horizontale Linie

**PONG**

Felix, Dilan & Mike

## MACHBARKEITSANALYSE

# KOMPETENZEN

Unsere Gruppe besitzt alle nötigen Kompetenzen um das Projekt in vorgegebener Zeit zu realisieren. Dazu gehören:

* Objektorientiertes Programmieren (C#)
* XML Strukturen zur Speicherung von Highscores
* SFX Design mit FL Studio 12

# KOMPETENZVERTEILUNG

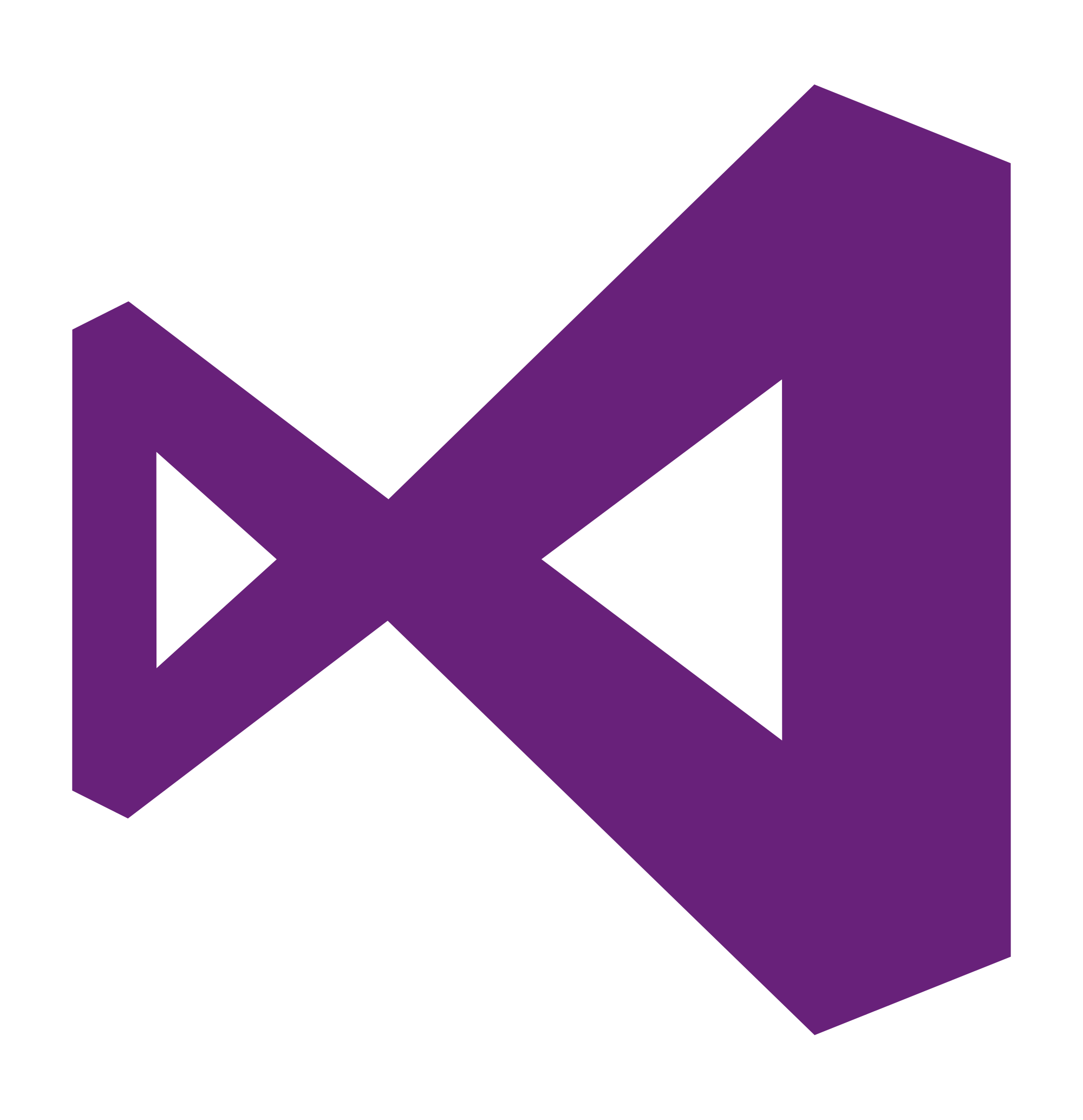
|  |  |
| --- | --- |
| Mike | * Objektorientiertes Programmieren (C#) * SFX Design mit FL Studio 12 |
| Felix | * Objektorientiertes Programmieren (C#) * XML Strukturen zur Speicherung von Highscores * SFX Design mit FL Studio 12 |
| Dilan | * Objektorientiertes Programmieren (C#) |

# 

# SOFTWARE

VORHANDEN

FEHLT

* Entwicklungsumgebung Visual Studio 2019
* System.Drawing Library
* Digital Audio Workstation FL Studio 12

# HARDWARE

VORHANDEN

FEHLT

* Windows PC

# PERSONELLE UND ZEITLICHE RESSOURCEN

* Das Projekt wird bis spätestens 21.7.2019 fertiggestellt sein.

## 

## PFLICHTENHEFT

Es wird eine Anwendung für Windows erstellt. Das zu programmierende Spiel heißt „PONG“.

Folgende Funktionen müssen enthalten sein:

Auf dem Spielfeld sind ein Spieler links und der andere rechts. Jeder Spieler kontrolliert ein Paddel. Die Spieler müssen versuchen einen herumfliegenden Ball daran zu hindern hinter den eigenen Paddel zu fliegen. Die Paddel sind Rechtecke die sich nur vertikal bewegen können.

Der Ball prallt von der oberen und unteren Spielfeldbegrenzung ab, unterliegt keiner Gravitation.

Er fliegt weiter nach oben wenn der Paddel den Ball mit dem oberen Ende trifft und weiter nach unten wenn er am unteren Ende getroffen wird.

Ein Einzel- und Mehrspielermodus ist vorgesehen. Optional wird eine verbesserte KI für einen besseren Gegenspieler eingebaut.