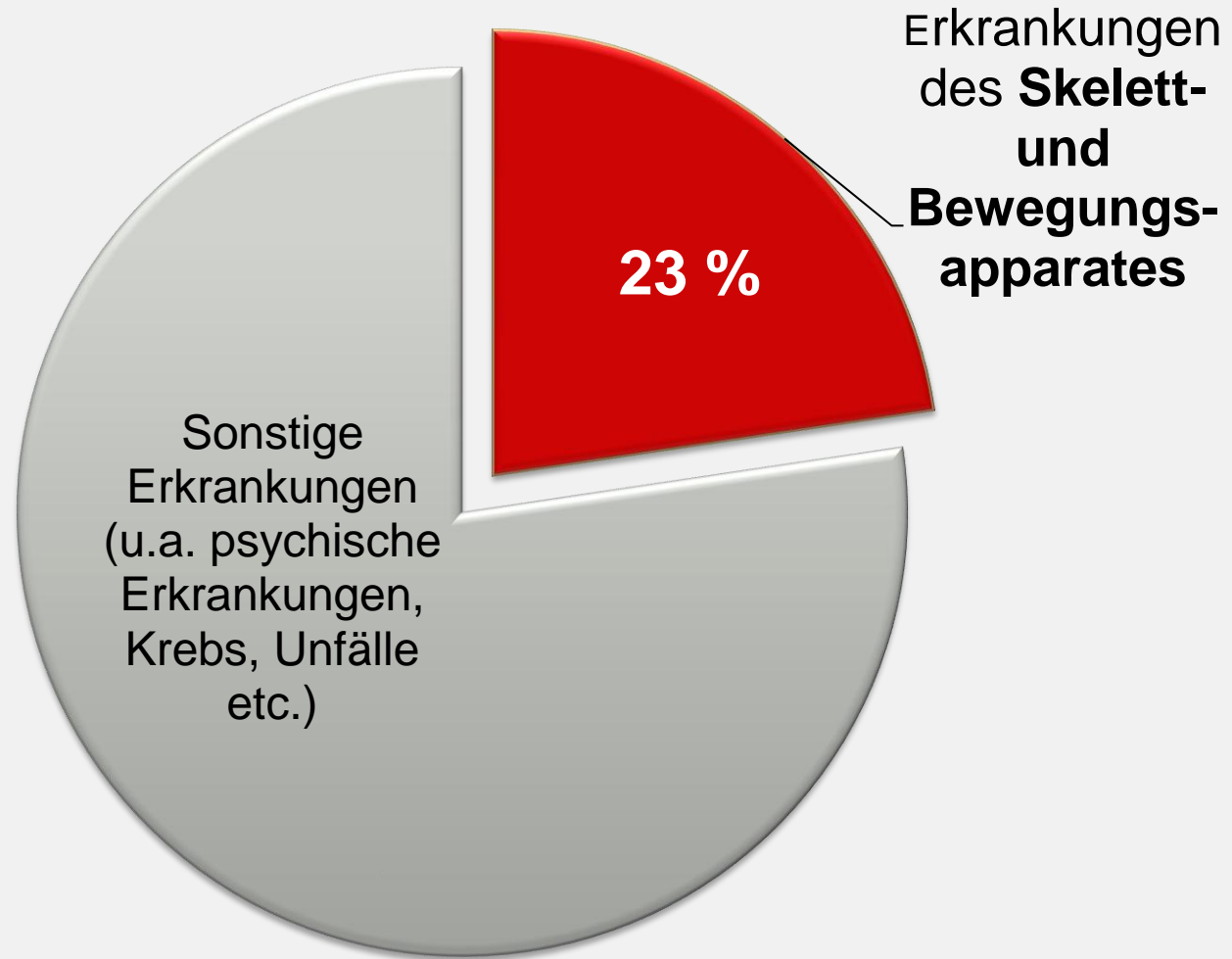




Optimierung von Elektromontagearbeitsplätzen unter ergonomischen Gesichtspunkten

