# Spickzettel: Python – pytest Framework

#### Ziel

Moderne, schlanke und erweiterbare Tests mit pytest schreiben – minimaler Code, maximale Flexibilität.

### Vorteile von pytest

- Kein Boilerplate-Code notwendig
- Erkennt Funktionen, die mit test\_ beginnen
- Unterstützt einfache Funktionen und komplexe Fixtures
- Erweiterbar durch Plugins (pytest-cov, pytest-mock, pytest-django ...)

# Beispiel-Test mit pytest

```
def add(a, b):
    return a + b

def test_add():
    assert add(2, 3) == 5
```

# Häufige Features

### Funktion Bedeutung

assert Direkte Python-Assertions

pytest.raises() Erwarteter Fehler

Fixtures Setup/Teardown über Parameter

Markierungen z. B. @pytest.mark.slow, @pytest.mark.parametrize

# **Testausführung**

# **Best Practices**

- Testdateien beginnen mit test\_, Funktionen auch
- Modularisierung durch Fixtures (conftest.py f
  ür globale Fixtures)
- Coverage mit pytest --cov=modulname

Für größere Projekte: Ordner tests/ mit klarer Struktur
pytest ist ideal für moderne Python-Projekte: klar, leistungsfähig und einfach zu integrieren.