

# Erdbaumaschinen - Anfahren oder Überfahren vermeiden

Das kleine 1x1 im Arbeitsschutz

H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU



# Ursachen tödlicher Unfälle beim Einsatz von Erdbaumaschinen

- Person im Gefahrenbereich und / oder
- Maschinenführende sehen die Person nicht



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU

# Wie kann ich das verhindern?

- nicht im Fahr- und Schwenkbereich (Gefahrenbereich) aufhalten



# Der Gefahrenbereich

- immer im Sichtbereich der Maschinenführenden aufhalten
- Außerhalb des Fahrweges gehen
- Warnkleidung tragen



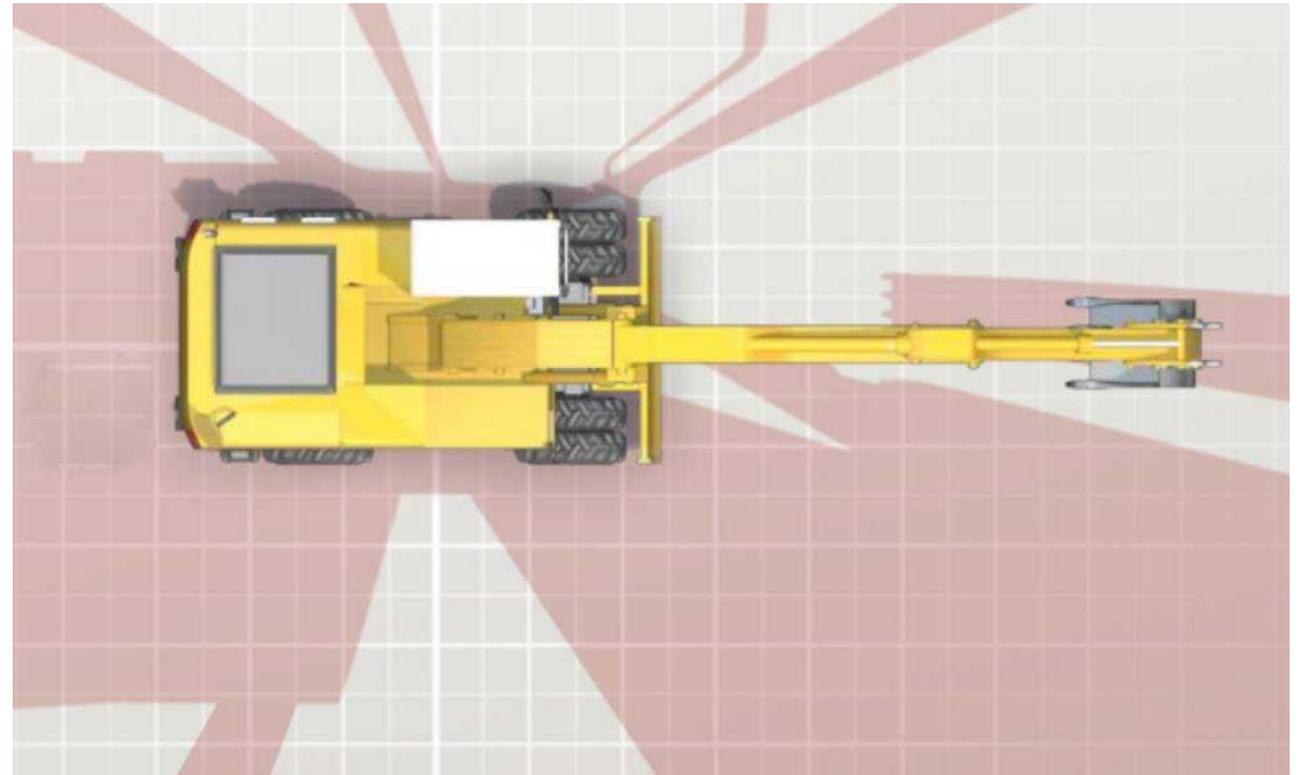
H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU

