

A photograph of a modern university campus courtyard. On the left, there are several large, cylindrical concrete structures. In the center, a paved path leads towards a building with a glass entrance. To the right, a multi-story building with a grid of windows and horizontal slats is visible. The foreground features some stone sculptures and greenery. A black banner with white text is overlaid on the image.

M324

Code - Qualität .

Formatter und Linter

- Tools zur Hilfe bei der Entwicklung im Team
- Gemeinsame Standards mit möglichst wenig Aufwand
- Ziel: Einheitlicher Code innerhalb Team oder Projekt

Formatter

- Ein Formatter ist ein Tool, das Quellcode automatisch formatiert.
- Es passt Einrückungen, Leerzeichen, Zeilenumbrüche und andere Formatierungen an.
- Das Ziel ist es, ein konsistentes Layout und einen einheitlichen Stil im Code zu gewährleisten.
- Formatter verbessern die Codelesbarkeit und -wartbarkeit.
- Sie helfen dabei, den Code gemäss den formatierungsspezifischen Konventionen anzupassen.
- Formattierungseinstellungen sind oft anpassbar, um den Anforderungen des Projekts oder Teams gerecht zu werden.

Lint

- Ein Linter ist ein statisches Code-Analyse-Tool.
- Es prüft den Quellcode auf potenzielle Fehler, Stilprobleme und Codierungsstandards.
- Linter helfen dabei, Fehler frühzeitig zu erkennen.
- Sie verbessern den Codequalitätsstandard.
- Linter stellen sicher, dass der Code den definierten Richtlinien entspricht.
- Sie unterstützen die Einhaltung von Best Practices und Coding-Standards.

Bekannteste Tools

- Prettier (<https://prettier.io/>)
- ESLint (<https://eslint.org/>), TSLint, SonarQube

Spannende Neuentwicklung



Biome (<https://biomejs.dev/>)