

LÄRM am BAU

Alpines Kolloquium

Gaienhofen

25. und 26. 9. 2008

DI Erich Bata
AUVA HUB



LÄRM am BAU

- Umsetzung der EU–Richtlinie 2006/46/EG, davon jene Teile die Maschinen im Freien betreffen und deren Lärmemissionen in Nationales Recht durch
- Verordnung: Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen

LÄRM am BAU

- "Verordnung Geräuschemissionen"
 - Definitionen der betroffenen Maschinen
 - Festlegung deren Schalleistungspegel
 - Kennzeichnungspflicht
 - Messverfahren
 - etc.
 - etc.

LÄRM am BAU

- "Verordnung Geräuschemissionen"
 - regelt die Anforderungen an die Maschinen bzw. an deren Hersteller
- Eine Weitere Verordnung
 - VOLV – Verordnung Lärm und Vibrationen regelt den Schutz der Arbeitnehmer
 - Als Umsetzung Richtlinie 2003/10/EG



Auslösewerte - Expositionsgrenzwerte

Richtlinie 2003/10/EG

- **2 Auslösewerte**
 - Unterer 80 dB(A)
 - Oberer 85 dB(A)
- **Expositionsgrenzwert**
 - 87 dB(A)

VOLV

- **1 Auslösewert**
 - 80 dB(A)
- **Expositionsgrenzwert**
 - 85 dB(A)

LÄRM am BAU

- VOLV
 - Auslösewerte - Expositionsgrenzwerte
 - Bewertung der Messungen
 - Ermittlung und Beurteilung der Gefahren
 - Information, Anhörung und Beteiligung der Arbeitnehmer
 - **Maßnahmen und Maßnahmenprogramme**

LÄRM am BAU

- Maßnahmen und Maßnahmenprogramme
 - An der Quelle
 - An Arbeitsmittel und Arbeitsvorgang
 - Technisch und organisatorisch
 - PSA

LÄRM am BAU

- MASSNAHMEN AUF DER BAUSTELLE
 - Leisere Maschinen, Geräte, Werkzeuge
 - Ganz oder teilweise gekapselte Maschinen und Anbaugeräte
 - Trennung zwischen Lärmquelle und Arbeitern
 - Alternative Arbeitsverfahren
 - Schallschutzkabinen
 - PSA

LÄRM am BAU

Leisere Maschinen, Geräte, Werkzeuge

Anforderung an Hersteller

Baustelle oder Baufirma muss höhere
Kosten tragen, Maschinenpark erneuern



Leisere Maschinen, Geräte, Werkzeuge

- Winkelschleifer mit optimierter Lüfterscheibe um ca. 5 dB leiser



herkömmliche Bauart:
95 dB bis 110 dB

mit optimiertem Lüfterrad:
90 dB bis 105 dB



LÄRM am BAU

Ganz oder teilweise gekapselte Maschinen und Anbaugeräte

Einfache Lösung (meistens)

Probleme:

Hitzestau oder Lüftungslärm

Gewicht (Handgeräte)

Arbeitstechnisch nicht möglich (Abbruchhammer)

Psychologisch (!?)



Ganz oder teilweise gekapselte Maschinen und Anbaugeräte

Bohrhammer Kunststoffummantelung:
erheblich leiser als ohne.

Von Arbeitern abmontiert

"Jetzt geht er erst richtig"

