

# Alpines Kolloquium für Sicherheit und Gesundheit auf Baustellen

## Wirtschaftliche Aspekte im Arbeitsschutz

21. Alpines Kolloquium in Triesenberg / Malbun, Liechtenstein

09.11.2021

## Kostenfaktor Arbeitsschutz

- Betriebliche Arbeitsschutzorganisation
- Planung, Durchführung, Dokumentation von Arbeitsschutzmaßnahmen
- gesundheitsgerechte Arbeitsmittel
- betriebliche Gesundheitsförderung
- Beiträge gesetzliche Unfallversicherung
- Beiträge Haftpflichtversicherung
- u. v. a. m.

Nach Berechnungen der BAuA\* betragen die durchschnittlichen Kosten für den betrieblichen Arbeitsschutz etwa 2,4% der Lohnsumme.

\*Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

## Nutzen Arbeitsschutz

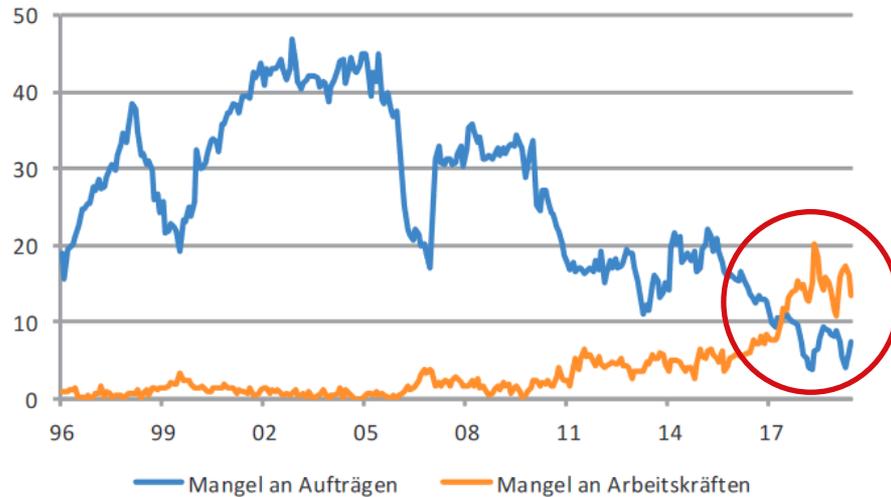
- Vermeidung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten, arbeitsbedingten Erkrankungen
- Vermeidung von Fehltagen/ Lohnfortzahlung
- geringere Personalreserven erforderlich
- weniger Produktionsausfälle, Terminalsicherheit
- motivierte Mitarbeiter, geringe Fluktuation
- u. v. a. m.
  
- 70 % des Sozialproduktes werden durch menschliche Arbeitskraft erwirtschaftet - nicht durch Maschinen!
- 1 Ausfalltag kostet den Betrieb ca. 220 EUR zzgl. Ersatz.

\*Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

# Kosten / Nutzen Arbeitsschutz

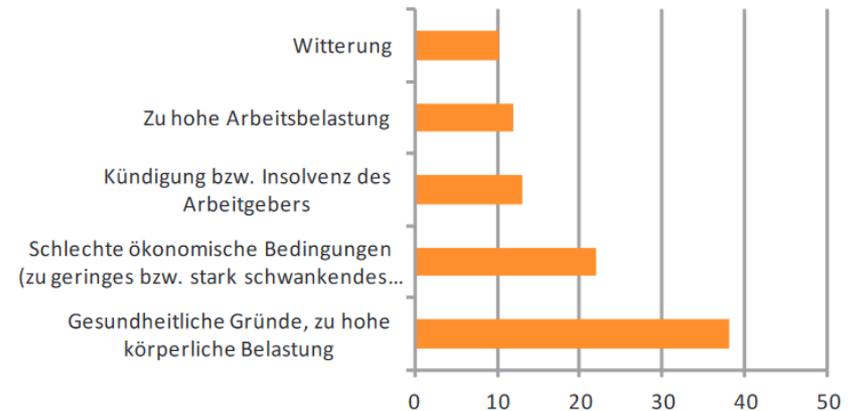
## Fachkräftemangel

Bauhauptgewerbe: Produktionsbehinderung durch Mangel an Aufträgen und Arbeitskräften (in %)