Auftraggeber: J.P. Sauer & Sohn

Ursachen für die Berufsunfähigkeit



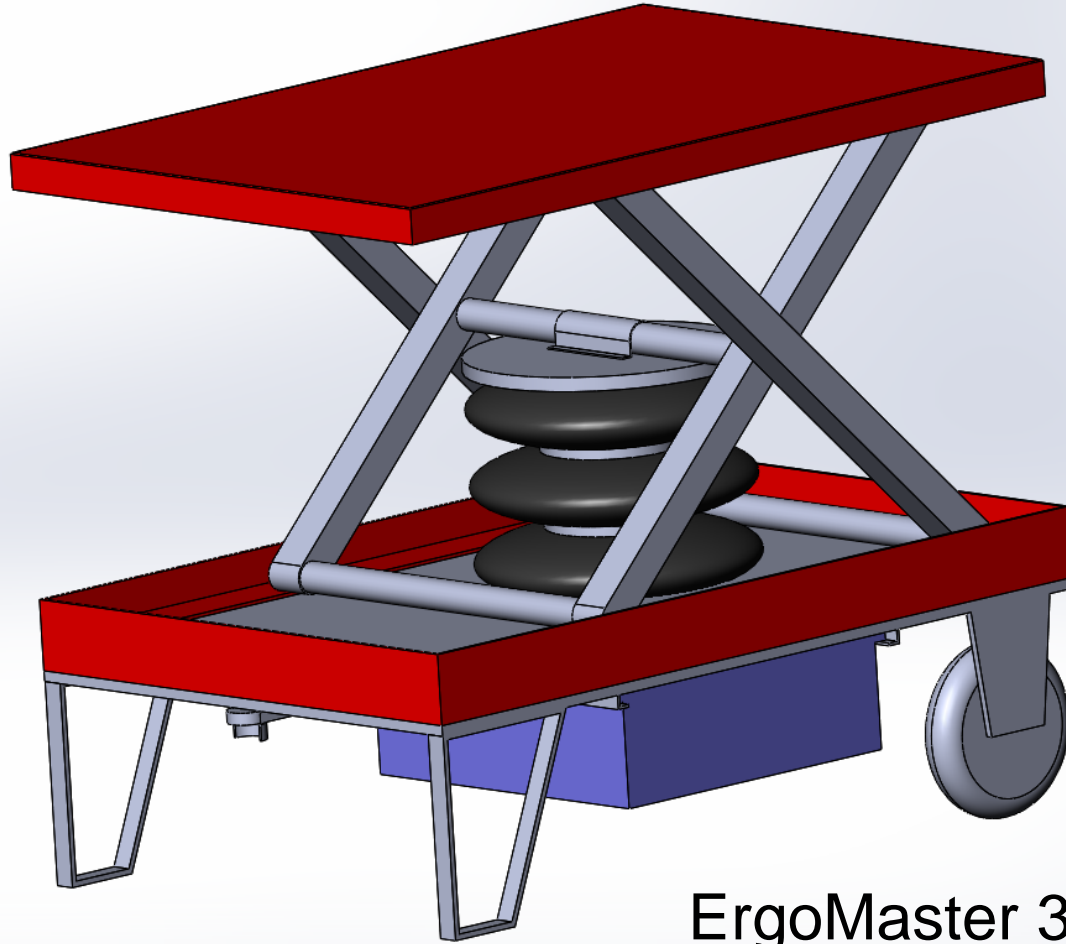
Quelle: MORGEN & MORGEN, Stand April 2013

