BGN
Berufsgenossenschaft
Nahrungsmittel und Gastgewerbe

BGN INTRALOG

VISION ZERO.
NULL UNFÄLLE – GESUND ARBEITEN!

Eine Web-Anwendung zum Risikomanagement in der Intralogistik

A Web-based Application for Riskmanagement in Logistics

Jörg Bergmann, BGN

issa-Symposium im Rahmen des A+A Kongresses,
27.10.2021

BGN

Zur Einordnung: Wer ist die BGN?

Just for orientation: Who or what is the „BGN“?

- **Gesetzliche Unfallversicherung** für die Betriebe der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie und des Gastgewerbes in Deutschland
  Social Accident Insurance for the companies of the food-processing- and the hospitality-industry in Germany

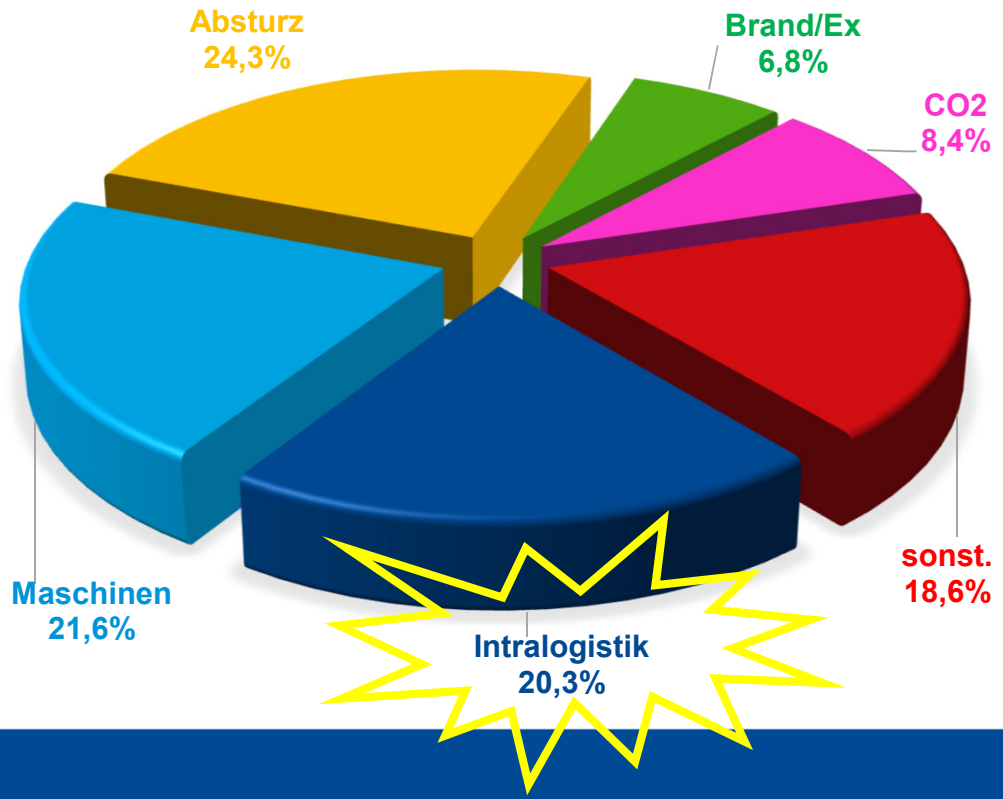
- Versichert ca. 3,2 Millionen Beschäftigte in 400.000 Betrieben gegen die Folgen von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten
  Insures about 3,4 Million Employees in 400.000 Companies against occupational accidents and diseases

- Wichtige Aufgaben der BGN (in dieser Reihenfolge):
  Prävention, Rehabilitation, Entschädigung
  Central Tasks of the BGN (in this order):
  ***Prevention**, Rehabiltation, Compensation*

BGN

Tödliche Betriebsunfälle in BGN-Mitgliedsbetrieben seit 2011 (n=74)

Fatal accidents at workplace in companies of the food- and hospitality-industry in Germany since 2011 (total: 74)



Die „Big Three“ verursachen 2/3 aller tödlichen Unfälle:

- **Absturz**
- **Maschinenunfälle**
- **Unfälle in der Intralogistik**

The „Big Three“ cause 2/3 of the fatal accidents:

- ***Fall from heights***
- ***Working with machines***
- ***Accidents in Logistics (at the premise)***

BGN

BGN INTRALOG

VISION ZERO.
NULL UNFÄLLE – GESUND ARBEITEN!

- ist ein Werkzeug zur **Risikobewertung und -minderung** …
  *is a tool for **risk-assesment and risk-reduction**…*
- … für die **vier wesentlichen Problemfelder** im Bereich der Intralogistik:
  *… for the **four major problems** in Logistics:*
  - Kollision vorwärts fahrender Fahrzeuge mit Fußgängern
    Collision of forward moving vehicles (trucks) with pedestrians
  - Kollision rückwärts fahrender / rangierender Fahrzeuge mit Fußgängern
    Collision of backward moving vehicles with pedestrians
  - Kollision von Gabelstaplern mit Fußgängern
    Collision of forklift-trucks with pedestrians
  - Vorzeitiges Wegfahren von Lkw beim Be-/Entladen
    Drive-away of trucks while loading/unloading is not finished yet

BGN

BGN INTRALOG

VISION ZERO.
NULL UNFÄLLE – GESUND ARBEITEN!

- Ist **kein Kompendium / kein Lehrbrief / kein Qualifizierungstool**
  (Problemfelder bewusst selektiv gewählt, Vollständigkeit wird nicht angestrebt)

  It is not a compendium / handbook / qualification-tool

- **Zielgruppen:** Aufsichtspersonen, Verantwortliche in den Betrieben, Fachkräfte für Arbeitssicherheit incl. Dienste

  Designed for: *Labour inspectors, responsible persons in the companies (e. g. Logistics-manager, head of technics), health and safety experts*

BGN

BGN INTRALOG

Wie funktioniert es?
How does it work?

