

Das classroom50-Repository

Jede Klasse hat ein privates Repository `<ORG>/classroom50`. Es ist die **einzige** Konfigurationsquelle des Klassenzimmers: Aufgaben, Klassenliste, Autograder, Resultate und die Workflows liegen dort. Angelegt wird es von `gh teacher classroom add`.

Aufbau

```

classroom50/
├── .github/workflows/
│   ├── autograde-runner.yaml    ← zentraler Reusable Workflow (von gh
teacher)
│   └── publish-pages.yaml       ← stellt Autograder und Bundles auf GitHub
Pages
├── collect-scores.yaml          ← sammelt nachts alle Releases ein
├── moodle-sync.yaml             ← BZZ-eigen: Übertrag nach Moodle
└── <CLASSROOM>/                ← ein Ordner pro Klassenzimmer
    ├── classroom.json           ← Kurzname und Stammdaten
    ├── assignments.json         ← alle Aufgaben, Templates, Termine
    ├── roster.csv               ← Klassenliste (Anzeigedaten)
    ├── autograder.py            ← Klassen-Default: startet pygrader50
    ├── autograders/<SLUG>/      ← optional: Bewertungs-Bundle je Aufgabe
    ├── scores.json              ← eingesammelte Resultate
    └── moodle-state.json        ← was schon nach Moodle übertragen wurde

```

Ein Repository kann **mehrere** Klassenzimmer enthalten — je einen Ordner. Der Ordnername ist der Kurzname aus `classroom.json` und muss nicht dem Organisationsnamen entsprechen.

Die Pages-Site

`publish-pages` veröffentlicht Teile des Repos unter

`https://<ORG>.github.io/classroom50/`. Von dort holt der Runner bei jeder Abgabe:

Datei	URL
Klassen-Default	<code>https://<ORG>.github.io/classroom50/<CLASSROOM>/autograder.py</code>
Bewertungs-Bundle	<code>https://<ORG>.github.io/classroom50/<CLASSROOM>/autograders/<SLUG>.tar.gz</code>
Aufgabenliste	<code>https://<ORG>.github.io/classroom50/<CLASSROOM>/assignments.json</code>

Das Klassen-Segment im Pfad ist Pflicht. `.../classroom50/autograder.py` **ohne** `<CLASSROOM>/` liefert 404. Nach einem Push dauert der Deploy rund 30 Sekunden.

Wie eine Abgabe bewertet wird

Im Studi-Repo liegt `.github/workflows/autograde-runner.yml`. Die Datei wird beim Anlegen des Repos eingesetzt und ruft nur den **zentralen** Reusable Workflow des Config-Repos auf. Der Lauf wird übersprungen, wenn die Commit-Message `CLASSROOM 50` oder `NOACTION` enthält.

1. Der setup-Job liest `.classroom50.yml` aus dem Studi-Repo und den passenden Eintrag aus `assignments.json` der Pages-Site.
2. Der grade-Job holt `runner.py` von der Pages-Site und startet es.
3. `runner.py` lädt `autograders/<SLUG>.tar.gz` und sucht dann in dieser Reihenfolge: aufgaben-eigenes `autograder.py` → aufgaben-eigene `tests.json` → `<CLASSROOM>/autograder.py` → `0/0`.
4. An der BZZ greift der dritte Punkt: `<CLASSROOM>/autograder.py` installiert [pygrader50](#) in gepinnter Version und startet es im Studi-Checkout.
5. `runner.py` liest danach `result.json`, validiert es und publiziert Release und Commit-Status.

Der alte Weg über BZZ-Commons/pygrader und `py_autograding.yml` ist abgelöst. Wer ihn noch in einem Repo findet, siehe [Migration von GitHub Classroom](#).

Bewertungs-Konfiguration

Die drei Dateien `unittests.json`, `lint.json` und `pylintrc` können entweder im Studi-Repo unter `.github/autograding/` liegen (Fallback aus der GitHub-Classroom-Zeit) oder manipulationssicher als Bundle im Config-Repo unter `<CLASSROOM>/autograders/<SLUG>/`.

Details und Vorrangregeln: [Wie bewertet wird](#).

Sicherheit

Der Moodle-Token liegt **nur** hier, nicht in der Studi-Organisation. Der Bewertungs-Job bekommt gar keine Secrets: `autograde-runner.yml` deklariert in seinem `workflow_call`-Block nur `outputs`. Der Job ist ausdrücklich **keine** Isolationsgrenze gegen selbst hinzugefügte Studi-Workflows — alles Vertrauliche gehört deshalb ins Config-Repo.

Weiter

- [Überblick Classroom 50](#)
- [Klassenzimmer und Aufgaben verwalten](#)
- [Ein Klassenzimmer einrichten](#)
- [Template-Repositories](#)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/howto/git/classroom50repo>

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