Vorstellung
des Konzeptes

Hallenum-
gestaltung

Kosten und
Amortisierung

Vorteile und
Nutzen



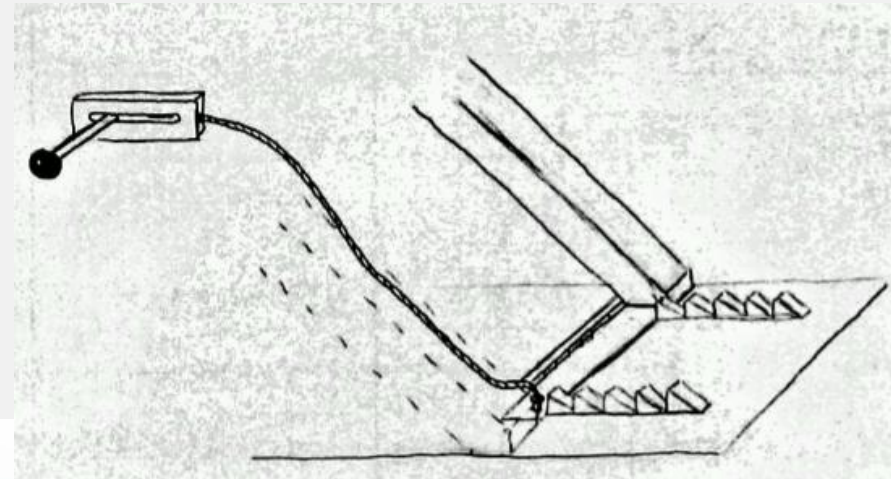
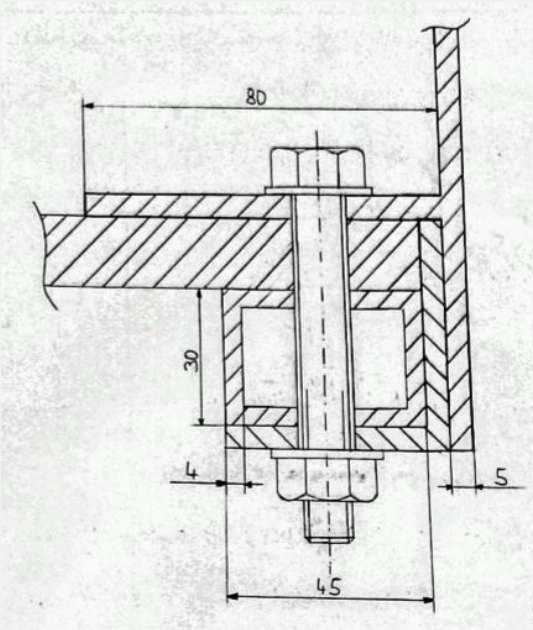
ErgoMaster 3000

