

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Static Module Bundler	2
3	Modules in JavaScript	2
3.1	CommonJS	3
3.2	Asynchronous Model Definition (AMD)	3
3.3	ECMAScript 6	4
3.3.1	Named Exports	4
3.3.2	Default Exports	5
3.3.3	Static Module Structure	6
3.3.4	Vorteile	6
3.3.5	Schreibgeschützte Imports	7
4	Tree Shaking	9
4.1	Webpack	10
4.2	RollupJS	11
4.3	Side Effects	12
4.3.1	Untersuchung von JavaScript Libraries	14
4.3.2	Best Practices zur Vermeidung von Side Effects	16
5	Linting	16
5.1	ESLint	17
5.2	Core Rules	18
5.3	Erzeugung und Traversierung des Abstract Syntax Tree	19
6	Erweiterte Analyse durch die Erstellung eines ESLint Plugins	19
6.1	Setup	19
6.2	Entwicklungsumgebung	20
6.3	Implementierung der Plugin Regeln	21
6.3.1	Empty Imports	21
6.3.2	Named Exports Side Effects	24
6.3.3	Entry Point Side Effects	28

6.4	Testen des Plugins	30
6.4.1	Aufbau	31
6.4.2	Testablauf	32
6.4.3	Ergebnisse	32
7	Ausblick auf zukünftige Arbeiten	38
8	Schlussfolgerung	38
	Appendices	44
A	Webseiten	44
B	git-Repository	45