

Classroom 50: Wie bewertet wird

Die Bewertung macht [pygrader50](#) — pytest für die Funktion, pylint für den Stil. Beides zählt zur Note.

Die drei Konfigurationsdateien

Format wie bisher in den BZZ-Templates, es ändert sich nichts am Inhalt:

Datei	Inhalt
unittests.json	welche Tests laufen, mit Timeout und Punkten
lint.json	welche Dateien gelintet werden und wie viele Punkte das gibt
pylintrc	pylint-Konfiguration

[unittests.json](#)

```
[
  { "name": "test_ggt", "function": "test_ggt", "timeout": 10,
    "points": 2 }
]
```

[lint.json](#)

```
{ "files": ["main.py"], "ignore": [], "max": 5 }
```

Vorlage: [examples/bundle](#) im pygrader50-Repository.

Wo die Dateien gesucht werden

Pro Datei, in dieser Reihenfolge:

1. <CLASSROOM>/autograders/<SLUG>/ im Config-Repo (das *Bundle*). Von der Lehrperson kontrolliert, für Lernende nicht editierbar.
2. .github/autograding/ im Studi-Repo. Der bisherige Ort, bleibt als Fallback.
3. \$PYGRADER50_CONFIG_DIR — nur für lokale Entwicklung.

Fehlt beides, wird eine **0/0**-Abgabe aufgezeichnet und im Log gewarnt. Der Job wird dabei absichtlich nicht rot: Eine Aufgabe ohne hinterlegte Bewertung ist ein Konfigurationsstand, kein Infrastrukturfehler.

Der Fallback auf .github/autograding/ erlaubt einen Rollout in Ruhe: Die Templates funktionieren unverändert weiter, während die Bundles nach und nach ins Config-Repo wandern.

Ein Bundle anlegen

```
classroom50/  
└─ <CLASSROOM>/  
   └─ autograders/  
      └─ <SLUG>/  
         ├── unittests.json  
         ├── lint.json  
         └─ pylintrc
```

Nach dem Push bündelt der Workflow `publish-pages` den Ordner zu `autograders/<SLUG>.tar.gz`; der Runner entpackt ihn und `pygrader50` liest von dort.

Kein `autograder.py` und keine `tests.json` in diesen Ordner legen. Beides hat Vorrang vor dem Klassen-Default und würde damit die BZZ-Bewertung — und insbesondere das Linting — für diese Aufgabe abschalten.

Punkte

Unittests

Ein Eintrag pro Testfall. `passed` heisst: volle Punktzahl erreicht. Jeder Fall läuft als **eigener** `pytest`-Aufruf mit eigenem Timeout, damit ein hängender Test die übrigen nicht mitreisst.

Linting

Ein einziger Eintrag Linting:

```
Punkte = pylint-Note / 10 * max  
passed = Punkte > 0
```

Eine Konventionsmeldung kostet also **Punkte**, färbt den Commit-Status aber nicht rot. Ohne diese Regel wäre praktisch jeder Commit rot.

Bei wenigen Statements und einem E...-Fehler wird die pylint-Note negativ und auf 0 geklemmt.
Linting: 0 ist in dem Fall korrekt, kein Defekt.

Rundung

`result.json` verlangt **ganze Zahlen**, es wird gerundet. Der exakte Wert steht im Feedback-Text.

Beispiel-Feedback

```
### classroom50 autograde: 0/7
```

```
## Unittests
```

name	feedback	expected	actual	points	max
test_ggt	Assertion Error	8	None	0	2

```
**0.00/2.00 Points (0.00%)**
```

Die Spalten *expected* und *actual* stammen aus dem pytest-Hook `pytest_assertrepr_compare`, der vor dem Lauf ins Checkout kopiert wird.

Warum nicht die deklarativen Tests von Classroom 50

Classroom 50 bringt mit `tests.json` einen deklarativen Weg mit. Die BZZ benutzt ihn bewusst nicht:

- Der Runner löst eine aufgaben-eigene `tests.json` **vor** dem Klassen-Default auf. Eine Aufgabe mit deklarativen Tests bekommt also kein Linting mehr.
- Im deklarativen Pfad wäre entweder die proportionale Lint-Note **oder** der grüne Commit-Status zu haben, nie beides: Der Interpreter setzt success nur, wenn *alle* Zeilen passed sind, und vergibt das Flag selbst.

Pro Aufgabe lässt sich beides nicht mischen — pro Klasse schon. Deshalb stehen alle Aufgaben auf „autograder“: „default“.

Was pygrader50 bewusst nicht tut

- **Keine Zusatzfelder in `result.json`.** CLI und Dashboard von Classroom 50 parsen strikt; alles Menschenlesbare gehört in den Release-Text.
- **Kein `$GITHUB_OUTPUT`.** Status und Zusammenfassung leitet der Runner selbst aus `result.json` ab — ein Kanal weniger, der auseinanderlaufen kann.
- **Kein `pip install -r requirements.txt`** aus dem Studi-Repo. `pygrader50` bringt eigene, gepinnte Abhängigkeiten mit; das hält die Bewertung reproduzierbar. Ausserdem sind die alten Template-Pins auf Python 3.14 nicht lauffähig.

Lokal ausprobieren

```
cd /pfad/zum/studi-repo
CLASSROOM=<CLASSROOM> \
ASSIGNMENT=<SLUG> \
SUBMISSION_TAG=submit/2026-08-13T12-00-00Z-abc1234 \
OWNER=anna \
```

```
python -m pygrader50  
cat release-body.md
```

Ohne RUNNER_TEMP entfällt die Bundle-Suche, es zählt also .github/autograding/ im Checkout.
Details: [CLI-Referenz](#).

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/howto/git/classroom50/bewertung?rev=1786698776>

Last update: **2026/08/14 11:12**

