

Ing. Dipl. Wirtschaftsing. (FH) Harald Weichselbaumer

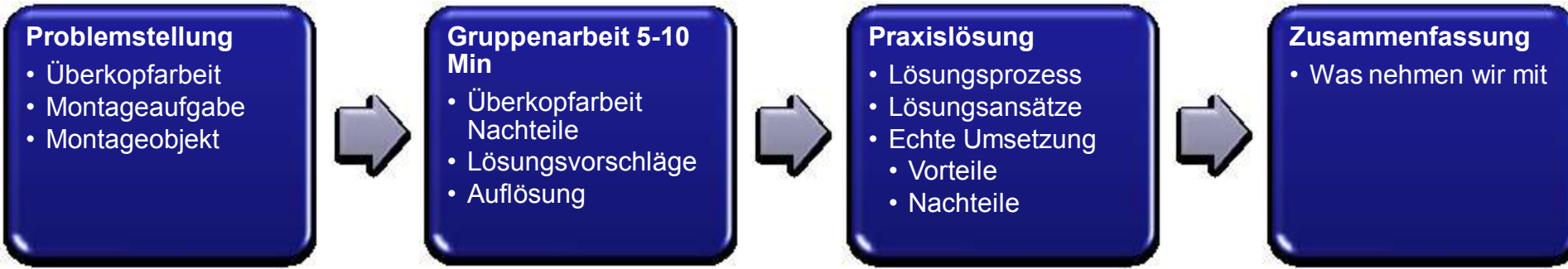


www.produktivitaet.at

**PRAXISBEISPIEL
ERGONOMIE IN DER GROSSGERÄTEMONTAGE
ÜBERKOPFARBEIT**

Erfahrungen aus der Praxis

ÜBERSICHT / Inhalt



Problemstellung

- Problemstellung IST Zustand
 - Überkopfarbeit in einer Station
 - Montage der Verschlauchung unterhalb des Fahrzeuges
- Montageobjekt
 - Baumaschinen
 - 8 Tonnen Eigengewicht



Wie reagierten die MitarbeiterInnen auf
Ansprache bezüglich Überkopfarbeit???

Gruppenarbeit 5 - 10 Minuten

- Was sind die Nachteile der Überkopfarbeit?
-
-
- Welche Möglichkeiten gibt es zur Linderung oder Vermeidung?
-
-
-
- Vorteile und Nachteile je Lösung



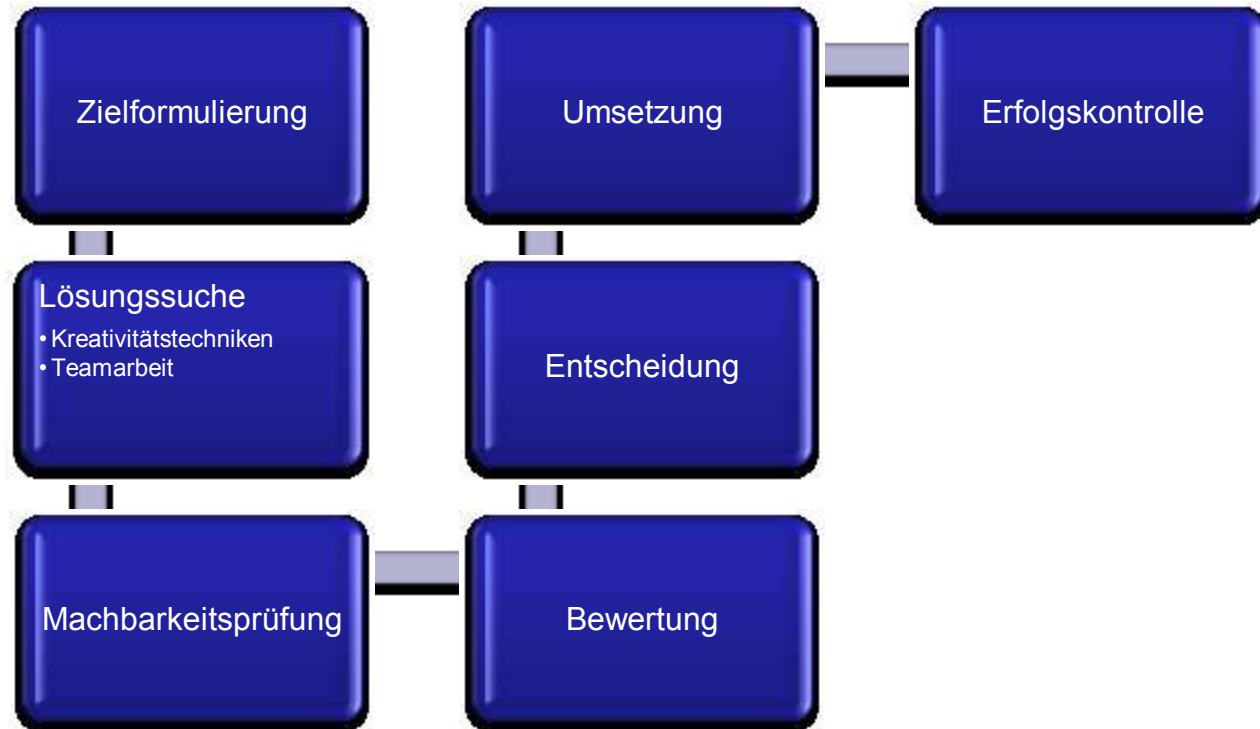
Gruppenarbeit Auflösung

- Was sind die Nachteile der Überkopfarbeit?
 - Hohe Beanspruchung einzelner Muskelgruppen
 - Geringere Durchblutung der Muskeln oberhalb des Herzens
 - Schlechte ergonomische Körperhaltung
 - Starke Ermüdung
 - Bei längerer Belastung chronische Schäden möglich
 - Geringe Produktivität
 - Sicherheitsrisiko (herabfallende Teile)
 - Eigene Erfahrung
 - Z.B. Glühbirne wechseln
- Welche Möglichkeiten gibt es zur Linderung oder Vermeidung?
 - A. Arbeit auslagern auf Vormontagen, am besten vermeiden
 - B. Werkzeugoptimierung (leichte WZ, Schrauber usw.)
 - C. Sitzende oder liegende Tätigkeit
 - D. Teamarbeit (mehr Mitarbeiter)
 - E. Werkstück drehen und höhenverstellbar positionieren

WO EIN WILLE DA EIN WEG!!!

