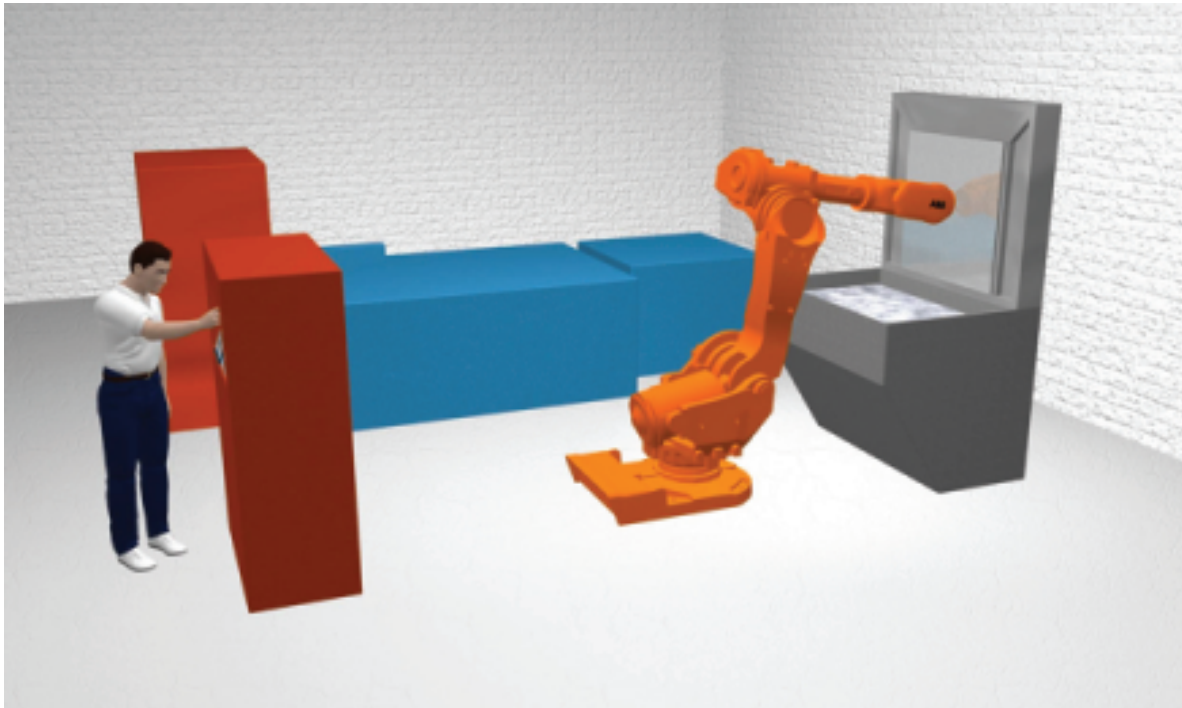


Masterarbeit Nr. 07-001

# Inkrementelles Umformen von Blechen mittels Wasserstrahl

Vorname Nachname und Vorname Nachname



Betreuer: Vorname Nachname, Vorname Nachname

Institut für Virtuelle Produktion  
Prof. Dr. Pavel Hora  
ETH Zürich

22.02.2017

ETH Zürich  
Institut für virtuelle Produktion  
CLA F 07.0  
Tannenstrasse 3  
8092 Zürich

Telefon: +41 (0)44 632 26 10  
Fax: +41 (0)44 632 11 65

[sek@ivp.mavt.ethz.ch](mailto:sek@ivp.mavt.ethz.ch)  
[www.ivp.ethz.ch](http://www.ivp.ethz.ch)

## Bestätigung der Eigenständigkeit

(DEUTSCH/ENGLISCH bitte nicht verwendete Version löschen)

Ich bestätige, die vorliegende Arbeit selbständig und in eigenen Worten verfasst zu haben. Davon ausgenommen sind sprachliche und inhaltliche Korrekturvorschläge durch die Betreuer und Betreuerinnen der Arbeit. Ich bestätige mit meiner Unterschrift:

- Ich habe keine im Merkblatt "Zitier-Knigge" beschriebene Form des Plagiats begangen.
- Ich habe alle Methoden, Daten und Arbeitsabläufe wahrheitsgetreu dokumentiert.
- Ich habe keine Daten manipuliert.
- Ich habe alle Personen erwähnt, welche die Arbeit wesentlich unterstützt haben.
- Ich nehme zur Kenntnis, dass die Arbeit mit elektronischen Hilfsmitteln auf Plagiate überprüft werden kann.

Ort, Datum:

Unterschrift(en):

## Confirmation of originality

(DEUTSCH/ENGLISCH bitte nicht verwendete Version löschen)

I hereby confirm that I am the sole author of the written work here enclosed and that I have compiled it in my own words. Parts excepted are corrections of form and content by the supervisor. With my signature I confirm that

- I have committed none of the forms of plagiarism described in the - Citation etiquette - information sheet.
- I have documented all methods, data and processes truthfully.
- I have not manipulated any data.
- I have mentioned all persons who were significant facilitators of the work.
- I am aware that the work may be screened electronically for plagiarism.

Place, date:

Signature(s):

## **Vorwort**

Einführung und Motivation.

## **Zusammenfassung**

Zusammenfassung in Deutsch.