# Verhindern von Anfahren oder Überfahren

- ausreichendes Sichtfeld in alle Blickrichtungen



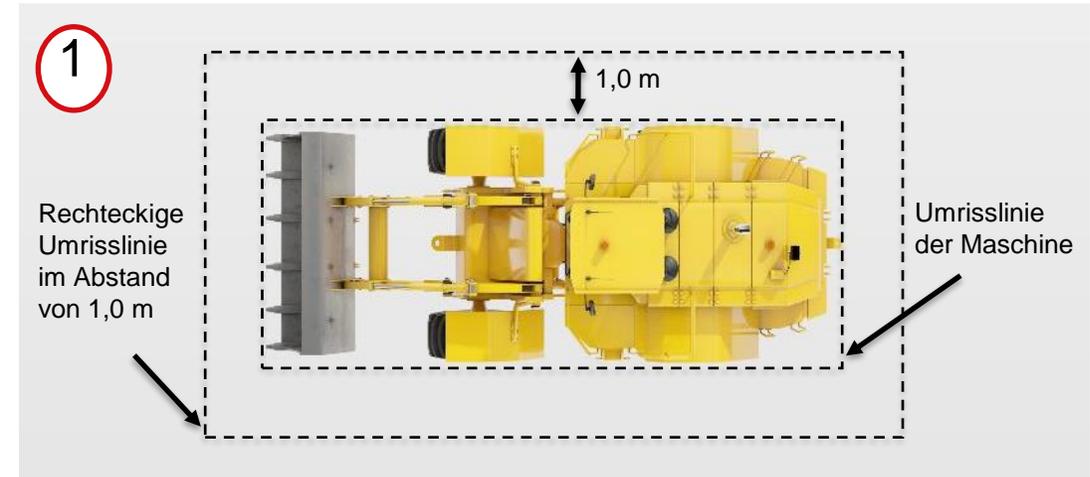
jameschipper - stock.adobe.com



BG BAU – Kompendium Arbeitsschutz

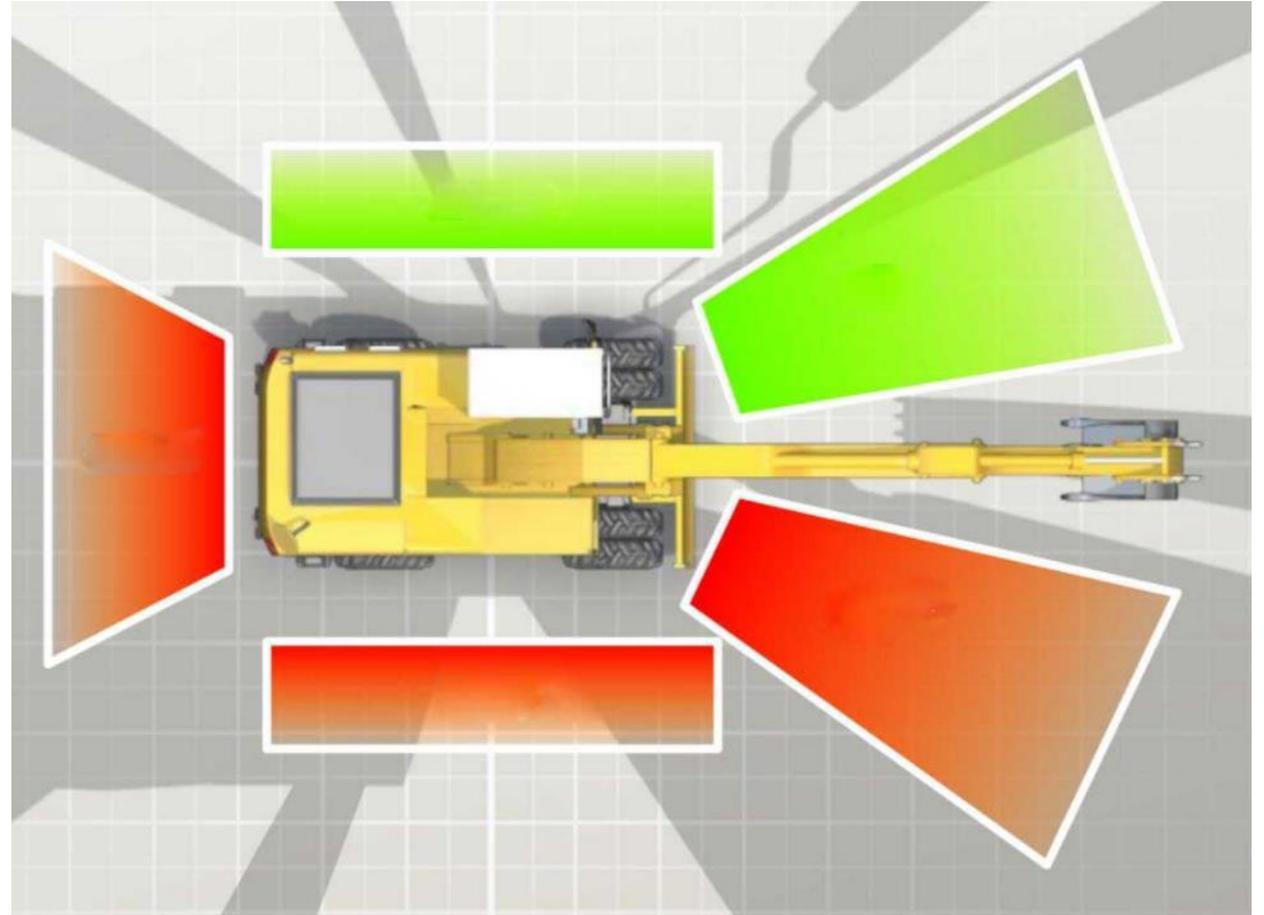
# Anforderungen an ein ausreichendes Sichtfeld

