

Projektarbeit im Studiengang AIB/CNB/SPB, 4. Semester

Thema: Visualisierungen für den Status von Wartungsarbeiten

Betreuer: Prof. Dr. Lothar Piepmeyer

Projektpartner:
Aesculap AG, Tuttlingen

Studierende:

- ▲ Florian Adelt
- ▲ Matthias Lammert
- ▲ Christian Jamnikar
- ▲ Samuel Kreiss

Projektbeschreibung

Die Aesculap AG ist Weltmarktführer für chirurgische Instrumente und beliefert viele Kliniken und Krankenhäuser. Durch die hohen Hygieneanforderungen muss dieses Instrumentarium regelmäßig gewartet und aufbereitet werden. Dazu senden Kliniken ihre chirurgischen Werkzeuge zu Aesculap, wo diese dann getestet, evaluiert und elektronisch erfasst werden. Dabei durchlaufen die chirurgischen Instrumente verschiedene Bearbeitungsschritte. Bisher war es für die Kliniken sehr umständlich, Informationen zum aktuellen Stand ihres eingesendeten Instrumentariums zu bekommen. Im Rahmen dieses Projekts wurde eine Web-Applikation entwickelt, die die Wartungszustände des Instrumentariums übersichtlich darstellt. Dafür wurde zunächst eine Anbindung entwickelt, die die Daten aus der Datenbank in die Cloud-Plattform überträgt. Anschließend wurde ein erstes Diagramm konzipiert, das die Datenbank-Daten intuitiv verständlich präsentiert. Insgesamt wurden fünf unterschiedliche Diagramme entwickelt, die in verschiedenen Detailstufen die Wartungszustände des eingesendeten Instrumentariums darstellen. Diese Web-Applikation informiert die Kliniken auf komfortable Art und Weise über die Zustände ihres eingesendeten Equipments.

Foto:

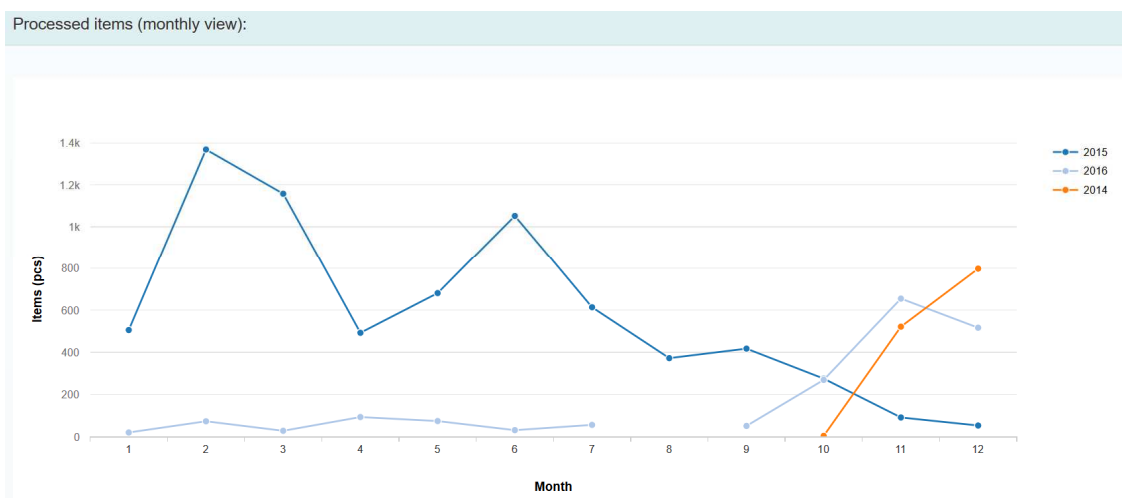


Abbildung 1: Das Diagramm stellt anschaulich dar, wie viele chirurgische Instrumente im Laufe der Jahre 2014, 2015 und 2016 eingesendet wurden.

Link: