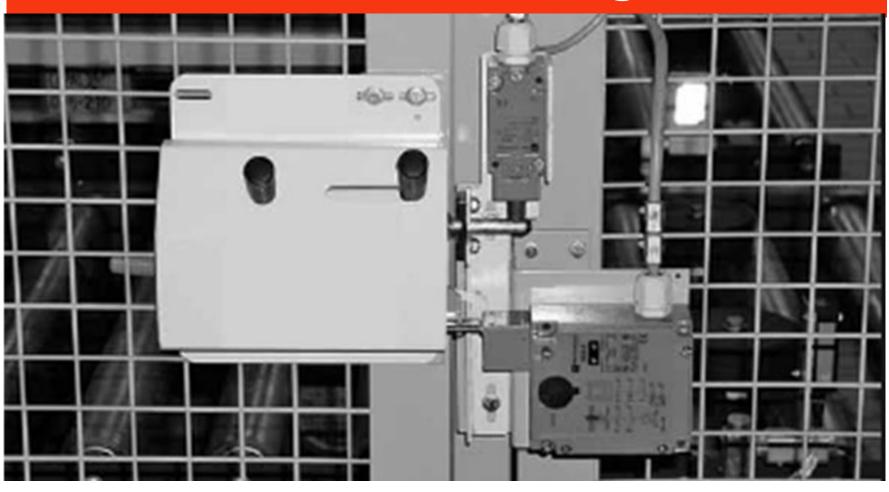
STOP dem Manipulieren von Schutzeinrichtungen





Manipulierte Schutzeinrichtungen Ausgangslage

Wir stellen immer wieder fest:

Schutzeinrichtungen an Maschinen / Anlagen werden:

- demontiert
- unwirksam gemacht

Dies führt oft zu schweren oder tödlichen Unfällen.



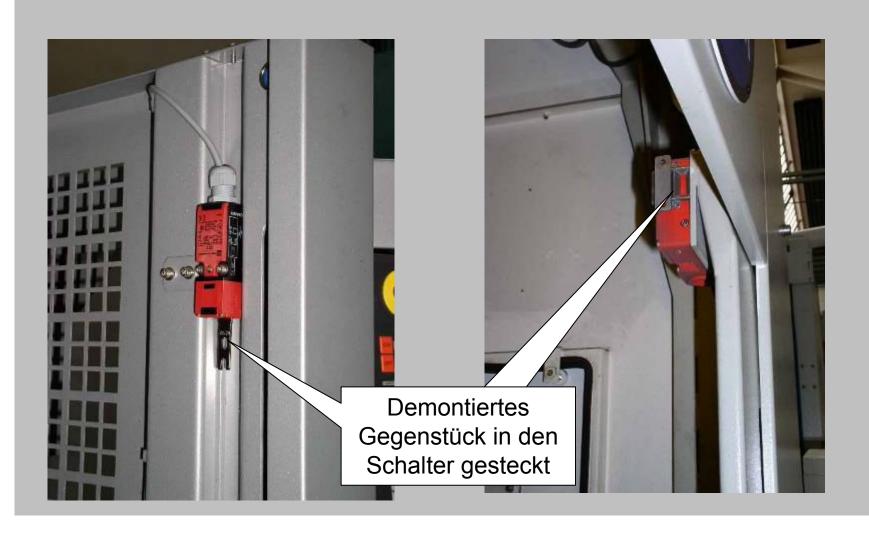
Manipulierte Schutzeinrichtungen Ausgangslage

Das Manipulieren von Schutzeinrichtungen ist:

