

# Gefahren auf Baustellen

Thomas Dohmen,  
Operational Excellence



# Gefahren auf Baustellen

- Vorwort:

Auf Baustellen finden sich noch immer die größten Unfallgefahren in der Arbeitswelt.

Die Zahl der Unfälle ist hier immer noch mindestens doppelt so hoch wie in allen anderen Gewerken.

Allein in den ersten sechs Monaten 2020 verloren 40 Bauarbeiter ihr Leben.

Doch welche Gefahren genau machen Baustellen so unfallgefährdet?

# Gefahren auf Baustellen

- Mögliche Gefährdungen
  - ✓ Durch schlechte Arbeitsumgebungsbedingungen, wie Hitze, Kälte, Nässe, Geräusche
  - ✓ Elektrische Gefährdungen
  - ✓ Arbeiten mit Gefahrstoffen
  - ✓ Ganzkörpervibration und Hand-Arm Vibration
  - ✓ Dynamische Arbeiten (Zwangshaltung, Haltearbeit)
  - ✓ Arbeiten in Höhen, Absturzgefahren

# Gefahren auf Baustellen

- Gründe
  - ✓ unmittelbare Einfluss der Witterung
  - ✓ der Termindruck und dadurch verursachte Hektik
  - ✓ Umgang mit unterschiedlichsten Gefahrstoffen
  - ✓ wenig koordinierte Zusammenwirken unterschiedlicher Unternehmer
  - ✓ sprachliche Kommunikationsprobleme
  - ✓ Geringes Sicherheitsbewusstsein der Beteiligten

# Gefahren auf Baustellen

- Gefahren durch Erd-und Aushubarbeiten
  - ✓ Durch Ausheben einer Baugrube können vorhandene Versorgungsleitungen beschädigt werden, meist verbunden mit Unaufmerksamkeit und Termindruck.
  - ✓ Bei nicht abgeböschten Baugruben kann es zum Einsturz der Grabenwände und Verschüttungen kommen (Check: Festigkeit der Grabwände, Bodenart, Böschungswinkel, Bodengefüge und Grundwasser)

# Gefahren auf Baustellen

- Gefahren durch eingesetzte Gefahrstoffe
  - ✓ Arbeiten auf Baustellen mit chemischen Gefahrstoffen. Deswegen: Unmittelbar und klare Kennzeichnung der Gefahrstoffe für Beschäftigte → Piktogramme
  - ✓ Weiterhin hat der Hersteller auch besondere Gefahren-/Sicherheitshinweise wie z.B. „Giftig bei Hautkontakt“ auf seinem Produkt anzubringen.

# Gefahren auf Baustellen

- Gefahren durch herunterfallende Teile oder Abstürze
  - ✓ Absturzsicherung (Auffangnetze, Fanggerüste, Seitenschutz) gehört zu den dringlichsten sicherheitstechnischen Notwendigkeiten → Absturz-sicherung, Verhinderung des Herunterfallens von Gegenständen
  - ✓ Sichere Auf-/Abbau, Verwendung von Gerüsten ist Aufgabe des Gerüstestellers. Der Nutzer ist für die ordnungsgemäße Verwendung verantwortlich.

# Gefahren auf Baustellen

- Gefahren durch elektrische Anlagen, Maschinen
  - ✓ Beschädigte elektrischen Maschinen und Geräte
  - ✓ Fehlerhafte Ausführung von Reparaturen
  - ✓ Geräte und Maschinen wurde übermäßig beansprucht
  - ✓ Geräten und Maschinen sind feucht oder verschmutzt
  - ✓ Nicht Beachtung der Sicherheitsvorschriften an Maschinen durch den Bediener
  - ✓ Sicherheitsvorschriften nicht ausreichend
  - ✓ Einhaltung Sicherheitsvorschriften nicht kontrolliert



# Gefahren auf Baustellen

- Gefahren durch Sonneneinstrahlungen
  - ✓ Durch den Klimawandel wird die Gefahr an Hautkrebs zu erkranken, stetig bedrohlicher, wenn keine Schutzmaßnahmen hierfür implementiert werden.
  - ✓ Der weiße Hautkrebs ist heute die häufigste angezeigte Berufskrankheit in der Bauwirtschaft (3.000 neue Verdachtsfälle in 2018).
  - ✓ Daher: Effektiver Hautschutz, ggf. Anpassung der Arbeitsschichten an die Sonneneinstrahlung sind unverzichtbar für die Mitarbeiter

# Gefahren auf Baustellen

- Ursachen 1 (Top Punkte)
  - ✓ unmittelbare Einfluss der Witterung
  - ✓ Termindruck und dadurch verursachte Hektik
  - ✓ Umgang mit unterschiedlichsten Gefahrstoffen
  - ✓ Schlecht koordinierte Arbeiten diverser Unternehmer
  - ✓ Sprachliche Kommunikationsprobleme
  - ✓ Geringes Sicherheitsbewusstsein der Beteiligten

# Gefahren auf Baustellen

- Ursachen 2
  - ✓ Sicherheitseinrichtungen sind oft nicht vorhanden oder nicht betriebsbereit
  - ✓ Brandschutztechnische Einteilungen sind nicht festgelegt
  - ✓ Bauteile lagern ungeschützt und sind für Jedermann zugänglich → Stolpergefahren, Elektrische Gefährdung
  - ✓ Äussere Hüllen des Bauobjekts für Jedermann zugänglich

# Gefahren auf Baustellen

- Punktesammlungen für die Gefährdungsbeurteilung
  - ✓ Bereich → Hochbau, Tiefbau, Straßenbau
  - ✓ Arten der Arbeiten berücksichtigen
  - ✓ Sind Grube und Schächte auszuheben, vorhanden?
  - ✓ Wird auf Dächern, Gerüste gearbeitet?
  - ✓ Nutzung von Arbeitsmitteln und techn. Anlagen?
  - ✓ Arbeiten im Freien oder in Gebäuden?
  - ✓ Versorgungsleitungen in der Nähe (Strom, Wasser, ...)
  - ✓ Welche Materialien werden ggf. abgebaut?

# Gefahren auf Baustellen

- Gesetze, Vorschriften, Normen
  - ✓ ArbSchG (Arbeitsschutzgesetz)
  - ✓ ArbStättV (Arbeitsstättenverordnung)
  - ✓ BetrSichV (Betriebssicherheitsverordnung)
  - ✓ BaustellV (Baustellenverordnung)
  - ✓ RAB Richtlinien (Regeln Arbeitsschutz auf Baustellen)
  - ✓ LärmVibrationsArbSchV (Lärm-und Vibrationsarbeitschutzverordnung)
  - ✓ BioStoffV (Biostoffverordnung)

# Gefahren auf Baustellen

Noch Fragen???

Gefahren auf Baustellen

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit