



# Jahresarbeit

## Lizenzstatistik in Zusammenarbeit mit der Communardo Software GmbH



**Nikolai Klüver, Nina Körner und Lars Westermann**  
Informatik 4 / Programmierparadigmen

### Idee

Die Communardo Software GmbH bietet verschiedene AddOns bei [marketplace.atlassian.com](https://marketplace.atlassian.com) an. Die Daten zu den Verkäufen werden täglich als CSV-Datei heruntergeladen. Diese sollten nun ausgewertet werden.

Dazu gab es bereits eine Grundversion, welche aber noch nicht einwandfrei lief und das Ablesen und Filtern von Daten nur unvollkommen in einer Tabelle möglich war. Diese Tabelle sollte nun überarbeitet werden und ausgewählte Suchergebnisse exportierbar sein. Man soll auch individuell Tabellenfilterungen als Vorlagen speichern und auf die Tabelle anwenden können, so dass auf oft genutzte Filterungen einfach zugegriffen werden kann. Außerdem gab es die Idee einer graphischen Auswertung mittels Diagrammen, welche verschiedene Auswertungen darstellen, wie zum Beispiel die Anzahl der aktiven Lizenzen pro Monat für jedes AddOn.

### Umsetzung

Man gelangt beim Aufruf der Seite zunächst zur Übersicht, die die Tabelle beinhaltet. Diese ist mithilfe von DataTables umgesetzt worden. Es gibt unter der Tabelle für jede Spalte ein Suchfeld zum Filtern. Die einzelnen Spalten kann man dabei über einen Dialog ausblenden.

Die Übersicht ist als CSV- und als Excel-Datei exportierbar und man kann unter dem Reiter „Vorlagen“ neue Vorlagen mit Name, Beschreibung und entsprechenden Spaltenfiltern speichern, bearbeiten und löschen. Diese Vorlagen kann man auf der Übersichtsseite auswählen und anwenden.

Unter dem Reiter „Statistik“ findet man mehrere Diagramme. Die Diagramme wurden mit [flotcharts.org](https://flotcharts.org) realisiert. Hierbei kann man die einzelnen Graphen bzw. AddOns in der Legende ab- und zuwählen und auch die Summe der ausgewählten AddOns als einzelnen Graphen im Diagramm darstellen.

Man kann den Bereich der Monate auf der x-Achse über einen Slider je nach Bedarf anpassen. Die Diagramme lassen sich auch einzeln als Grafiken speichern.