- Maschinenführende können eine im Abstand von 1 m vor, hinter oder neben der Maschine leicht gebückte oder knieende Person sehen
- Beispiel Radlader



# Achtung: Konstruktiv bedingte Sichtfeldeinschränkung!

- Sichteinschränkungen der Maschinenführenden am Beispiel eines Baggers



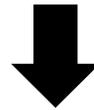
# Erfüllung der Anforderungen an ein ausreichendes Sichtfeld

- Sichtfeldüberprüfung vor der ersten Verwendung auf der Baustelle
- Maßnahmen in Abhängigkeit vom Ergebnis der Sichtfeldüberprüfung

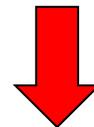


# Sichtfeldüberprüfung vor der ersten Verwendung

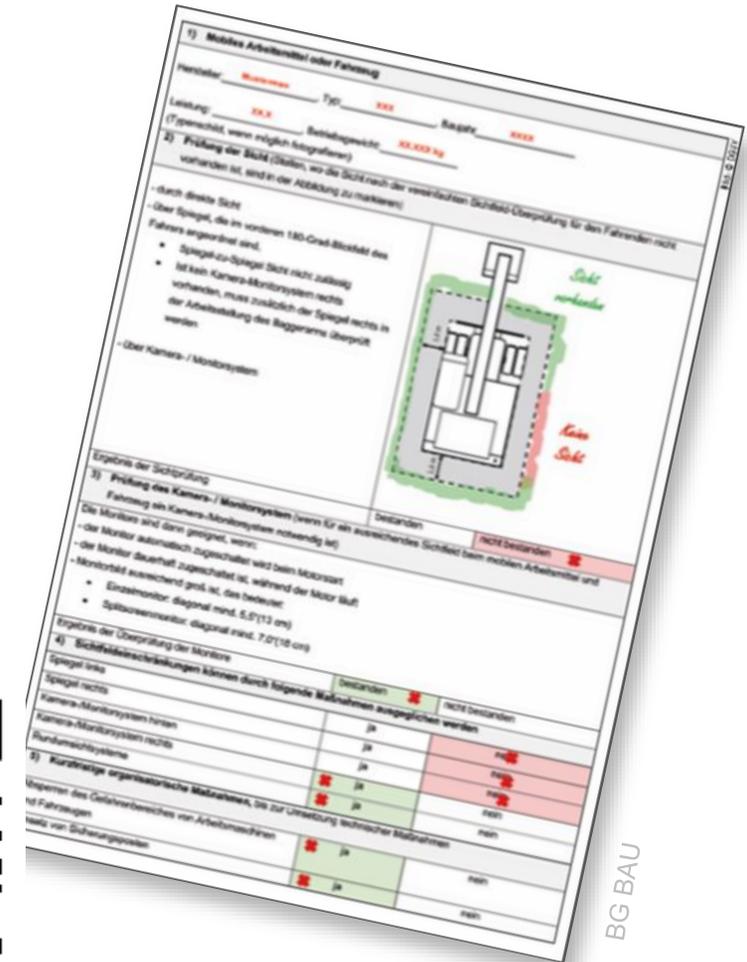
- Ist eine leicht gebückte oder knieende arbeitende Person im Abstand **von 1 m** vor, hinter oder neben der Maschine zu sehen?



