* 1. **Projektumfeld**

Wer ist Kunde des Projekts?

Mit unserem Projekt sprechen wir kleine und mittelständige Unternehmen an, die ihre Lagerverwaltung effizienter gestalten wollen. Für Führungskräfte und Mitarbeiter liefert die Software wertvolle Entscheidungshilfen und volle Transparenz im Logistikalltag.

**1.2 Projektziel**

Worum geht es eigentlich? Was soll erreicht werden?

Das Ziel der Projektarbeit war es, eine Software zu programmieren, die eine flexible, transparente und zukunftsorientierte Lagerverwaltung ermöglicht und Branchenunabhängig angewendet werden kann. Mithilfe verschiedener Eigenschaften, wie z.B. des Produkttyps, des Herstellers und einer Inventarnummer sollen Gegenstände als eindeutiger Datensatz hinzugefügt und verschiedenen Lagern zugewiesen werden können. Einlagerungs- und Auslagerungsdatum werden automatisch bei einer Transaktion hinzugefügt und sollen zur Analyse und Nachverfolgung dienen. In einer Beschreibung können optional weitere Informationen zu dem Gegenstand eingepflegt werden.

**1.3 Projektbegründung**

Warum ist das Projekt sinnvoll (z.B. Kosten- oder Zeitersparnis, weniger Fehler)?

Flexibilität, Transparenz und eine zukunftsorientierte Lagerverwaltung führen die Logistik zum Erfolg. Die Software kann dazu beitragen. Echtzeit-Daten erlauben einen direkten Zugriff auf die Lagerdaten für zum Beispiel Führungskräfte und liefern die Grundlage für Entscheidungen. Prognoseerechnungen aufgrund dieser Daten können dazu beitragen, das auf Trends und Schwankungen proaktiv reagiert wird. Die Software ermöglicht die Minimierung der Lagerbestände, sodass das im Lagergebundene Kapital reduziert wird. Auch die gesamte Lagerorganisation inklusive Kommissionierung werden vereinfacht. Die Folge sind Effizienzsteigerungen und große Kosteneinsparungen.

Was ist die Motivation hinter dem Projekt?

Als Auszubildende der Firmen Nobilia GmbH & Co KG und Miele & Cie. KG ist uns das enorme Potenzial so einer Software bekannt. Durch den Kontakt mit diverser Hardware in großen Mengen im IT-Bereich ist uns aufgefallen, wie hilfreich und zeitsparend es sein kann, wenn der Standort, der Hersteller oder die Modellnummer abrufbar sind. Dies hat uns dazu motiviert, eine Software zu programmieren.

**1.4 Projektschnittstellen**

Nicht vorhanden.

**1.5 Projektabgrenzung**

Was ist explizit nicht Teil des Projekts?

Die geplante Lagerverwaltungssoftware stellt die zentrale Einheit zur Verwaltung des Lagers da. Jedoch bietet sie keine Transportverwaltung. Artikel können zwar umgelagert und Nachschub eingebucht werden, aber die Prozesse auf dem Transportweg werden nicht beachtet. Eine Verwaltung von Aufträgen innerhalb der Software ist auch nicht enthalten, da diese in bereits bestehenden Softwarepaketen großer Unternehmen vorhanden sind. Die Software bietet ebenfalls keine Schnittstellen zu anderen Systemen. Diese können in Bezug auf die Auftragsverwaltung sehr hilfreich sein, würden aber den zeitlichen Rahmen sprengen.