

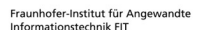
PROGRAMMIEREN IN OTREE

PhD-Promotionskolleg

Wissenschaftsraum „Verhaltensökonomik und gesellschaftliche Transformation“

Sommersemester 2025

Dr. Janina Kraus



AUTOMATISIERTES TESTEN

AUTOMATISCHE TESTS DURCHFÜHREN

- Insbesondere bei vielen Runden / Personen sehr hilfreich
- In jeder App, die getestet werden soll, eine neue Datei test.py anlegen
- Jede Seite muss hier aufgenommen werden, WaitPages aber nicht
- Bei Seiten mit Input Felder, muss dann entweder ein genauer Eintrag vorgegeben werden oder eine Spanne, aus der zufällig ein Eintrag genommen wird



TESTS.PY (1/3)

- Zunächst angeben, dass es sich um einen PlayerBot handelt und ihr de otree Frame nutzen wollt:

```
from . import *
```

```
class PlayerBot(Bot):  
    def play_round(self):
```

- Testen von Seiten ohne Input:

```
yield Name_Seite
```

- Testen von Seiten mit festem Input (bspw. Kontrollfragen):

```
yield Name_Seite, dict(comprehension1=3, comprehension2=2)
```



TESTS.PY (2/3)

- Testen von Seiten mit flexiblem Input (bspw. der Beitrag od. Punishment):

```
yield Name_Seite, dict(kept=random.randint(0,C.ENDOWMENT))
```

```
yield Name_Seite, dict(risiko=random.choice([1,5]))
```

- Variablen Input oder Seiten nach fester Liste anzeigen

```
test_list = [1,5,8,12]
```

```
yield Name_Seite, dict(variable=random.choice(test_list))
```

```
if self.round_number in test_list
```

```
    yield Name_Seite
```



TESTS.PY (3/3)

- Wichtig: Wenn Seiten nur in bestimmten Runden oder bei manchen Spielern angezeigt werden, muss das auch in test.py angegeben werden

- Seite wird nur in bestimmten Runden angezeigt:

```
if self.round_number == 1:
```

```
    yield Introduction
```

- Seite wird nur bestimmten Spielern angezeigt:

```
if self.player.id_in_group == 1:
```

```
    yield Offer
```



TEST DURCHFÜHREN

Zwei Möglichkeiten:

- In settings.py bei Session_Configs weitere Zeile ergänzen:

use_browser_bots=True

→ Dann über den lokalen Server testen und alle Links öffnen

- Alternativ: über die command-line (also Eingabeaufforderung oder Powershell)

otree test **diktator 6** → läuft „still“ Hintergrund ab

otree browser_bots **diktator 6** → öffnet den Browser und Spiel läuft durch

diktator: name in settings.py

6: Anzahl an Testspieler



JANINA KRAUS

Leuphana University Lüneburg | Institute of Economics |
Universitätsallee 1 | 21335 Lüneburg | Germany |
janina.kraus@leuphana.de

