

LU01b - Linting & Formatting

Formatting

Formater sorgen dafür, dass der gemeinsame Code einheitlich formatiert wird. Oftmals besitzen IDE bereits eine Standard-Formatierung oder die Möglichkeit, Formatierungsregeln mit Entwicklern mit derselben IDE auszutauschen.

Beispiele von IDE-spezifischen Formatierungen:

- **IntelliJ**: Code Style XML unter `.idea/codeStyles/...`
- **Visual Studio Code**: Settings unter `.vscode/settings.json`
- **Eclipse: Code Style Formatter**: Eclipse Code Formatter XML
- **Diverse IDE**: `.editorconfig` (aber nicht alle Regeln funktionieren aber bei allen IDE's)

IntelliJ Project.xml | **Eclipse java-formatter.xml**

```
</JavaCodeStyleSettings>
```

```
<codeStyleSettings language="JAVA">
  <!-- Tab size -->
  <indentOptions>
    <option name="INDENT_SIZE" value="4"/>
    <option name="TAB_SIZE" value="4"/>
    <option name="USE_TAB_CHARACTER" value="false"/>
  </indentOptions>
```

```
  <!-- New line at end of file -->
  <option name="INSERT_FINAL_NEWLINE" value="true"/>
</codeStyleSettings>
...<\WRAP> | <WRAP><\WRAP> | <WRAP><\WRAP> | <WRAP><\WRAP> |
```

Beispiele von Formater-Bibliotheken

- Javascript, Typescript, HTML, CSS, JSON → Prettier
- Python → black, pep8, ...
- Java → Google Java Format

Linting

Linting (dt. „fusseln“) bezeichnet das automatische finden und teilweise sogar korrigieren von möglichen Fehlern o.Ä. anhand von einem definierten Regelsatz. Entsprechende Bibliotheken sind für diverse Sprachen erhältlich.

Gängige Linter-Bibliotheken

- Javascript, Typescript → ESLint(<https://eslint.org/>) , TSLint wurde eingestellt und ist daher nicht mehr empfohlen

Last update:

2026/01/20 13:48 de:modul:ffit:3-jahr:cicd:learningunits:lu01:b <https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/cicd/learningunits/lu01/b?rev=1768913335>

- Python → Pylint (<https://www.pylint.org/>)
- Java → PMD (<https://pmd.github.io/>)
- Diverse Sprachen → SonarQube for IDE (SonarLint)

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/cicd/learningunits/lu01/b?rev=1768913335>

Last update: **2026/01/20 13:48**

