

# Die Klasse Player

Simon Döring

Die Klasse Player repräsentiert einen Spieler. Der eigene Spieler kann in der RandomLogic durch die Variable **currentPlayer** oder mithilfe der GameState Funktion *getCurrentPlayer()* abgefragt werden. Der gegnerische Spieler kann ebenfalls mithilfe einer Methode von GameState bestimmt werden (*gameState.getOtherPlayer()*).

Die Klasse Player besitzt viele Funktionen, welche einen Informationen über den Spieler geben:

java.util.List<CardType>	<i>getCards()</i> Gibt die für diesen Spieler verfügbaren Hasenkarten zurück.
java.util.List<CardType>	<i>getCardsWithout(CardType type)</i> Gibt Karten ohne bestimmten Typ zurück.
int	<i>getCarrots()</i> Die Anzahl an Karotten die der Spieler zur Zeit auf der Hand hat.
int	<i>getFieldIndex()</i> Die aktuelle Position der Figur auf dem Spielfeld.
Action	<i>getLastNonSkipAction</i> Gibt letzte Aktion des Spielers zurück.
sc.shared.PlayerColor	<i>getPlayerColor()</i> Die Farbe dieses Spielers auf dem Spielbrett
int	<i>getSalads()</i> Die Anzahl der Salate, die dieser Spieler noch verspeisen muss.
boolean	<i>inGoal()</i> Überprüft, ob Spieler im Ziel.
boolean	<i>ownsCardOfType(CardType type)</i> Überprüft ob Spieler bestimmte Karte noch besitzt



Die Vollständige API ist in </doc/sc/plugin2018/Player.html> zu finden.

Die Meisten dieser Funktionen sind selbsterklärend. Dennoch sind hier einige Beispiele angegeben:

```
System.out.print("Du hast noch folgende Karten: ");
for(CardType c : currentPlayer.getCards()){
    System.out.print(c + " ");
}System.out.println();
```

Dies würde alle Karten ausgeben, welche man noch hat.

```
if(currentPlayer.inGoal() && !currentPlayer.getCards().isEmpty()){  
    System.out.println("Was fuer eine Verschwendung.");  
}
```

Die If-Bedingung würde dann ausgeführt werden, wenn man im Ziel ist, allerdings noch Karten hat.

Eine weitere wichtige Funktion ist *getFieldIndex*. Diese Funktion wird häufig im Dokument „Hase\_Igel\_Spielbrett“ verwendet.

Neben diesen Funktionen existieren noch einige „Setter“. Diese sind allerdings hauptsächlich für den Server notwendig und haben einen geringen praktischen Nutzen für uns.

## Aufgabe

Schreibe eine If-Bedingung, welche abfragt, ob beide Spieler auf dem selben Feld sind. Da dies nur möglich ist, wenn man auf dem Start- Zielfeld ist, soll zunächst abgefragt werden, ob der aktuelle Spieler auf dem Start- Zielfeld ist. Tipp: Es gibt die Funktion *getTypeAt* der Klasse *Board*. Weiter Informationen sind im Dokument „Hase\_Igel\_Spielbrett“ zu finden.