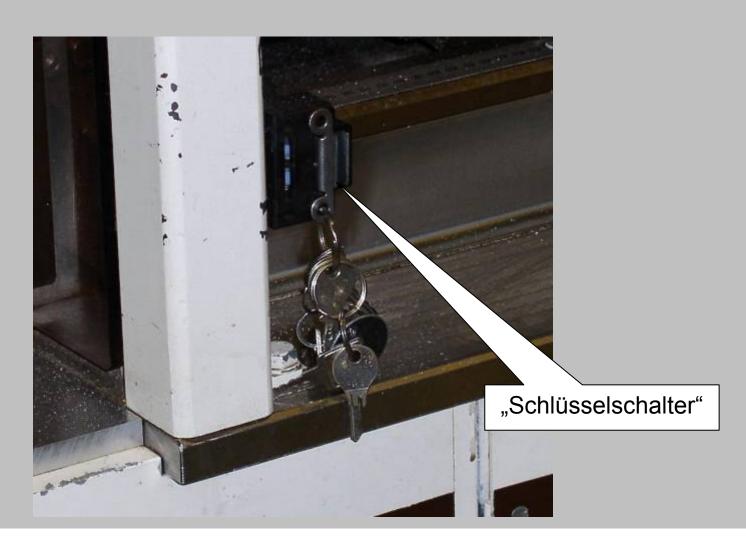
- Gesetzlich verboten
- Ethisch nicht verantwortbar

Die Verantwortung liegt beim Arbeitgeber und bei den Vorgesetzten.















