### ARCHITEKTUR

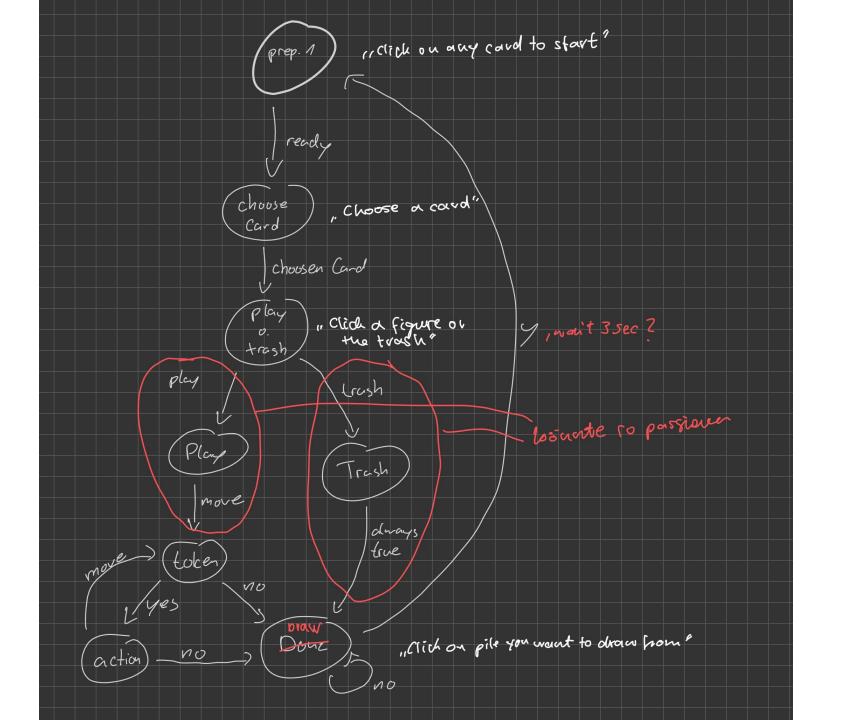
Marten Buchmann, Katinka Feltes, Carl Gathmann, Helen Kuswik

#### Erläuterungen zur Architektur

- Model-View-Controller gewählt
  - → CliController regelt den Spielablauf für Cli-View
  - → GuiControlle regelt den Spielablauf für Gui-View
  - → Model entspricht der Klasse Game (und weiteren Klassen, auf die Game zugreift), in der die Funktionalität des Spiels implementiert ist
- Exceptions werden bei uns spezifischer ausgegeben:
  - → "!Invalid move":
    - falsche Zahl: "Please enter a number between x and y"
    - keine Zahl: "Input must be an Integer"
    - falsche Karte: "There is no card greater than 10" / "Please enter one of the options above"
    - Zustimmung: "Please enter either y or n"
    - Eingabe von Stapel/Hand: "Please enter either r,g,b,o or p" / "Please enter either r,g,b,o,p or h (hand)"
  - → "!Move not allowed":
    - Karte ziehen: "You fool: this pile is empty" / "You can't draw a card you just trashed"
    - Karte spielen: "Card is not in hand" / "Card does not fit into pile" / "This figure can't move this far"
    - Karte abwerfen: "Card is not in hand" / "Card is null or different color than the pile"
    - Spiral-Token: "You can not go to the field you came from"
    - Goblin-Token: "Card is not in hand"
- Tokens als Interface implementiert, damit dem Spielfeld generell Tokens zugeordnet werden können und weil sie alle die gleichen Grundfunktionen (Action, Name, collectable) haben
- Interface PlayerLogic, dass bei Spielentscheidungen gefragt wird. Entscheidungen funktionieren dann unterschiedlich, je nachdem ob Spieler AI (Algorithmus entscheidet) oder Human (Spielerinput) ist

## Vorüberlegungen zum GUI

# Points: 2 Kl1: 3 Fred: 6 DIRE HORROR LAND Tokens: 1x2 2x 4x 1 1x 1 Active Player: Such Afreat Player Game discarding Piles: Played Cards: 5 5 (aras:



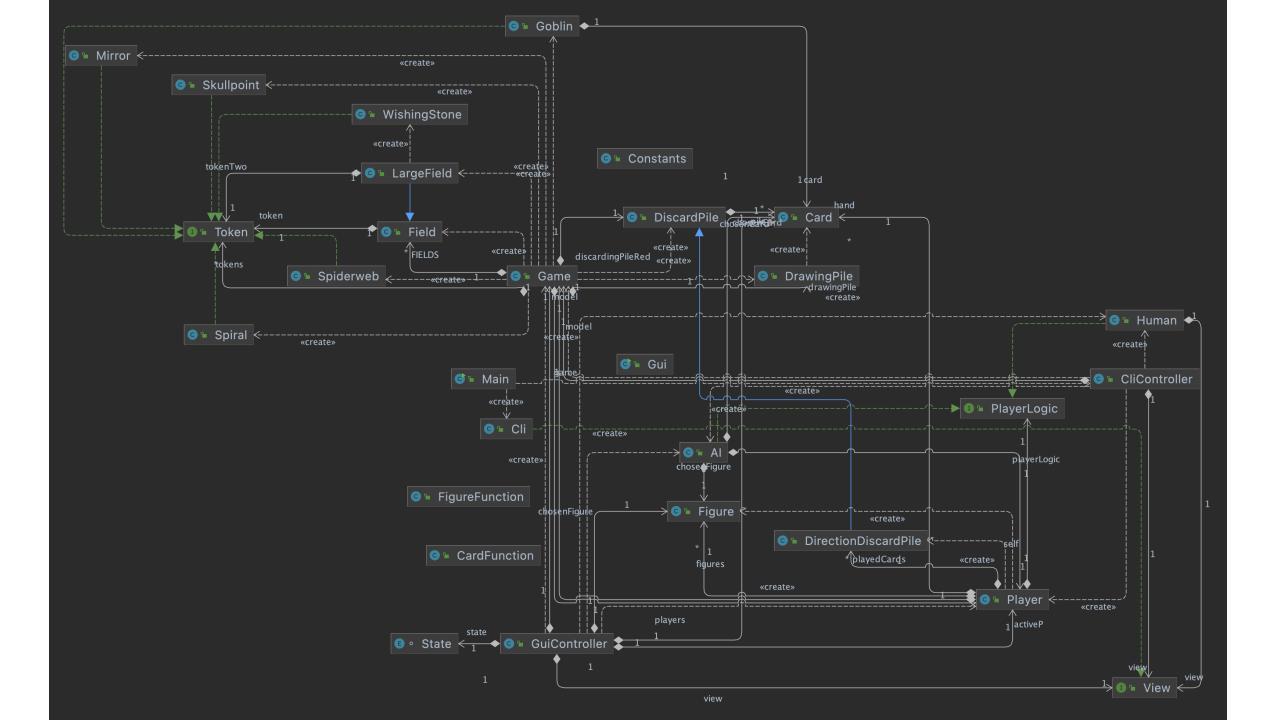
## Vorüberlegungen zur KI

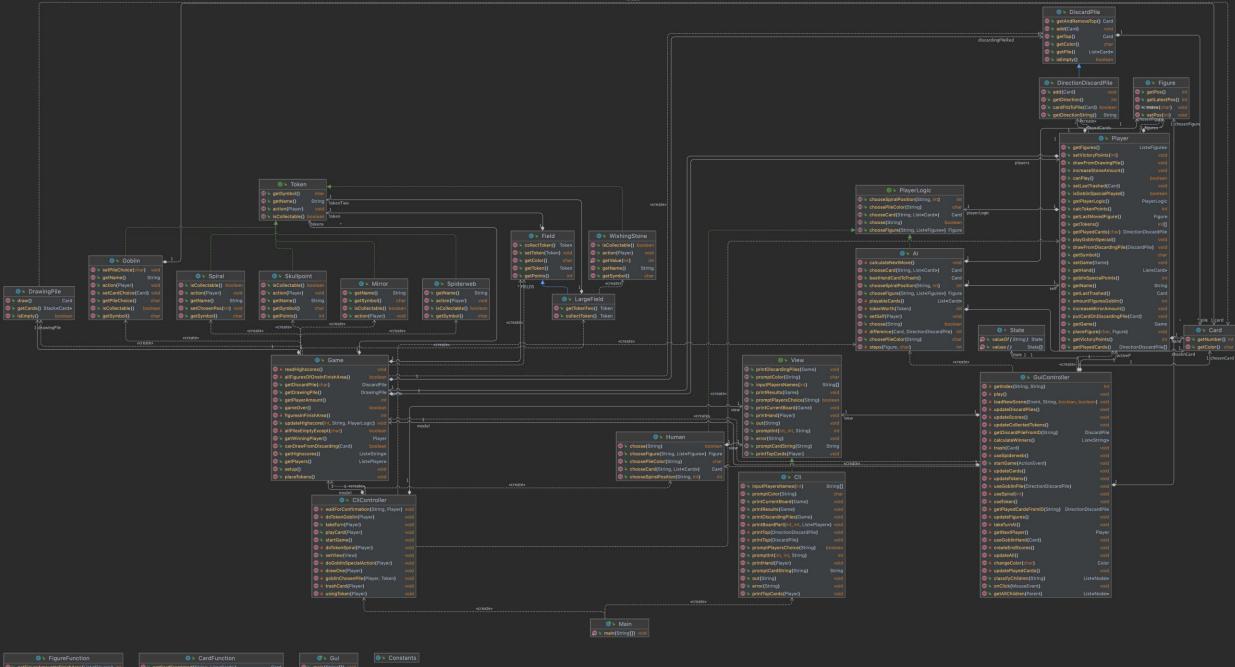
weit nach vorne	Punlite + Schritte (am Endo beine neue Fig) weil negatives Gewinn =) Folybe + Fig	# Schvitte + 2 Punkegewinn 0,5
Billevenz zu gelegten zahlen	—) methode: beste vifferent beinn legen einer Farbe?	- piqueeng 2,5
Tolow: Goblin Mirror Shullpoint Spiderweb Spiral Wishing	Nuv gut, wenn schou andere Goblius oder schlechte Kauten/stapol  So viel wert wie stone Plut  Purult & Went 1-4  So 4 schritte weiter im Durchschnitt  Ok -> schwer zu machen tho -> egal von wertung her  Super, wenn nicht schon 5	+ 10 wenn #Goblin 2  and not played  4 3 wenn #618 not Played over schlective Kontein  soust + 0  +/- curventTohen value  + Plut  + 4 (weil auch noch neues Tohen dazu) > Gut  + 0  +2,8 · mirrors weil 0