- Die arbeitende Person wird nicht gesehen?



- Maßnahmen zur Sichtverbesserung!



1) **Stilles Arbeitsmittel oder Fahrzeug**

Hersteller: Manitou Typ: 832 Kapazität: 8000  
Leistung: 55,2 Baulänge: 3,00 kg

2) **Prüfung der BSM (Stellen, wo die Sicht nach der vereinfachten Sichtfeld-Überprüfung für den Fahrer nicht vorhanden ist, sind in der ABERNUNG zu markieren)**

- durch direkte Sicht  
- über Spiegel, die in vertikalen 180-Grad-Bereich des Fahrers angeordnet sind,  
• Spiegel-zu-Spiegel Sicht nicht zulässig  
• Ist kein Kamera-Monitor-System rechts vorhanden, muss zusätzlich der Spiegel rechts in der Arbeitsstellung des Baggers überprüft werden  
- über Kamera- / Monitor-System

Ergebnis der Sichtprüfung

3) **Prüfung des Kamera- / Monitor-Systems** (wenn für ein ausreichendes Sichtfeld beim ruhenden Arbeiter und Fahrer ein Kamera-Monitor-System notwendig ist)

Die Monitore sind dann geeignet, wenn:

- der Monitor automatisch zugeschaltet wird beim Motorstart
- Monitorhöhe ausreichend groß ist, während der Motor läuft
  - Einzelmonitor: diagonal mind. 5,0' (15 cm)
  - Spülwassermonitor: diagonal mind. 7,0' (18 cm)

Ergebnis der Überprüfung der Monitore

Sichtfeldbereiche	Bestanden	nicht Bestanden
Spiegel links	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kamera-Monitor-System hinten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kamera-Monitor-System rechts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rundfunksysteme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4) **Kurzzeitige ergonomische Maßnahmen**, die zur Umsetzung technischer Maßnahmen bei Fahrzeugen

Maßnahmen	ja	nein
Verändern des Gürtelbereichs von Arbeitern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verändern des Sitzbereichs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Technische Maßnahme (vorrangig)
- Kamera-Monitor-System am Heck