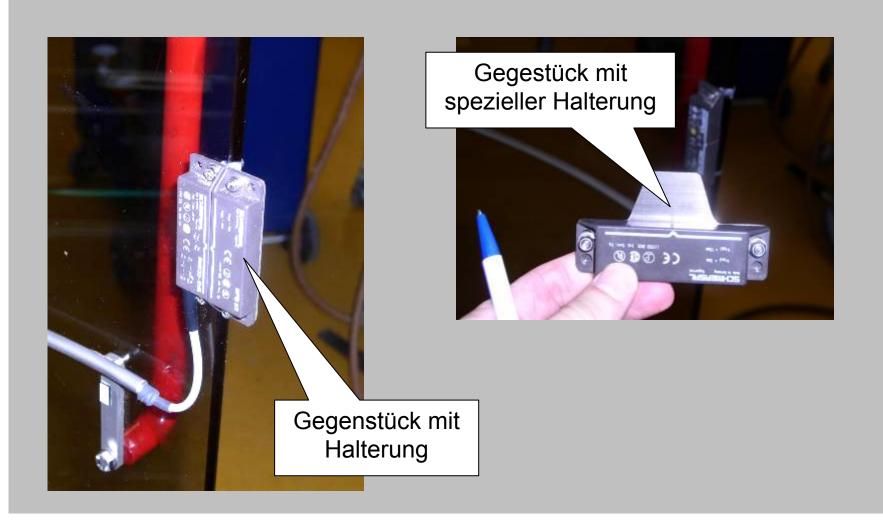




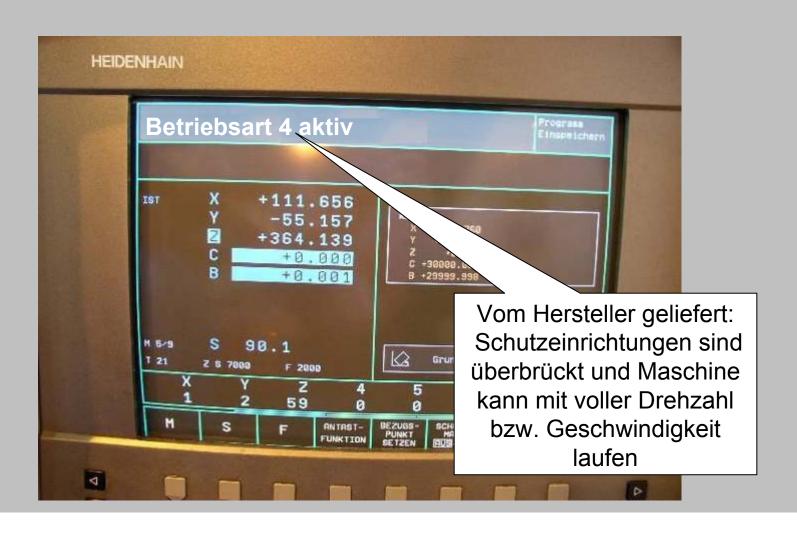




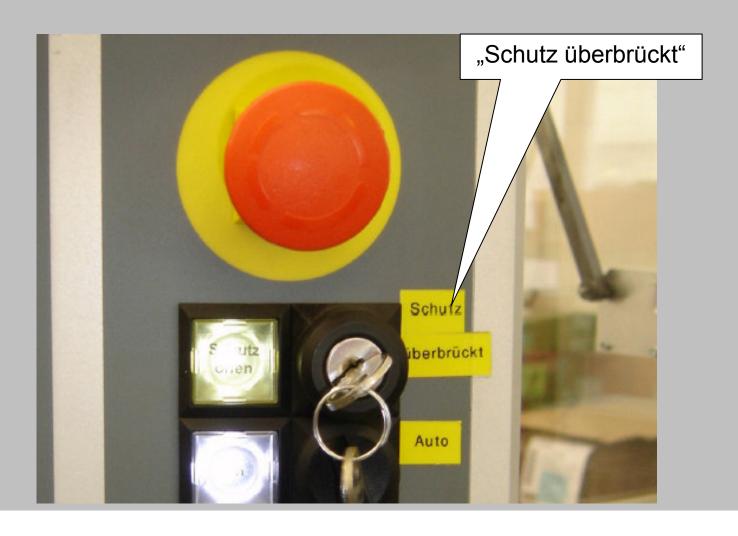














Ergebnisse der Telefonbefragung

- In 37% aller Betriebe wird überbrückt.
- ▶ Das Risikobewusstsein ist zu wenig ausgeprägt
 → die Gefährdung wird unterschätzt.
- Es fehlt an der letzten Konsequenz: es wird zwar kontrolliert, aber falsches Verhalten zu selten sanktioniert.
- Erschreckend wenig bekannt ist das Strafmass bei Unfällen an überbrückten Maschinen.

300 Betriebe, Metall- und Kunststoffindustrie



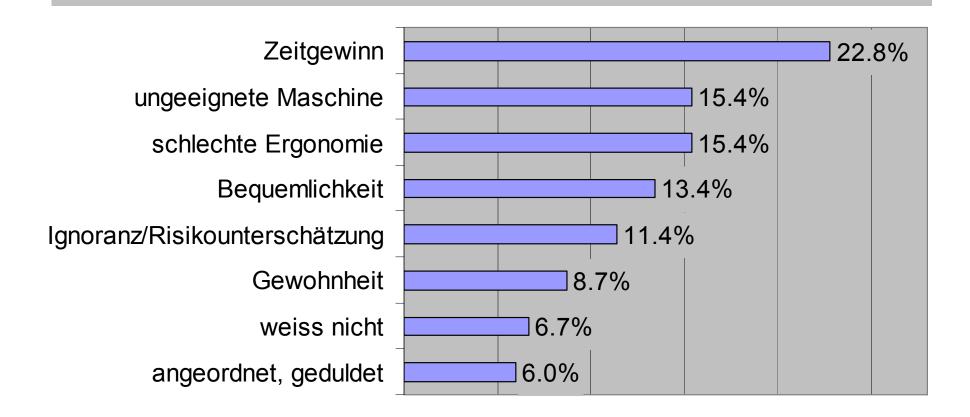
Ergebnisse der Kontrollbesuche

- in jedem zweiten Betrieb wird manipuliert !!!
- jeder 20'ste Suva Versicherte arbeitet an einer manipulierten Maschine
- die Schuld wird häufig auf den Maschinenhersteller abgeschoben

200 Betriebe, Metall- und Kunststoffindustrie



Wieso wird manipuliert





HVBG (1/6) facts und figures

Quelle HVBG

- 1. Ca. 37% der Schutzeinrichtungen sind ständig oder vorübergehend manipuliert.
- 2. Bei der Hälfte davon kann es zu Unfällen kommen.
- 3. 41% der Unfälle an Maschinen sind auf das "Bedienen und Steuern" zurückzuführen.
- Davon ist ein erheblicher Anteil durch Manipulationen an Schutzeinrichtungen verursacht.



