

# Code Generation with KI:Präsentation und vergleichende Gegenüberstellung von AlphaCode,ChatGPT und PALM

Andres Chernin

November 6, 2023

## 1 Einführung

### 1.1 Die Ausgangssituation:

Beurteilung des Entwicklungsstandes des Einsatzes von KI-Systemen beim selbständigen Programmieren sowie des Verstehens und Überstragens natürlicher Sprachen zu diesem Zweck(Quellen: Veröffentlichungen der / oder im Auftrag dieser entwicklungstreibenden Firmen selbst).

### 1.2 Themafragen:

- 1.2.1 In wie weit können KIs bei der Generierung von Programming Code behilflich sein?Wird die Codegenerierung durch den Einsatz der KIs schneller und qualitativer?
- 1.2.2 Was ist die Zukunft von KIs qualitativ und quantitativ?Wie kann man sie noch verbessern?
- 1.2.3 Können KIs den Menschen bei der Codegenerierung ersetzen?

## 2 Darstellung der 3 KI's seitens der Veröffentlichungen der Firmen selbst(jeweils hinsichtlich):

- a)Ziele
- b)Methoden/Verfahrensweisen
- c)firmeneigene Beurteilung der Effizienz

### 2.1 AlphaCode

### 2.2 ChatGPT

### 2.3 PALM

## 3 Vergleich:

2.1 bis 2.3 jeweils a),b) und c).

## **4 Eigene Arbeit mit den 3 KI's :**

ahnand ausgewählter Beispiele;  
Darstellung und Vergleich

## **5 Resüme**

## **6 Anhang:**

Quellen und Veröffentlichungen