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU

- Technische Maßnahme (vorrangig)
- Kamera-Monitor-System an der Auslegerseite



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU

## Kamerabasierte Personenerkennungssysteme

Assistenzsysteme unterstützen die  
Maschinenbedienenden

Förderung über die  
Arbeitsschutzprämien der BG BAU  
mit bis zu 2500,- €



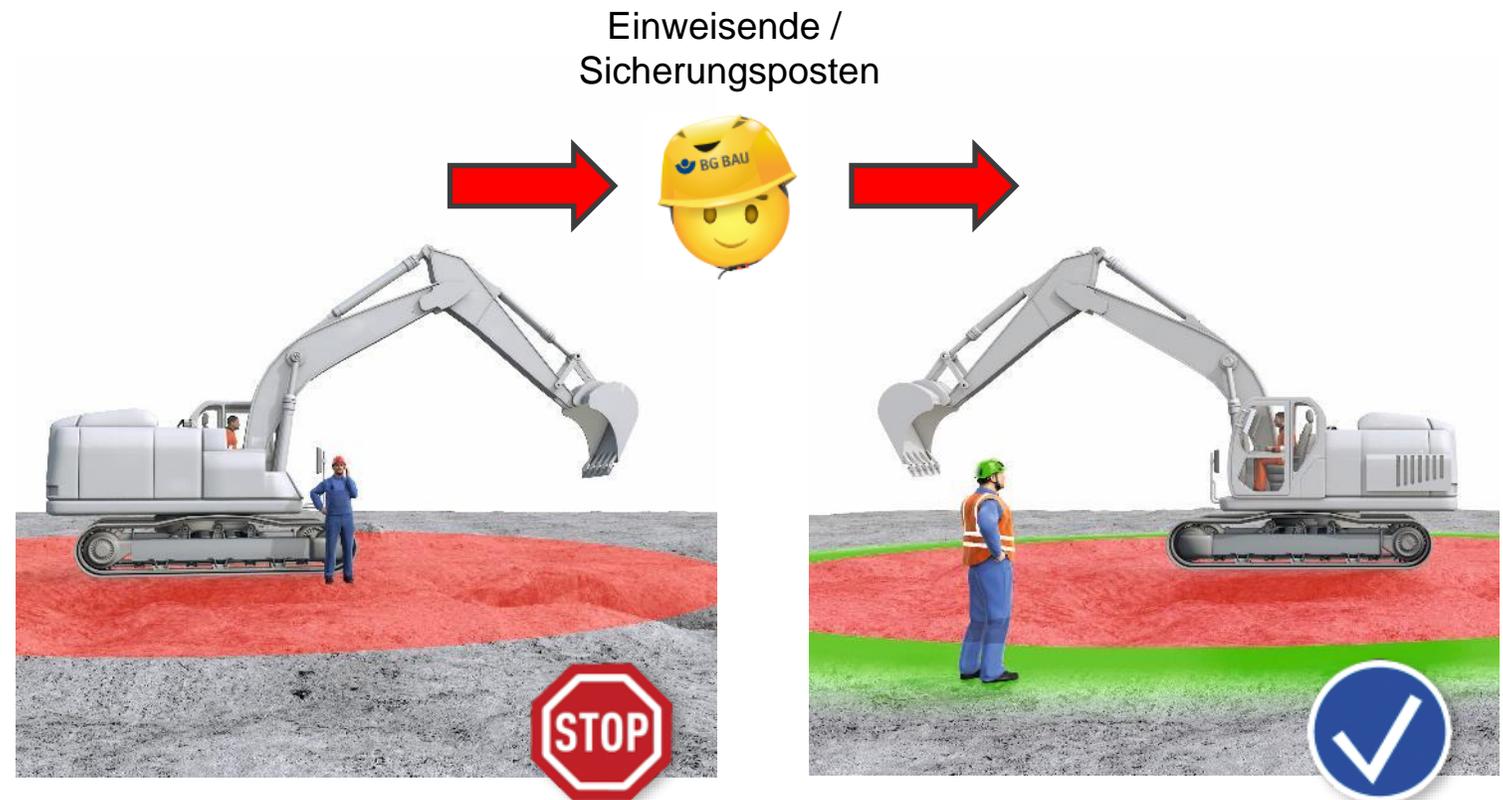
# Maßnahme übergangsweise ohne Sichtfeldverbesserung

- Organisatorische Maßnahme (nachrangig zu technischen Maßnahmen!)
- Gefahrenbereich absperren



# Maßnahme übergangsweise ohne Sichtfeldverbesserung

- Organisatorische Maßnahme (nachrangig zu technischen Maßnahmen!)
- Einsatz von Einweisern oder Sicherungsposten



# Vertiefende Informationen und Hinweise

- Auswahl und Betrieb von Erdbaumaschinen (ca. 11min)





**Pass auf Dich auf!**

tuiphotengineer – stock.adobe.com