wicht our

. meln neven vei (Token sourt zu mächtig

# Klassendiagramm





FigureFunction
 getFigureAmountnFinishArea(List=Figure>) Int
 spiderwebisPossible(Figure) boolean
 spiderwebisPossible(Figure) boolean
 spetFigureAmountnField(int, List=Figure>) Int
 spetFigureAmountnField(int, List=Figure>) Figure
 spetFigureSphos(int, List=Figure>) Figure
 spetFigureSphos(int, List=Figure>) Figure

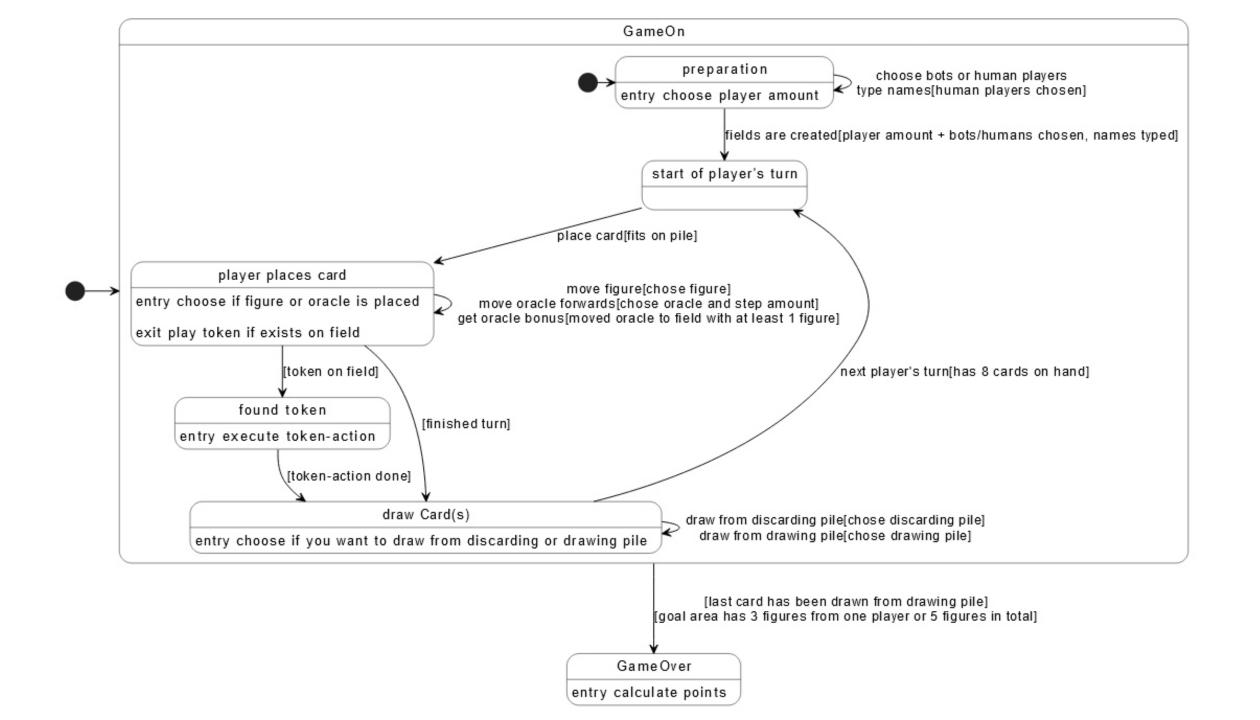
CardFunction

Solution (Card
Card)

Card

Constants

#### ZUSTANDSDIAGRAMM



#### SEQUENZDIAGRAMM

