

**Abschlussprüfung 2025**

Fachinformatiker (Anwendungsentwicklung)

**DOKUMENTATION ZUR BETRIEBLICHEN PROJEKTARBEIT**

**Entwicklung eines Odoo-Moduls zur ZIP-komprimierten Dateiverwaltung im Dokumentenmanagementsystem (DMS)**

**Diese Dokumentation wurde erstellt von:**

Mark Jan Albers

Tienrade 1, 21031 Hamburg

E-Mail: [albers.mark02@gmail.com](mailto:albers.mark02@gmail.com)

Ausbildung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

**Ausbildungsbetrieb:**

BFW-Berufsförderungswerk Hamburg GmbH

Marie-Bautz-Weg 16, 22159 Hamburg

Ansprechpartner: Dr. Olaf Kubillus

**Betrieb für die Praktische Ausbildung:**

Sirum GmbH

Am Sandtorkai 32, 20457 Hamburg

Ansprechpartner: Dipl. Ing. (FH) Georg Notter

E-Mail: [Georg.Notter@Sirum.de](mailto:Georg.Notter@Sirum.de)

Inhaltsverzeichnis

[1. Einleitung - 1 -](#_Toc197879299)

[1.1. Sirum – Innovative Lösungen für die Transportlogistik - 1 -](#_Toc197879300)

[1.2. Unternehmenswerte und Arbeitskultur - 1 -](#_Toc197879301)

[1.3. Technologische Innovation: Das Sirum TMS - 1 -](#_Toc197879302)

[1.4. SaaS-Architektur für Kostentransparenz - 1 -](#_Toc197879303)

[2. Projektbeschreibung - 2 -](#_Toc197879304)

[2.1. Auftraggeber und Zielsetzung - 2 -](#_Toc197879305)

[2.2. Projektinhalt und Module - 2 -](#_Toc197879306)

[2.3. Ziel des Projekts - 2 -](#_Toc197879307)

[3. Ist-Analyse - 3 -](#_Toc197879308)

[4. Soll-Zustand - 4 -](#_Toc197879309)

[5. Planung - 5 -](#_Toc197879310)

[6. Kosten/Nutzen-Analyse - 6 -](#_Toc197879311)

[7. Risiko-Berechnung - 7 -](#_Toc197879312)

[8. SMART-Ziele - 8 -](#_Toc197879313)

[9. SWOT-Analyse - 9 -](#_Toc197879314)

[10. Durchführung - 10 -](#_Toc197879315)

[11. Qualitätssicherung - 11 -](#_Toc197879316)

[12. Soll-Ist-Vergleich - 12 -](#_Toc197879317)

[13. Fazit - 13 -](#_Toc197879318)

[14. Glossar - 14 -](#_Toc197879319)

[15. Anhang - 15 -](#_Toc197879320)

# Einleitung

## Sirum – Innovative Lösungen für die Transportlogistik

Das 2016 gegründete Unternehmen Sirum hat sich zum Ziel gesetzt, eine innovative Softwarelösung für die Transportlogistik zu entwickeln, die effizienter und umfassender ist als bestehende Ansätze. Während herkömmliche Lösungen oft nur einzelne Aspekte der Logistik abdecken, fokussiert sich Sirum auf eine ganzheitliche Optimierung, um Einschränkungen in der Gesamteffizienz zu überwinden.

Die webbasierte Struktur der Software ermöglicht eine flexible Anpassung und Erweiterung für unterschiedliche Anwendungsfälle. Mit etwa 30 Mitarbeitenden hat Sirum bereits eine breite Kundenbasis aufgebaut, die sowohl den deutschen Markt als auch internationale Märkte umfasst. Das Unternehmen verfügt über zwei Standorte, den Hauptsitz Hamburg, in der Speicherstadt im Digital Hub, und einen Standort in Fellbach, nahe Stuttgart.