## **Abstract**

Summary in english.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Erklärung der Eigenständigkeit</b>	<b>i</b>
<b>Vorwort</b>	<b>ii</b>
<b>Zusammenfassung</b>	<b>iii</b>
<b>Abstract</b>	<b>iv</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>vi</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>vii</b>
<b>Bezeichnungen</b>	<b>viii</b>
<b>1 Hauptteil Arbeit Kapitel 1</b>	<b>1</b>
1.1 Unterkapitel 1.1 . . . . .	1
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>5</b>
<b>Nachwort</b>	<b>6</b>
<b>A Anhang</b>	<b>7</b>
A.1 Anhang Kapitel . . . . .	7

**Tabellenverzeichnis**

1	Wichtige Bezeichnungen . . . . .	viii
2	Beispieltabelle . . . . .	1
3	Beispieltabelle123 . . . . .	1



## Abbildungsverzeichnis

1	default . . . . .	2
2	Beispiel . . . . .	3

## Bezeichnungen

Bezeichnung	Erklärung
Bezeichnung1	Erklärung1
Bezeichnung2	Erklärung2

Tabelle 1: Wichtige Bezeichnungen

# 1 Hauptteil Arbeit Kapitel 1

Der Hauptteil der Arbeit wird in solchen Files verfasst. Dabei kann der Übersichtlichkeit halber für jedes Kapitel ein neues solches File erstellt werden.

Genau.

## 1.1 Unterkapitel 1.1

Hier das erste Unterkapitel. Beispiel einer Tabelle:

a	b	c
1	2	3

Tabelle 2: Beispieltabelle

### 1.1.1 Text 1

Text Text

Text

#### test 1

asdfasdfasf—

sdfgsdfgg

### 1.1.2 nochmal

#### test 3

asfdflkhjweprotiquzwegofinergh

$$\int \vec{E} \cdot d\vec{s} = \oint (\vec{v} \times \vec{B}) \cdot d\vec{s} - \iint \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{A} \quad (1.1)$$

$$\oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = \underbrace{\oint (\vec{v} \times \vec{B}) \cdot d\vec{s}}_{\text{Bewegung}} - \underbrace{\iint \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} d\vec{A}}_{\text{Ruhe}} \quad (1.2)$$

Und hier ist die Referenz auf eine Gleichung dazu: Gleichung 1.1 und Gleichung 1.2 Text Text Text

a	b
1	2

Tabelle 3: Beispieltabelle123



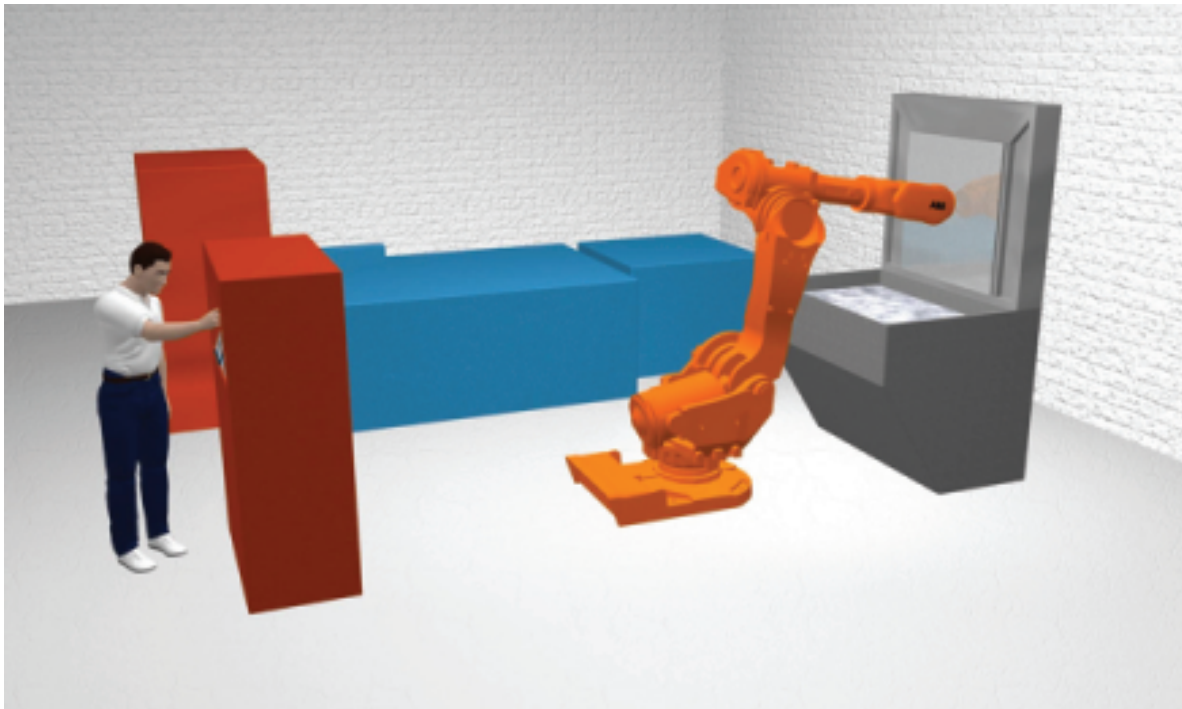


Abbildung 2: Beispiel

[illegible]



## Literatur

- [1] P. Hora. *Umformtechnik II - Methoden der numerischen Umformtechnik*. ETH Zürich, 2006.

## **Nachwort**

Nachwort, Danksagung und Ausblick.



## **A Anhang**

### **A.1 Anhang Kapitel**

Hier kommt alles rein, was im Hauptteil der Arbeit keinen Platz mehr fand.