1/2

Aufgabe 3: Wortsuche-Dokument

Team-ID: ?????

Team: GaußGamz

Bearbeiter/-innen dieser Aufgabe:  
Max Humbert, Nils Stäcker

1. Oktober 2021

Inhaltsverzeichnis

[Lösungsidee 1](#__RefHeading___Toc2232_4178761632)

[Umsetzung 1](#__RefHeading___Toc2234_4178761632)

[Beispiele 2](#__RefHeading___Toc2236_4178761632)

[Quellcode 2](#__RefHeading___Toc2238_4178761632)

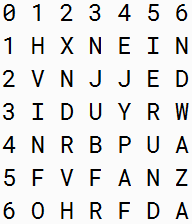
# Lösungsidee

Für die Aufgabe haben wir uns 3 verschiedene Schwierigkeitsstufen ausgedacht. In der einfachsten Schwierigkeitsstufe können die Wörter entweder vertikal und horizontal im Wortgitter verteilt werden. Die Ausrichtung der Wörter ist hierbei nur von links nach rechts bzw. von oben nach unten. In der zweiten Schwierigkeitsstufe werden die Wörter dann noch gespiegelt, so dass die Wörter nun auch von rechts nach links bzw. von unten nach oben vorkommen können. In unserer schwersten Schwierigkeitsstufe werden nun die Wörter auch noch diagonal ins Gitter eingefügt. Hierbei ist es möglich, dass die Wörter von links oben nach rechts unten oder von rechts oben nach links unten vorkommen. Auch dabei können die Wörter gespiegelt sein.

# Umsetzung

Das Verteilen der Wörter, sowie das auswählen, ob ein Wort horizontal, vertikal oder diagonal eingefügt wird, passiert völlig zufällig.

# Beispiele

Hier ist ein Beispiel einer Lösung unseres Algorithmus von „worte1.txt“ auf der Schwierigkeitsstufe 1.

# 

# 

# Quellcode