

Pflichtenheft

24. September 2014

Cross-Compiler von Python nach C++

Version: 0.1

Felix Hensch  
Julian Buchhorn

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zielbestimmung</b>	<b>2</b>
1.1 Musskriterien . . . . .	2
1.2 Wunschkriterien . . . . .	2
1.3 Abgrenzungskriterien . . . . .	2
<b>2 Produkteinsatz</b>	<b>2</b>
2.1 Anwendungsbereiche . . . . .	2
2.2 Zielgruppen . . . . .	2
<b>3 Produktübersicht</b>	<b>2</b>
<b>4 Produktfunktionen</b>	<b>2</b>
<b>5 Produktdaten</b>	<b>2</b>
<b>6 Produktleistungen</b>	<b>2</b>
<b>7 Qualitätsanforderungen</b>	<b>2</b>
<b>8 Benutzungsoberfläche</b>	<b>3</b>
<b>9 Technische Produktumgebung</b>	<b>3</b>
9.1 Software . . . . .	3
9.2 Hardware . . . . .	3
9.3 Orgware . . . . .	3
<b>10 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung</b>	<b>3</b>
10.1 Software . . . . .	3
<b>11 Ergänzungen</b>	<b>3</b>

# 1 Zielbestimmung

Es soll ein Cross-Compiler von Python nach C++ entwickelt werden. Zu Beginn wird ein einfaches Testprogramm entwickelt, erstmal nur mit dem Ziel zu verstehen wie ein Compiler grundsätzlich funktioniert.

## 1.1 Musskriterien

- Übersetzen eines einfachen Python Programms nach C++
- Erweiterbarkeit

## 1.2 Wunschkriterien

- Vereinfachung von Rechenausdrücken
- 

## 1.3 Abgrenzungskriterien

- 
- 

# 2 Produkteinsatz

## 2.1 Anwendungsbereiche

## 2.2 Zielgruppen

# 3 Produktübersicht

# 4 Produktfunktionen

# 5 Produktdaten

/D10/

Befehlssätze der Programmiersprachen

/D20/

Zuordnungen der Befehle aus Python zu denen aus C++

# 6 Produktleistungen

/L10/

# 7 Qualitätsanforderungen

Produktqualität	Sehr gut	Gut	Normal	Nicht Relevant
Funktionalität				
Zuverlässigkeit				
Benutzbarkeit				
Effizienz				
Änderbarkeit				
Übertragbarkeit				

## **8 Benutzungsoberfläche**

## **9 Technische Produktumgebung**

### **9.1 Software**

Python in der Version ???

C++11

### **9.2 Hardware**

Desktop-Computer

### **9.3 Orgware**

keine

## **10 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung**

### **10.1 Software**

- Betriebssystemunabhängig
- IDE
- $\text{\LaTeX}$

## **11 Ergänzungen**

/E10/