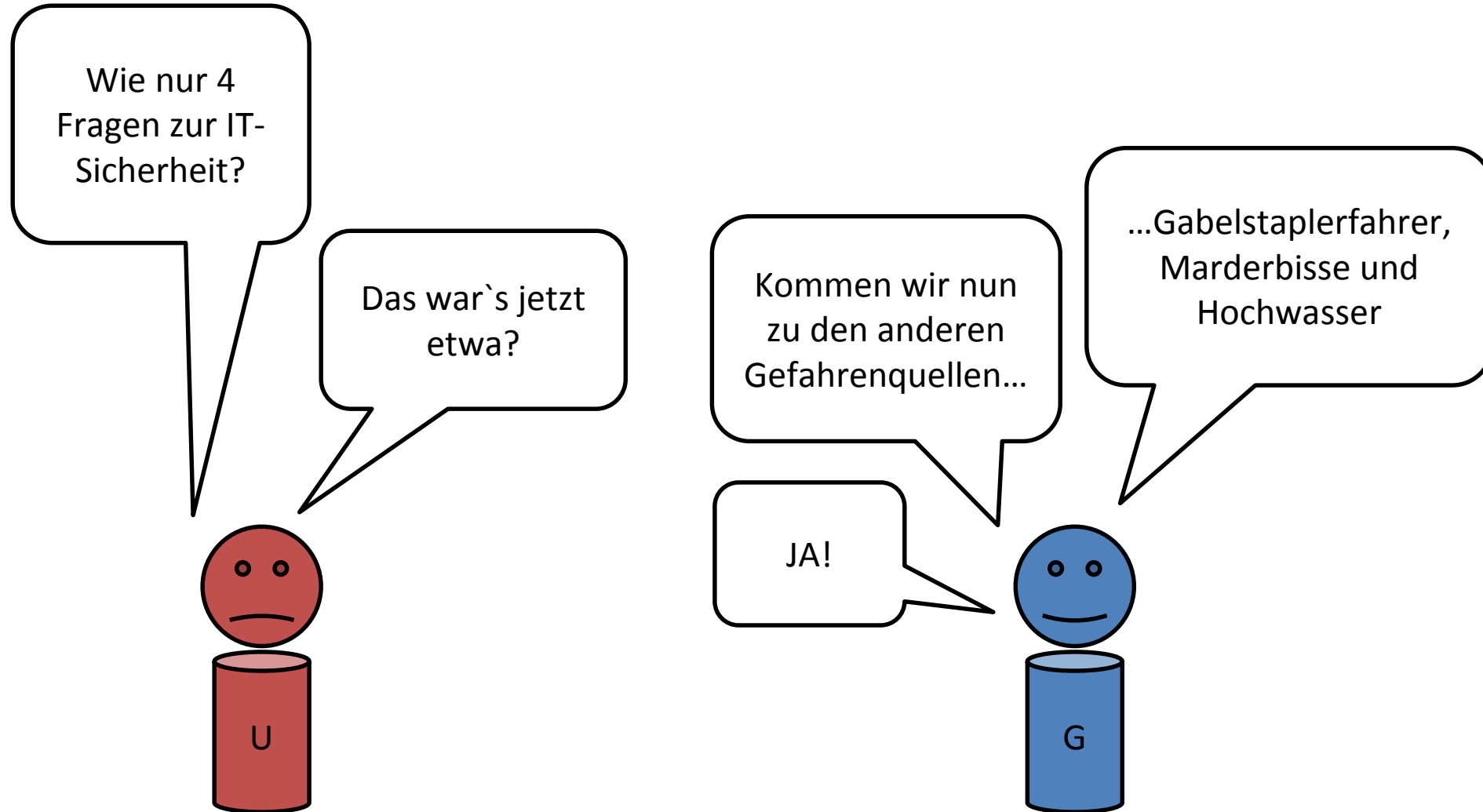




## Frage 4

Wurde das Thema IT-Sicherheit der sicherheitsrelevanten Anlagenteile in einem Informations-Sicherheits-Management-System (ISMS) oder im störfallrechtlichen Sicherheits-Management-System (SMS) integriert?









# Zusammenfassung

- Cyberangriffe sind eine weitere Gefahrenquelle unter vielen für Betriebe, die der Störfallverordnung unterliegen
- Die Ziele der NIS-Richtlinie (Dt. u. a. BSIG & BSI-KritisV) unterscheiden sich von denen der Seveso-Richtlinie (Dt. u. a. Störfallverordnung)
- Es gibt einige Betriebe, die sowohl unter die Störfallverordnung als auch unter die BSI-KritisV fallen





# Vielen Dank!

Dr. Amrei Baasner

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim  
Abteilung 4 - Zentrale Unterstutzungsstelle Luftreinhaltung, Lärm,  
Gefahrstoffe und Störfallvorsorge (ZUS LLGS) –  
Dezernat 44

Goslarsche Str. 3, 31134 Hildesheim  
Tel: 05121/163-290  
Fax: 05121/163-362  
Mail: [Amrei.Baasner@gaa-hi.niedersachsen.de](mailto:Amrei.Baasner@gaa-hi.niedersachsen.de)