Praxislösung Prozess

- Lösungsprozess
 - Zielformulierung
 - Lösungssuche
 - Kreativitätstechniken
 - Machbarkeit prüfen
 - Lösungen bewerten
 - Entscheidung
 - Umsetzung
 - Zielkontrolle
- Organisation
 - Projektmanagement



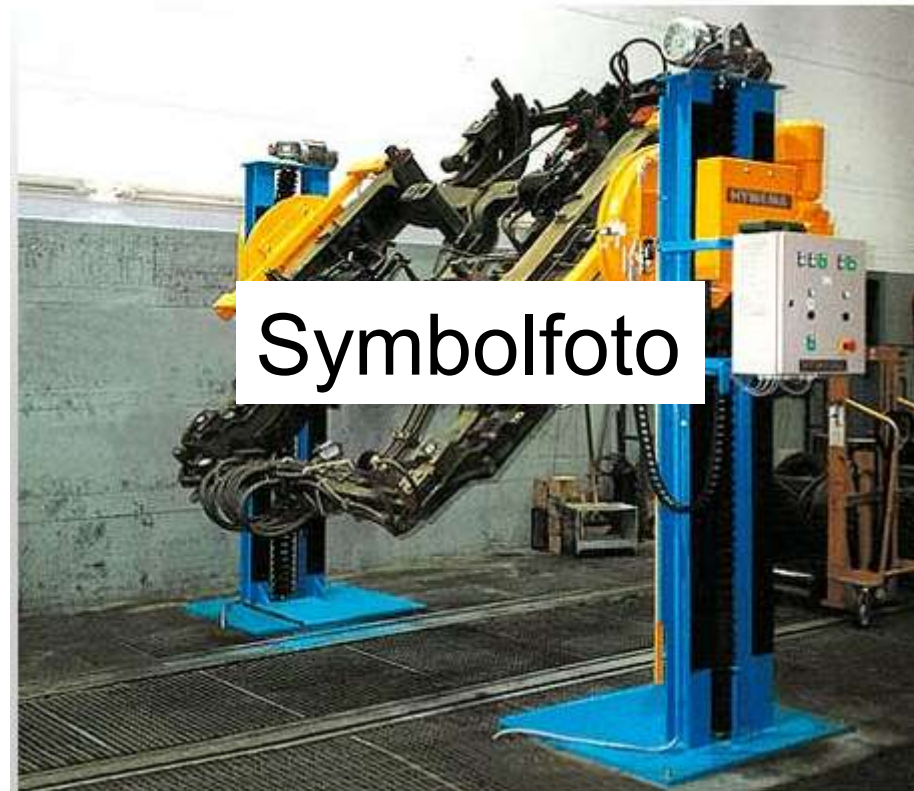
Praxislösung Lösungsansätze Bewertung

- Text wurde entfernt

Argumentensammlung Hubstation XY							
	Alternativen						
	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	
Merkmale	Rollbrett	Grube	Hängebahn	Hubbühne (2St.)	Doppel-Kettenförderer	Hub- Drehvorrichtung	
Kosten / Anschaffung (Abschätzung)	Beste				Schlechteste	Schlechteste	
Flexibilität	Beste	Schlechteste			Schlechteste	Beste	
Arbeitsergonomie	Schlechteste		Arbeit über Kopf!				Beste
Kompatibilität mit übrigen Bandfördersystemen	Beste	Beste	Schlechteste	Schlechteste		Schlechteste	
Rüstzeit (Schätzung)	Beste	Beste	Schlechteste	Schlechteste	Schlechteste	Schlechteste	
Qualität der Arbeit	Schlechteste		Beste	Beste	Beste	Beste	
Materialzufuhr	Schlechteste		Beste	Beste	Beste	Beste	
Vor- / Nachteile / Fazit - Text							
Beste	Beste Bewertung in der Gruppe						
Schlechteste	Schlechteste Bewertung in der Gruppe						

Praxislösung echte Umsetzung

- Gewählte Lösungsalternative
 - Werkstück drehbar und höhenverstellbar (Hub- Drehvorrichtung)
 - Vorteile:
 - Weniger Krankenstand
 - Motivation
 - Ergonomische Körperhaltung
 - Hohe Produktivität
 - Nachteil:
 - Investitionskosten
 - Manipulation Werkstück



Zusammenfassung

- Ergonomische Arbeitsplätze erhöhen die Produktivität durch Sichern der Gesundheit und Erhaltung des Wohlbefindens
- Alles kann besser gemacht werden!
- Die MitarbeiterInnen müssen oft erst von besseren Arbeitsbedingungen überzeugt werden!
- Konkrete Zieldefinition
- Projektmanagement und Teamarbeit – Einbindung der betroffenen Personen!
- Entsprechende Führungskultur
- Ergonomie Investitionen der GF verkaufen!
- WO ein WILLE da ein WEG!
- Feedback
 - Was nehme ich mit!
- Fragen?

Humorvideo auf Youtube
Montage, Stress und
Führungsverhalten
([Lucy](#))

Danke!



Harald Weichselbaumer
www.produktivitaet.at