## Unternehmenswerte und Arbeitskultur

Sirum legt besonderen Wert auf Offenheit, Authentizität, Wertschätzung, Transparenz und Proaktivität. Diese Werte prägen den Arbeitsalltag und bilden die Grundlage für den Umgang mit Kunden und Mitarbeitenden.

## Technologische Innovation: Das Sirum TMS

Mit dem Sirum Transport Management System (TMS) wurde eine umfassende Softwarelösung entwickelt, die auf dem Odoo-Framework basiert. Sie lässt sich flexibel an Kundenanforderungen anpassen und kombiniert verschiedene Module:

* **TMS** (Transport Management System)
* **DMS** (Document Management System)
* **ERP** (Enterprise Resource Planning)
* **WMS** (Warehouse Management System)

Auf Basis des Docker-Prinzips bietet die Software eine skalierbare, modulare und leistungsfähige Architektur, die optimal auf die Bedürfnisse von Unternehmen zugeschnitten ist. Kundenstamm und Marktpotenzial

Der aktuelle Kundenstamm besteht überwiegend aus mittelständischen Unternehmen, die ihre Auftrags- und Transportverwaltung effizienter gestalten möchten. Gleichzeitig zeigen auch Großunternehmen Interesse und planen, ihre Systeme in den kommenden Jahren auf das Sirum TMS umzustellen.

## SaaS-Architektur für Kostentransparenz

Sirum setzt auf eine SaaS (Software as a Service)-Architektur, die eine transparente und kalkulierbare Kostenstruktur ermöglicht. Im Vergleich zu herkömmlichen Serverlösungen, die mit Wartungs-, Strom- und anderen unvorhersehbaren Kosten verbunden sind, bietet SaaS eine höhere Planungssicherheit. Diese klare Kostenbasis hilft Kunden, ihre logistischen Prozesse stabil und effizient zu steuern, während unvorhersehbare Ausgaben reduziert werden. Der Auftraggeber für das Projekt ist der Geschäftsführer von Sirum, hierbei handelt es sich um eine interne Erweiterung, die erstellt werden soll.

# Projektbeschreibung

## Auftraggeber und Zielsetzung

Der Auftraggeber dieses Projekts ist der Geschäftsführer von Sirum. Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer internen Erweiterung für das bestehende System. Während eines Kundenmeetings wurde der ursprüngliche Projektumfang angepasst, um zusätzliche Anforderungen zu erfüllen. Ursprünglich war lediglich die Implementierung von ZIP-Downloads vorgesehen. Im Zuge der Rücksprache wurde jedoch entschieden, weitere Funktionalitäten wie Filter-, Zwischenspeicherungs- und Reset-Optionen zu integrieren. Diese Erweiterungen sollen die Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit für die Anwender signifikant erhöhen.

## Projektinhalt und Module

Das vorliegende Projekt beschreibt die Erweiterung des bestehenden Dokumentenmanagementsystems (DMS) durch zwei neue Module, die die Funktionalität von Odoo erweitern:

**Modul: ir.attachment.zip**

Ein Basismodul, das die Möglichkeit bietet, Anhänge in der Ir Attachment View als ZIP-Dateien herunterzuladen.

**Modul: dms\_attachments\_zip**

Eine Erweiterung, die zusätzliche Funktionen wie Filterung, Zwischenspeicherung und Zurücksetzen von Zwischenspeicherung integriert.

## Ziel des Projekts

Das Ziel des Projekts ist es, den Anwendern eine Möglichkeit zu bieten, Dateien wie PDF, Excel und andere Formate schneller und einfacher zwischenspeichern sowie effizient als ZIP-Dateien herunterladen zu können. Durch die Implementierung der neuen Funktionen soll die Benutzerfreundlichkeit gesteigert und der Arbeitsprozess im Dokumentenmanagement optimiert werden.

# Ist-Analyse

# Soll-Zustand

# Planung

# Kosten/Nutzen-Analyse

# Risiko-Berechnung

# SMART-Ziele

# SWOT-Analyse

# Durchführung

# Qualitätssicherung

# Soll-Ist-Vergleich

# Fazit

# Glossar

# Anhang