Sah dann aus wie dieses

Museumsstück => Psychologie



LÄRM am BAU

Trennung zwischen Lärmquelle und Arbeitern

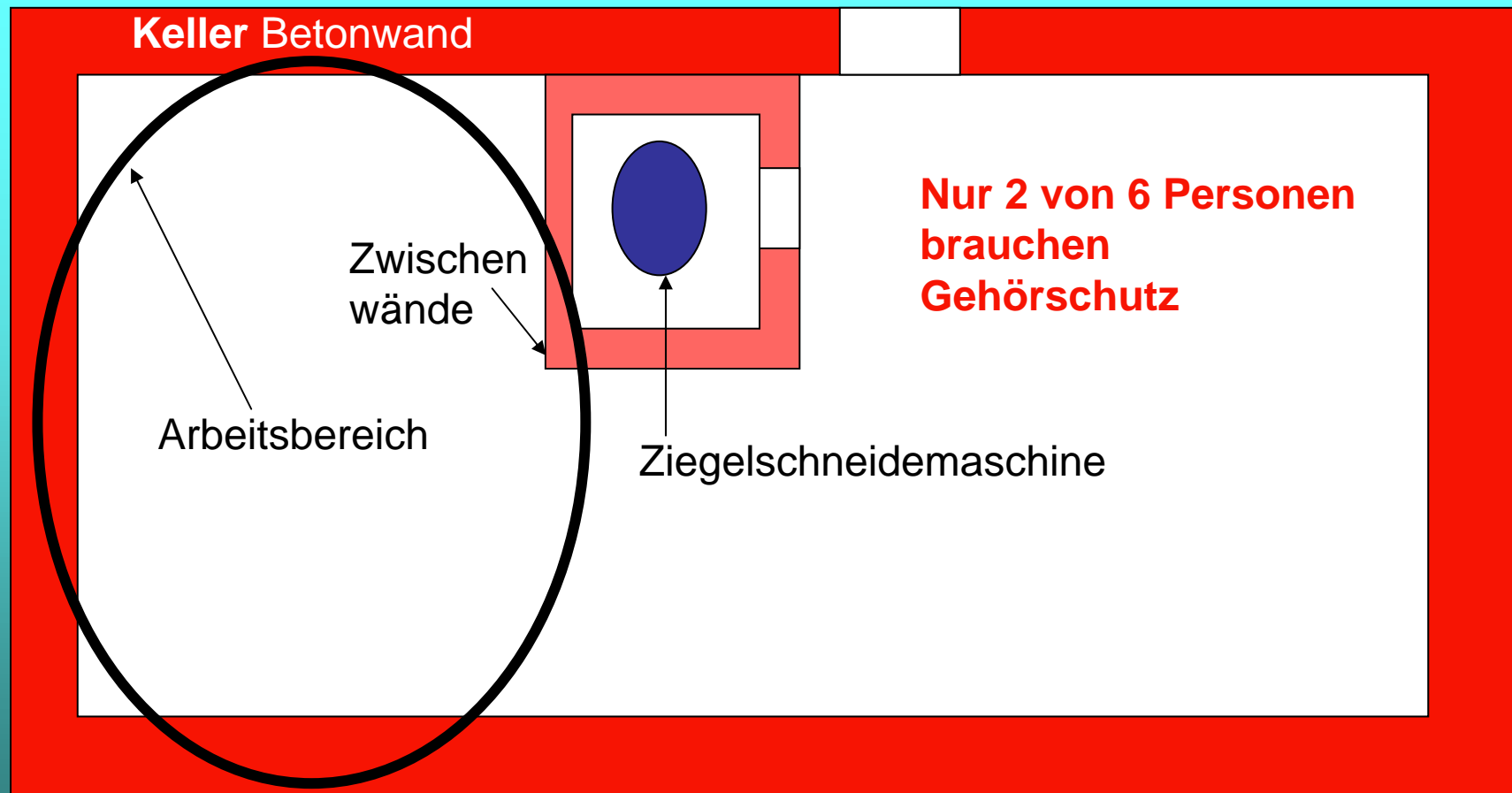
Räumliche Distanz (oft schwer möglich)

Zeitliche Distanz (oft schwer möglich)

Nutzen baulicher Gegebenheiten (Hilfestellung durch
Beispielkatalog)



Trennung zwischen Lärmquelle und Arbeitern



Braucht Problembewusstsein bei Führungskraft erfordert Mitdenken



LÄRM am BAU

Alternative Arbeitsverfahren

Sehr oft schwierig :

Schrauben statt nageln

Aussaugen statt Ausblasen oder lärmarme Düse
verwenden

Sprengen statt stemmen



Alternative Arbeitsverfahren

- Verlangt schon Berücksichtigung bei der Arbeitsvorbereitung
- Problemstellungen auch für Baukoordinatoren (Planung)
- Werkzeug und Material rechtzeitig auf Baustelle
- Beispiel: Schalungsausblasen mit verquetschtem Wasserleitungsrohr (120 dB ((?)))



LÄRM am BAU

Schallschutzkabinen

Schutz nur für Fahrer nicht für Umgebung

Klimatisierung

Sicht aus Kabine

Kommunikation

Nur bei größeren Geräten möglich



Schallschutzkabinen

Wenn die Kabine nicht allen Anforderungen entspricht -- Sicht, Klimatisierung, Kommunikation – wird das "Teure Stück " sehr schnell wirkungslos gemacht



LÄRM am BAU

PSA

(leider)

oft das einzige Mittel

Verwendung sicherstellen !



LÄRM am BAU

- Praktisch jede Baustelle ist ein Lärm Arbeitsplatz
- Liste "Lärmbelastung an Baustellenarbeitsplätze" (BGIA)
Verwendung auch in Österreich wird von der AUVA empfohlen

LÄRM am BAU

- Maßnahmen:
- Die vielen bereits ausgearbeiteten praktischen Vorschläge und Tipps der "Lärmgruppe" der AUVA sollen der österreichischen Bauwirtschaft angeboten werden.



LÄRM am BAU

- Bewusstsein für das Thema "**LÄRM**" wird schon längere Zeit in den Berufsschulen geschaffen.
- Bauberufsschulen: Verteilung *) von
 - **15.000 Gehörschützern** und
 - (15.000 Schutzbrillen) (innerh. von 3 Jahren)
- Berufsschulen anderer Sparten
 - 15.000 Gehörschützer



Verteilung 15.000 Gehörschützer

- Gezieltes Vorgehen
 - eine Unterrichtsstunde wird zur Themenbearbeitung zur Verfügung gestellt
 - Impulsfilme zu **Lärm** und Augenschutz
- Aktion gemeinsam mit den Sozialpartnern
 - ÖGB GBH (logistische Abwicklung)
 - WKO



15.000 Gehörschützer für Lehrlinge

- Helm und Brille (Vorherige Aktion)
- **Gehörschutz und Brille**

Motivation zur Verwendung von PSA Eigenverantwortung

AUVA gemeinsam mit
Interessensvertretungen



LÄRM am BAU