HVBG (2/6) Die häufigsten Manipulationen

- Gegenstücke ausgebaut und in den Überwachungsschalter gesteckt
- Zweites Gegenstück in der Tasche des Mitarbeiters
- Schlüsselschalter zum Überbrücken der Schutzeinrichtungen
- Demontierte Überwachungsschalter
- Demontierte Schutzverdecke



HVBG (3/6) Weshalb wird manipuliert?

- Zeitgewinn (353)
- Bequemlichkeit (238)
- Zeit- / Leistungsdruck (226)
- Schlechte Ergonomie (177)
- Erleichterung bestimmter Betriebsarten (153)
- Vereinfachung / Erleichterung der Arbeit (122)
- Produktionssteigerung (118)
- Gefahrenunkenntnis (99)
- Risikounterschätzung / Ignoranz (80)
- **Div.** (39)

Total Nennungen (1605)



HVBG (4/6) und...

- In ca. 60% der Fälle wird das Manipulieren toleriert.
- Es ist leicht auszuführen...
- und einfach wieder rückgängig zu machen.
- Meistens auf den ersten Blick nicht zu erkennen

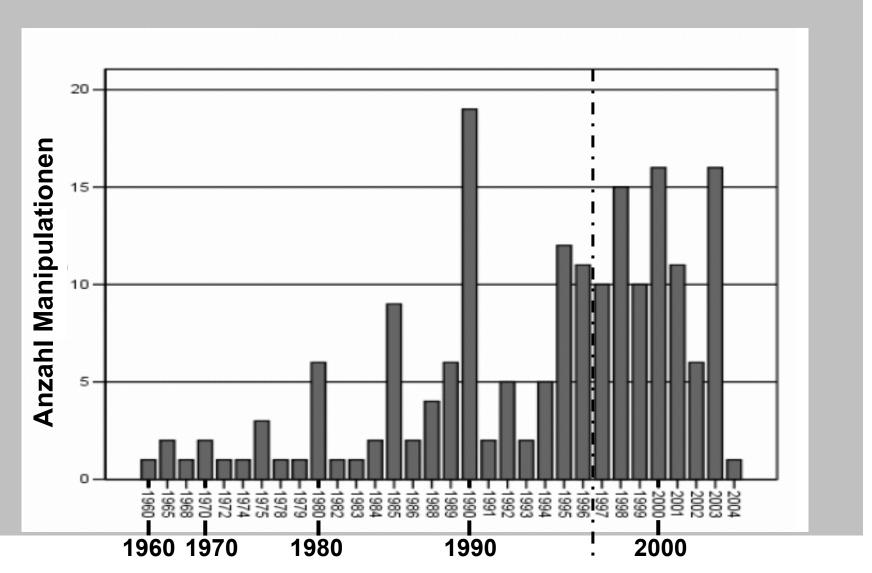


HVBG (5/6) Manipulationen nach Maschinentypen

- Bearbeitungszentren
- Montageautomaten
- Verpackungsmaschinen
- Schweissroboter
- Handlingsysteme
- Formmaschinen (Kunststoff)
- Fertigungsinseln
-



HVBG (6/6); Alter der Maschinen





Gesetzliche Grundlagen

Arbeitgeber und Arbeitnehmer sind in der Pflicht:

- UVG, Art. 82
- VUV, Art. 3, Art. 11, Art. 28

UND !!!!!

- OR, Art. 41
- StGB, Art. 230



OR, Art. 41

Wer einem andern widerrechtlich Schaden zufügt, sei es mit Absicht, sei es aus Fahrlässigkeit, wird zum Ersatz verpflichtet.



StGB, Art.230

Abs.1: Wer vorsätzlich oder fahrlässig ... an Maschinen eine zur Verhütung von Unfällen dienende Vorrichtung:

- beschädigt
- zerstört
- beseitigt
- unbrauchbar macht
- ausser Tätigkeit setzt
- vorschriftswidrig nicht anbringt
 wird mit Gefängnis oder mit Busse bestraft.



Strategie der Kampagne

- Sensibilisieren:
 "Manipulieren" ist eine riskante und gesetzeswidrige Arbeitsmethode
- Bekannt machen: Lösungsansätze wie mit aktiver Schutzeinrichtung effizient gearbeitet werden kann.
- 3. Wahrnehmen des gesetzlichen Auftrages
- 4. Verschärfter Vollzug bei Manipulationen

Zielsetzung

- Bewusstsein:
 Management, Vorgesetzte und Mitarbeitende kennen die Thematik
- Handeln:
 Wo nötig, werden die entsprechenden
 Massnahmen umgesetzt
- Kultur:
 Es werden keine Schutzeinrichtungen manipuliert!

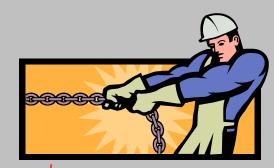


Nutzen

- Weniger Unfälle und weniger Kosten
- Betrieb hält sich an die gesetzlichen Vorgaben
- Ethische Verantwortung wird wahrgenommen
- Vermeidung von juristischen Auseinandersetzungen bei einem Unfall



Massnahmen "Pull"



- Fachartikel in Verbandzeitschriften √
- EKAS Mitteilungsblatt und Benefit der Suva √
- Kleinplakate
- Checkliste √
- Information der DO's √
- Internetauftritt der Suva √
- Branchenlösungen / Verbände √
- Hersteller, Herstellerberater



Massnahmen "Push"

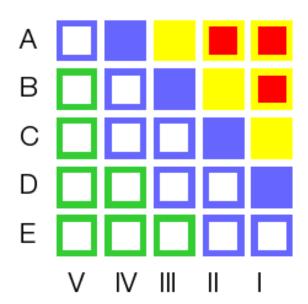


- Vermehrte Kontrollen in allen Branchen
- Konsequentes Eingreifen
 - Ermahnung
 - Verfügung mit Frist
 - Verfügung zur Stillsetzung



Vollzugsdruck

Hilfsmatrix für das Durchführungsverfahren UVG



Grösstes realistisches Schadensausmass

- I Tod
- I schwerer bleibender Gesundheitsschaden
- III leichter bleibender Gesundheitsschaden
- IV heilbarer Gesundheitsschaden mit Arbeitsausfall
- V heilbarer Gesundheitsschaden ohne Arbeitsausfall



- 1. Unmittelbare schwere Gefährdung
- → Sofortmassnahmen/Verfügung
- Dringender Fall
 → Verfügung mit Frist
 - 3. Erhöhte Gefährdung
 - → Ermahnung
 - Relevante Gefährdung
 - → Bestätigung
 - 5. Geringfügige Gefährdung
 - → Besuchsprotokoll/Bestätigung ohne Vollzugsmeldung

Eintrittswahrscheinlichkeit des grössten realistischen Schadensausmasses

- A häufig
- B gelegentlich
- C selten
- D unwahrscheinlich
- E praktisch unmöglich

EKAS Leitfaden Form. 6030



Vollzugsdruck: Mangel/ Manipulation an: (Arm/Hand) = Verletzungsmöglichkeit	Unmittelbare schwere Gefährdung Sofortmassnahmen/Verfügung	2. Dringender Fall → Verfügung mit Frist	3. Erhöhte Gefährdung → Ermahnung	4. Relevante Gefährdung → Bestätigung	5. Geringfügige Gefährdung → Besuchsprotokoll/Bestätigung ohne Volzugsmeldung
Metallbearbeitung:					
CNC-Bearbeitungscenter					
- hintertretbares Verdeck für Bearbeitungsraum (Oberkörper)	x				
- Verdeck für Bearbeitungsraum (Arm/Hand)		X			
- hintertretbares Verdeck für Werkzeugspeicher (Oberkörper)		X			
- Verdeck für Werkzeugspeicher (Arm/Hand)			X		
Pressen im Taktbetrieb mit hintertretbarer oder untergreifbarer Schutzeinrichtung.	x				



Standard Bestätigung

Abteilung Arbeitssicherheit Luzern Bereich Gewerbe und Industrie		suva
betreffend man	Bestätigung ipulierter Schutzeinrichtunge	n an Maschinen
Datum der Kontrolle: 14.11.2007	Ort der Kontrolle:	
Kundennummer: 609-xxxx.6	Klasse: 13B	
Adresse:	Anwesende Personen (Name, Fu	nktion):
Hans Muster		
Zentralstrasse 60 2502 Biel		
EUOL DICI		
Angaben zum Arbeitsmittel (Hers	teller, Typ, Baujahr, Serien-Nr. usw	.)
3. Rechtliche Ausgangslage		
Art. 82 Abs. 1 des Bundesgesetzes über Der Arbeitgeber ist verpflichtet, zur Verhn nach der Erfahrung notwendig, nach den sind. Art. 3 Abs. 2 der Verordnung über die Ve Der Arbeitgeber muss dafür sorgen, dass beeinträchtigt werden.	ütung von Berufsunfällen und Berufskra Stand der Technik anwendbar und den rhütung von Unfällen und Berufskrankh	eiten (VUV)
Art. 28 Abs. 4 VUV Arbeitsmittel, die mit einer Schutzeinrich Schutzeinrichtung in Schutzstellung befin		
 Automatiksteuerung gesperrt reduzierte Geschwindigkeiten 	ungen durch Betätigen eines Zustimmta und	
Siehe auch EKAS-Richtlinie 6 Anhang I, Ziffer 1.2.5.	512 "Arbeitsmittel", Ziffer 9.2 "Handstei	uerung"); Maschinenrichtlinie 98/37/EG,
Art. 230 des Schweizerischen Strafgeset [†] Wer vorsätzlich in Fabriken oder in and [†] Vorrichtung beschädigt, zerstört, beseitig eine solche Vorrichtung vorschriftswidrig [†] Handelt der Täter fahrlässig, so ist die [‡] [†] Handelt der Täter fahrlässig, so ist die [‡]	ern Betrieben oder an Maschinen eine zu t oder sonst unbrauchbar macht, oder a nicht anbringt, und dadurch wissentlich e bestraft.	usser Tätigkeit setzt, wer vorsätzlich
Art. 64 Abs. 2 VUV Der Arbeitgeber hat die Arbeitnehmer od zu informieren.	er ihre Vertretung im Betrieb über die A	nordnungen der Durchführungsorgane
PRO 1301/V1.7		

5. Rückmeldung Arbeitssicherheit Bereich Gewerbe und Industrie Zimmermann Armin 6002 Luzern Fax-Nr. 041 419 6248 Adresse des Kunden Kundennummer: 609-xxxx.6 Betreff Bestätigung vom 14.11.2007 Adresse: Hans Muster Zentralstrasse 60 2502 Biel Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz Bestätigung betreffend manipulierter Schutzeinrichtungen Ihre Bemerkungen: Wir bestätigen, dass wir die unter Ziffer 4.1 bis 4.4 dieser Bestätigung festgehaltenen Massnahmen getroffen haben. Ort, Datum Funktion Firmenstempel Unterschrift PRO 1301/V1.7



Diskussion:

