

# TimeTracker



Infomatik



## PROJEKTIDEE

Das Projekt Autodesk Inventor Time Tracker ist eine Zeiterfassungssoftware für Autodesk Inventor 2025+, die automatisch misst, wie viel Zeit Anwender in verschiedenen Inventor-Dateien verbringen. Ziel des Projekts ist es, eine transparente und auswertbare Übersicht über Arbeitszeiten innerhalb von CAD-Projekten bereitzustellen. Die Lösung besteht aus einem Autodesk-Inventor-Add-In zur automatischen Zeiterfassung sowie einem webbasierten Dashboard zur Analyse und Visualisierung der erfassten Daten.



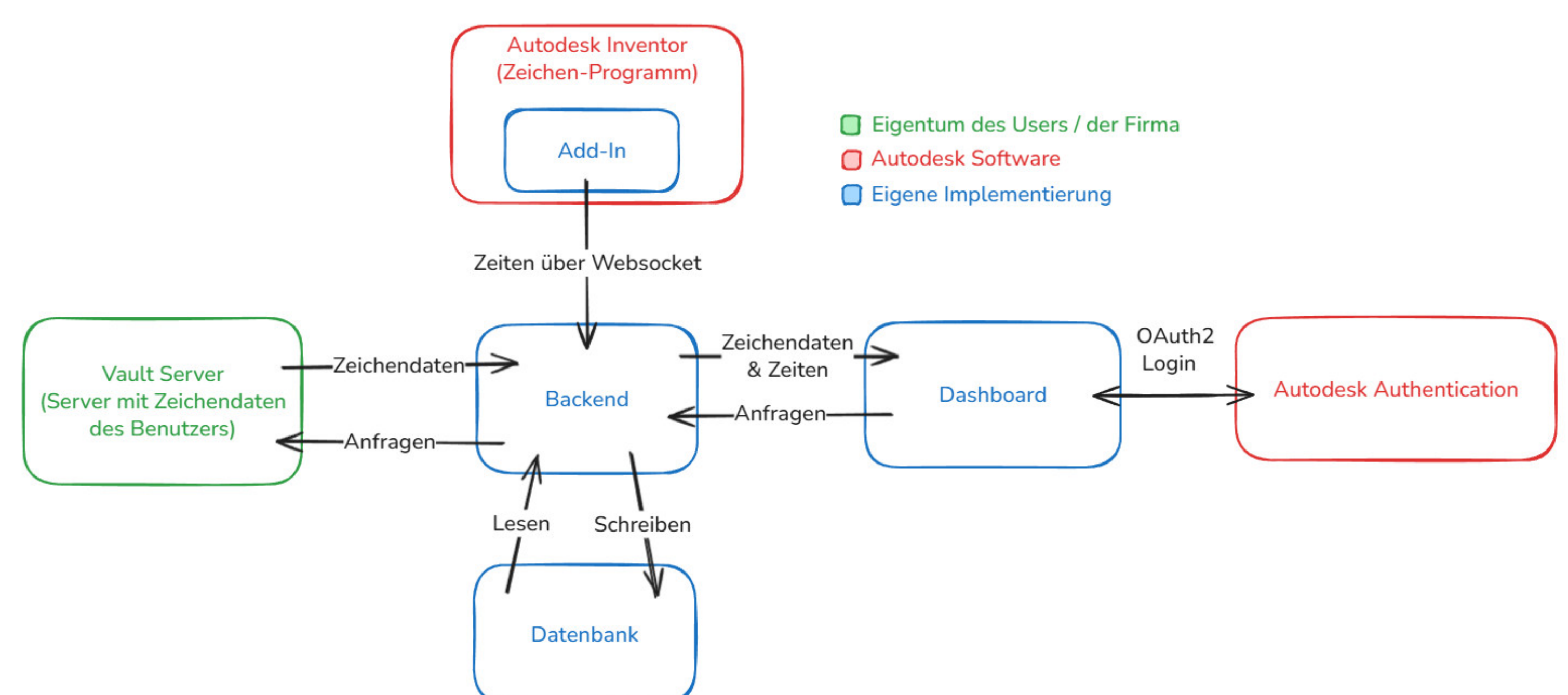
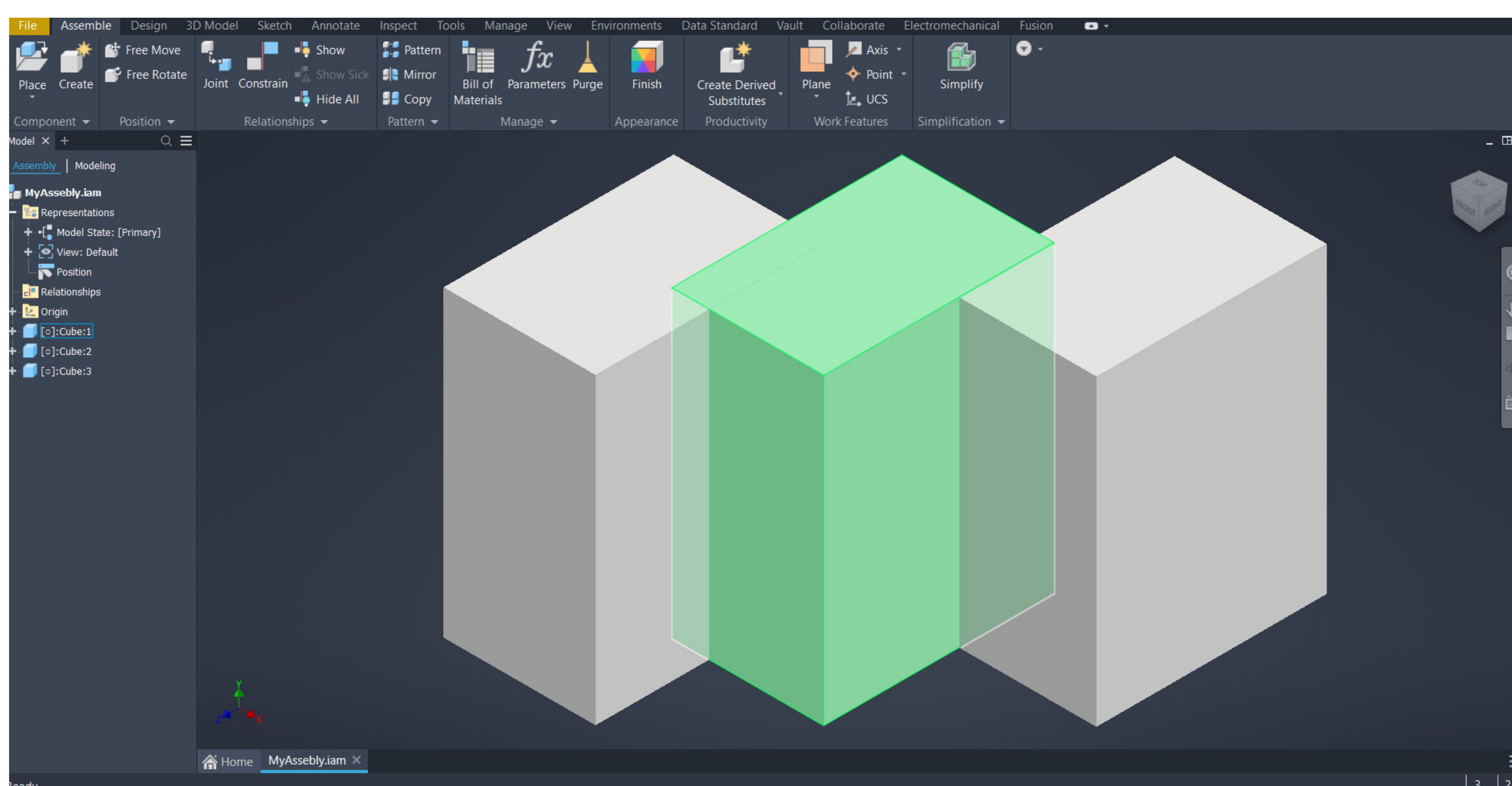
## FUNKTIONSWEISE

- Inventor-Add-In (C#), das geöffnete Dateien erkennt und die Bearbeitungszeit automatisch erfasst
- Backend (C#), das die Daten vom Add-In entgegennimmt und in einer SQL-Datenbank speichert
- Web-Dashboard (Vue.js), das die Daten grafisch darstellt und analysiert
- 3D-Viewer im Dashboard zur Anzeige von CAD-Dateien
- Farbliche Hervorhebung von Dateien basierend auf der investierten Arbeitszeit
- Automatische Pausierung der Zeiterfassung bei Inaktivität oder minimiertem Fenster
- Filter- und Auswertungsmöglichkeiten im Dashboard



## DATEN UND FAKTEN

Backend und Add-In entwickelt in C#  
Add-In auf Basis von .NET 8.0  
Backend auf Basis von .NET 9.0  
Frontend entwickelt mit Vue.js, HTML, JavaScript und Tailwind CSS  
Kommunikation zwischen Add-In und Backend über WebSocket  
Kommunikation zwischen Frontend und Backend über REST-API  
Speicherung der Daten in einer SQL-Datenbank  
Installer-Erstellung mit WiX Toolset  
Automatisierte Builds und Releases über GitHub Actions  
OAuth2-Authentifizierung für den sicheren Zugriff auf das Dashboard



Projektteam:  
Ivan Schrei  
CoolOrange



max valier  
TFO BOZEN