Vorstellung des Konzeptes

Hallenum- gestaltung

Kosten und Amortisierung

Vorteile und Nutzen

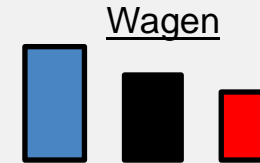
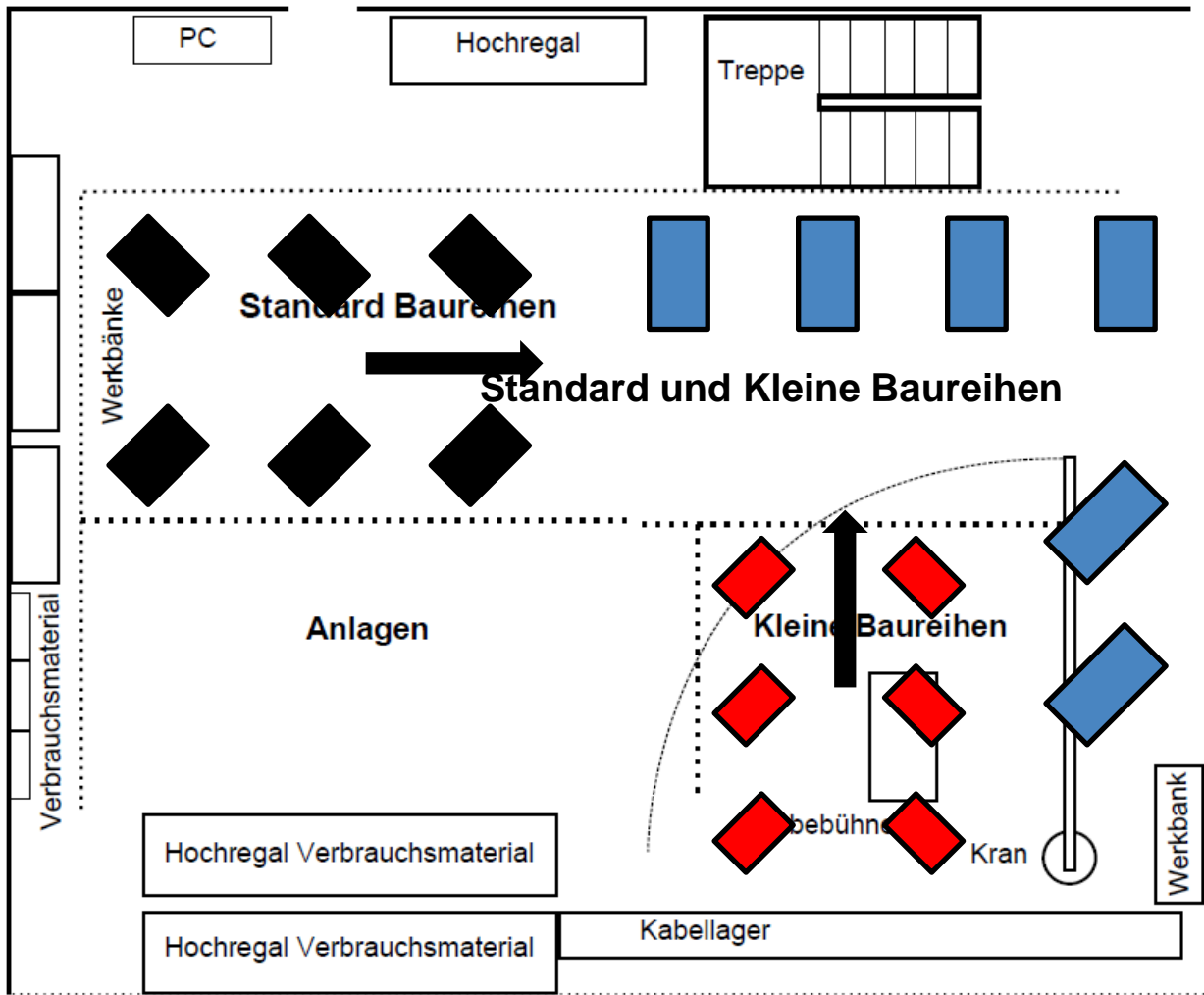


Vorstellung des Konzeptes

Hallenumgestaltung

Kosten und Amortisierung

Vorteile und Nutzen



Optimierung von Elektromontagearbeitsplätzen unter ergonomischen Gesichtspunkten

19.11.2014

StartIng!

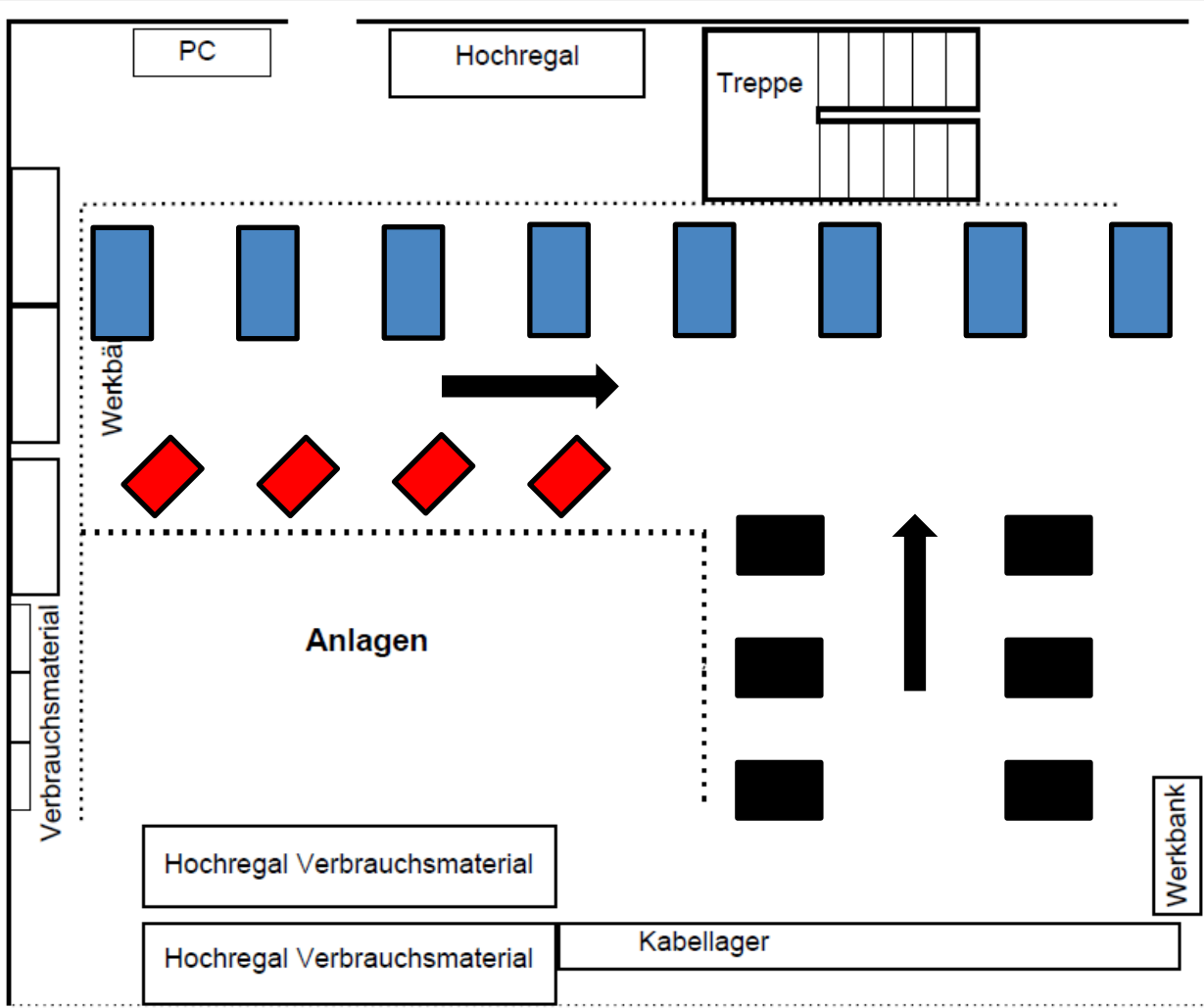
5

Vorstellung des Konzeptes

Hallenumgestaltung

Kosten und Amortisierung

Vorteile und Nutzen



Wagen



Optimierung von Elektromontagearbeitsplätzen unter ergonomischen Gesichtspunkten

19.11.2014

StartIng!

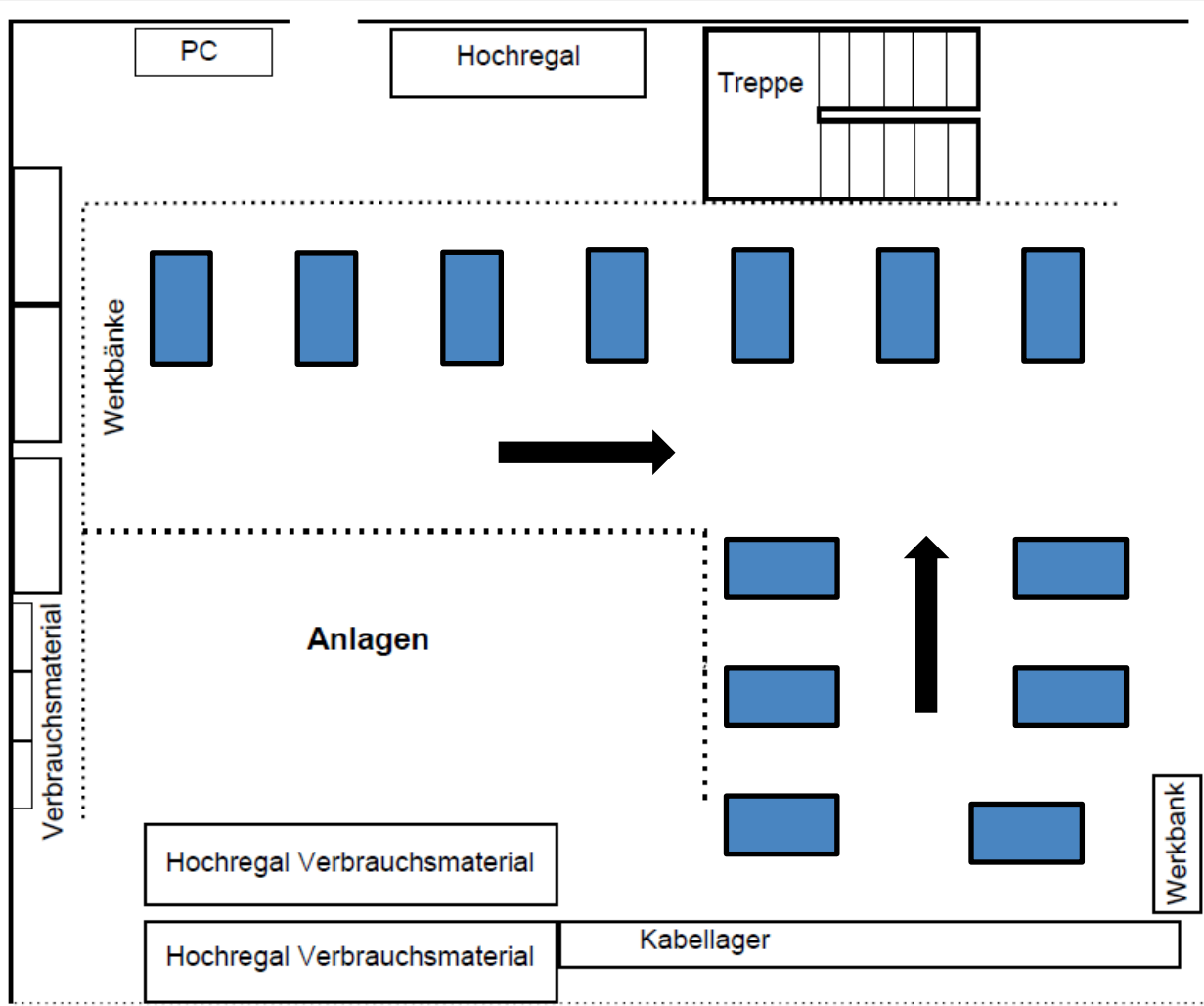
6

Vorstellung des Konzeptes

Hallenumgestaltung

Kosten und Amortisierung

Vorteile und Nutzen



Wagen



Optimierung von Elektromontagearbeitsplätzen unter ergonomischen Gesichtspunkten

19.11.2014

StartIng!

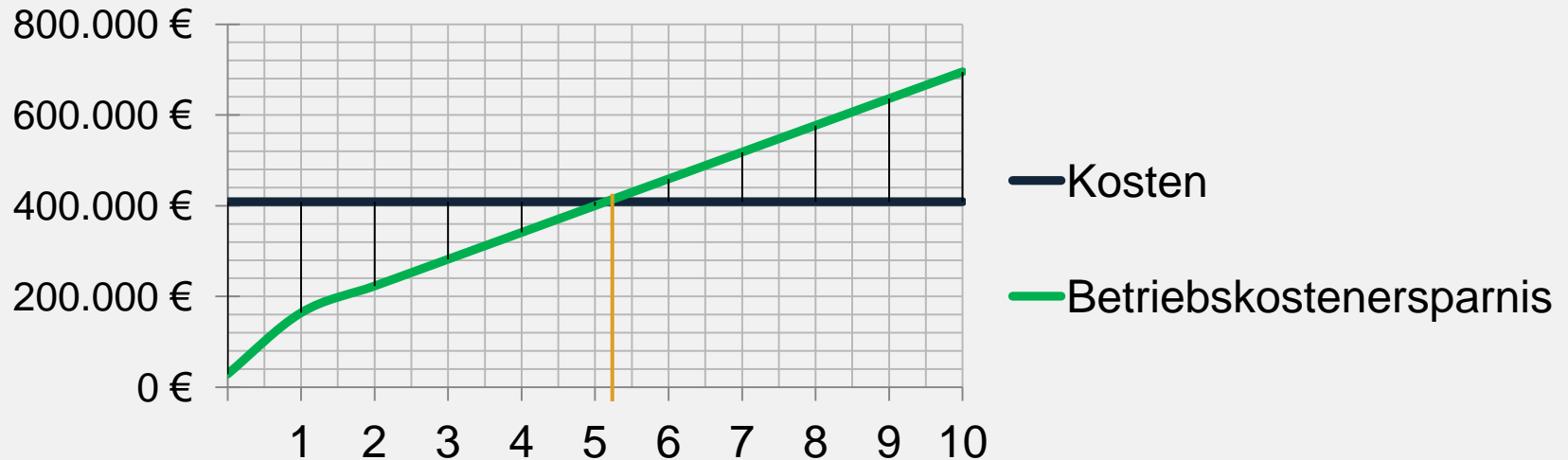
Vorstellung des Konzeptes

Hallenumgestaltung

Kosten und Amortisierung

Vorteile und Nutzen

Amortisierung in 5 Jahren und 2 Monaten



Kosten	Betriebskostensparnis
Anschaffungskosten	Krankheitsbedingter Ausfall
Lohnkosten Ingenieure	Zeitersparnis
Montagekosten	Produktionsausfall

Vorstellung des
Konzeptes

Hallenum-
gestaltung

Kosten und
Amortisierung

Vorteile und
Nutzen

- Wegfall von Kran/ Hebebühne
- Wirtschaftlichkeit
- gegebene Umstände werden genutzt
- Individuelle Arbeitshöhe
- Flexibilität



Amortisierung nach 5 Jahren

eindeutige Zuordnung Loseile

Beibehaltung Montagehalle

>10 Arbeitsplätze Standard-Baureihen

ergonomische Gestaltung

schneller Zugang zu Spezialwerkzeuge

Betriebssicherheit

Flexibilität

gesamter Hallenbereich flexibel

vorhandene Transportwagen bleiben

maximales Gesamtnutzen

wartungsfreundlich

Verkürzung der Prozesszeiten

sicherer Zugang zu Verbrauchsmaterial

Literaturverzeichnis/ Quellen

- (1) <http://german.alibaba.com/product-gs/2-5ton-pneumatic-floor-jack-car-air-jack-pneumatic-jack-air-jak-car-air-jack-airbag-jack-pneumatic-car-jack-with-rohs-541658063.html>
- (2) Fischer, Ulrich: *Tabellenbuch Metall*. 44. neu bearbeitete Auflage. Haan-Gruiten: Verlag Europa- Lehrmittel Nourney, 2008.
- (3) Hoischen, Hans: *Technisches Zeichnen*. 33. überarbeitete und aktualisierte Auflage. Berlin: Cornelsen (u.a.), 2011.