Quelle: ifo-Institut, Reuters Datastream

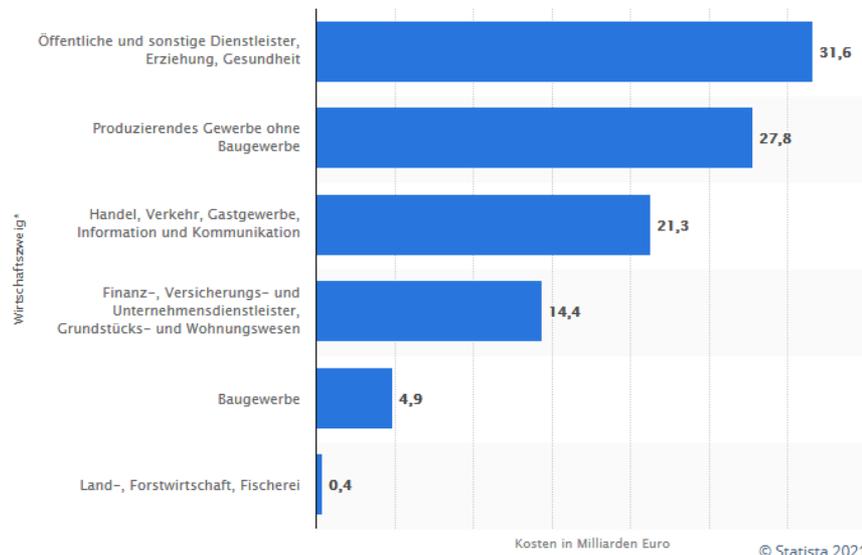
Abgewanderte Arbeitnehmer aus der Baubranche:  
Gründe für die Abwanderung  
(in %, Mehrfachnennungen möglich)



Quelle: SOKA-BAU

SOKA BAU: Ausbildungs- und Fachkräftebericht der Bauwirtschaft

# Arbeitsunfähigkeit / Ausfallkosten



ICD 10	Diagnosegruppen	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
1	2	3	4	5	6
F00-F99	Psychische und Verhaltensstörungen.....	3,0	7,3	0,36	0,54
I00-I99	Krankheiten des Kreislaufsystems.....	2,6	6,3	0,30	0,46
J00-J99	Krankheiten des Atmungssystems.....	4,1	9,9	0,48	0,73
K00-K93	Krankheiten des Verdauungssystems.....	2,0	4,9	0,24	0,36
M00-M99	Krankheiten des Muskel-Skelettsystems und des Bindegewebes.....	11,6	28,1	1,37	2,08
S00-T98	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle.....	7,6	18,3	0,89	1,36
alle	Übrige Krankheiten.....	10,4	25,1	1,22	1,86
I - XXI	Alle Diagnosegruppen.....	41,4	100,0	4,86	7,41

Drucksache 19/25420 Deutscher Bundestag:  
Volkswirtschaftliche Produktionsausfallkosten  
**Baugewerbe** nach Diagnosegruppen 2019

Quelle: verschiedene Krankenkassenverbände, eigene Berechnungen der BAuA

Volkswirtschaftliche Produktionsausfallkosten aufgrund von Arbeitsunfähigkeit in Deutschland nach Wirtschaftszweig 2019 (in Milliarden Euro)

## Eine von vielen Möglichkeiten der monetären Bewertung

<b>Bewertung der Arbeitsunfähigkeit</b> (abgeleitet von Lüdeke, A.: Ein Instrument ... Prakt. Arb.med. 2006; 5: 36-39)	
Beispiel: Mitarbeiter Gebäudereinigung, 215,- EUR/Tag Arbeitskosten, Stolperunfall, 10 AU Tage	
<b>Kostenkategorie</b>	<b>Kosten</b>
<b>A. Produktionsausfallkosten (ohne Kompensation)</b>	
Arbeitskosten/Tag	215,- EUR
Fixkosten des Arbeitsplatzes (in Prozent der Arbeitskosten)	9,17 %
Ausfalltage	10
	<b>2.347 EUR</b>
<b>B. Kompensationsmaßnahmen für Ausfalltage</b>	
Überstunden	
Überstundenzuschläge/Stunde (in %)	10 %
Anzahl Überstunden/Tag	1
Effektive Ausfalltage (= Ausfallzeit – geleistete Überstunden)	9
Überstundenkosten/Tag	32 EUR
<b>C. Kompensationskosten für Ausfalltage</b>	
Überstunden	320 EUR
<b>D. Produktionsausfallkosten + Kompensationskosten (A + C)</b>	
Mit Überstunden: $(10 - 1) \times 215 \times 1,0917 + 320$	2.432 EUR
Zum Vergleich: ohne Kompensation	2.347 EUR
<b>E. Weitere Ausfallkosten</b>	
Vertragsstrafe bei Terminverletzung	0
Beitragszuschlag BG / Betriebshaftpflicht	0
Reorganisation der Arbeit inklusive Personalbeschaffung	0
Sachschäden	0
Sonstiges	0
<b>F. Gesamte Ausfallkosten</b>	
Bruttoausfallkosten	2.432 EUR
- Ersparnis Lohnfortzahlung nach 30 Tagen	0
	<b>2.432 EUR</b>

### Beispiel:

- Stolperunfall Gebäudereiniger
- 10 AU Tage

 **Arbeitsunfallkosten**  
i. H. v.

2.432 EUR

# Fehlzeitenmanagement

Analyse und Senkung der Fehlzeiten durch präventive Maßnahmen.

Wichtige Kennzahlen sind u. a.

## Fallzahlen

- Arbeitsunfall + Freizeitunfall
- Berufskrankheit + Krankheit
- ...
- **Dauern**
  - bis 3 Tage,
  - bis 6 Wochen,
  - ü. 6 Wochen,
  - BEM: 30 AU Tage oder 42 Kalendertage in 12 Monaten
  - ...

bnenin – stock.adobe.com

Arbeitsschutz und Wirtschaftlichkeit muss kein Widerspruch sein!



**... lebensgefährlich und nicht ergonomisch!**



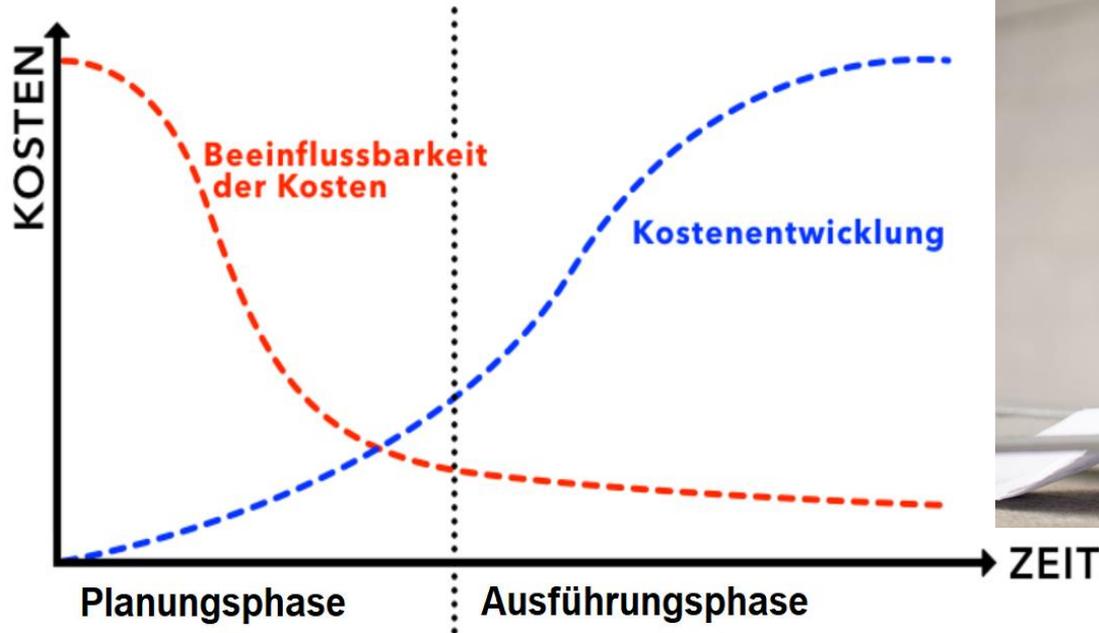
**... es gibt bessere Lösungen**

## Einbau von Betonfertigteilen ...



**... sicher, ergonomisch und wirtschaftlich!**

# Planung - Arbeitsvorbereitung



## Baustellenverordnung

### Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan

- bspw. gegenseitige Gefährdungen, gemeinsam genutzte Schutzeinrichtungen (Fassadengerüst usw.), Baustelleneinrichtung usw.

### Unterlage für spätere Arbeiten

- bauteilbezogene gängige Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten  
Reparaturen an Flachdächern, Fassadenreinigungsarbeiten, Reinigung von Abgasanlagen, Wartung und Reinigung von Solaranlagen usw.
- mögliche Gefährdungen bei diesen Arbeiten mit Schutzmaßnahmen  
bspw. feste Anschlagpunkte, Leitschienen, Leitseile, Steigleitern, Seitenschutzsysteme Fassadenbefahreinrichtungen usw.



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!