Für jedes der vier Problemfelder:

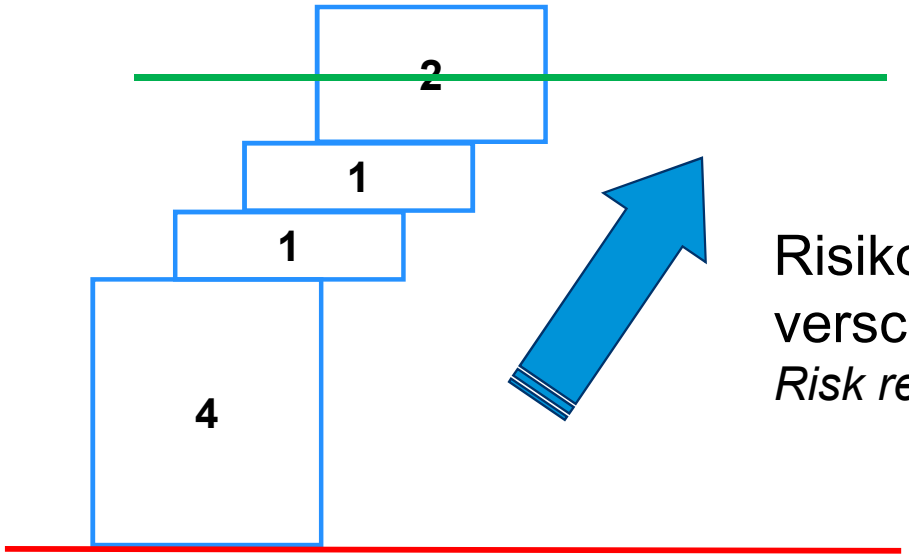
- Angebot von Maßnahmen zur Minderung des Risikos
- Jede Maßnahme erhält einen Punktwert
- Es gibt „mächtige“, zumeist auch teure Maßnahmen (=> hohe Punktzahl) und einfache Maßnahmen (=> niedrige Punktzahl)
- Punkte können gesammelt werden => fortlaufende Risikominderung
- Ab einem bestimmten Punktwert gehen wir von einem akzeptablen Restrisiko aus (Ampel schaltet von „rot“ auf „grün“)

For each of the four problems:

- *Offers a range of measures for the reduction of the risk*
- *Each measure has a certain value point*
- *Some measures are „mighty“ and often expensive (=> high value) and some are more simple (=> low value)*
- *Points can be collected => increasing risk-reduction*
- *After reaching a certain score the risk seems acceptable (a „traffic light“ changes from red to green)*

Der Grundgedanke von Intralog

The basic idea of Intralog



Akzeptables Risiko
Acceptable risk

Risikominderung durch die Auswahl verschiedener Maßnahmen
Risk reduction with taking different measures

Hohes Risiko
High risk

BGN

BGN INTRALOG

Punktzahlen (Einzelmaßnahmen, Grenzrisiken) sind nicht wissenschaftlich begründet, sondern basieren auf praktischen Erfahrungen / Einschätzungen

Value Points are not scientifically valid, instead they base mainly on the knowledge and experience of experts in the field

There are different ways to achieve an acceptable risk: Technology, Organisation, safe behaving and acting

Es gibt verschiedene Wege, zu einem akzeptablen Risiko zu kommen (Technik, Organisation, sichere Verhaltensweisen)

Jede einzelne Maßnahme hilft

Every single measure helps (to make the world better)

BGN

BGN INTRALOG

- Bietet zusätzlich praktische Handlungshilfen z. B.
  Offers additional help and guidelines, e. g.
  - Übersichten über Assistenzsysteme
    Overviews of assistance-systems
  - Systeme zur Wegfahrsicherung
    Systems for vehicle restraining
  - Hinweise zur Verkehrswegeplanung
    Guidelines for an industrial traffic concept
  - Merkblatt für Fußgänger
    Leaftlet for pedestrians (behaviour)

BGN

BGN INTRALOG

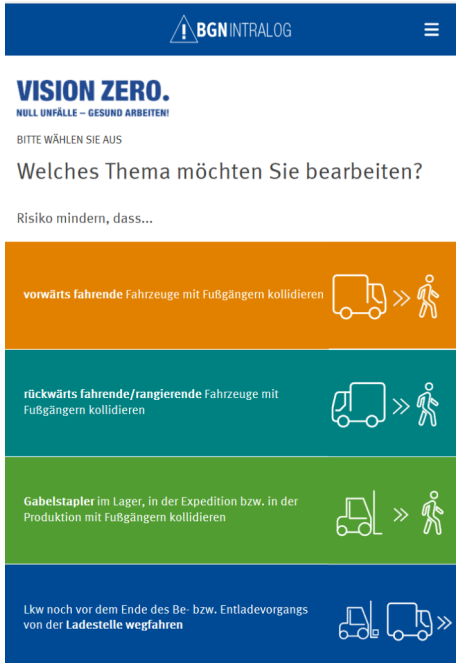
Weitere Hinweise *(additional remarks)*:

- Vorteile der Web-Anwendung: Unabhängig vom Endgerät (PC, Tablet, Smartphone) und vom Betriebssystem
  Smartphone-Anwendung ist aber sicher nicht optimal

  Advantage of the Web-application: Runs on every device (Personal Computer, Tablet/Pad, Smartphone… but using a Smartphone is surely not the best way)

- Oberfläche responsiv, intuitive Bedienbarkeit

  Responsive and intuitive



www.bgn-intralog.de