Projektantrag

# Projektname

Storely

# Projektziele

- Entwicklung eines modularen, anpassbaren Managementsystems für Unternehmen, Schulen und Kindergärten  
- Integration mit Vuetify, Express und MongoDB

# Zielgruppe

Unternehmen, Schulen, Kindergärten

# Projektumfang

### Funktionale Anforderungen

### - Kernfunktionalitäten:

- Entwicklung eines vielseitigen Managementsystems, das speziell für die Bedürfnisse von Unternehmen, Schulen und Kindergärten zugeschnitten ist.

- Integration von Modulen für die Verwaltung von Mitarbeiterdaten, Stundenplänen, Raumbelegungen und weiteren Ressourcen.

- Spezifische Funktionen für Schulen, wie Klassen- und Kursplanmanagement, und für Kindergärten, wie Aktivitätsplanung und Elternkommunikation.

### Technischer Umfang

### - Systemarchitektur:

- Einsatz von Vuetify für ein reaktives und benutzerfreundliches Frontend.

- Verwendung von Express.js im Backend für eine effiziente Serververarbeitung.

- MongoDB als flexible und skalierbare Datenbanklösung.

- Vorbereitung auf Cloud-Hosting und Integration mit bestehenden Systemen oder APIs.

### Benutzererfahrung

### - Design und Interaktivität:

- Entwurf einer intuitiven und zugänglichen Benutzeroberfläche, unter Berücksichtigung unterschiedlicher Benutzergruppen.

- Entwicklung benutzerfreundlicher Dashboards und Tools zur Vereinfachung der täglichen Verwaltungsaufgaben.

### Sicherheit und Datenschutz

### - Datenschutzrichtlinien:

- Gewährleistung höchster Sicherheitsstandards zum Schutz sensibler Daten, insbesondere in Schulen und Kindergärten.

- Implementierung von Verschlüsselungsprotokollen, sicheren Authentifizierungsmethoden und regelmäßigen Sicherheitsaudits.

### Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit

### - Zukunftsorientierte Entwicklung:

- Konzeption des Systems mit Blick auf zukünftige Erweiterungen und wachsende Benutzerzahlen.

- Planung für zusätzliche Module und Integrationen, um das System dynamisch an veränderte Anforderungen anzupassen.

### Test- und Qualitätsmanagement

### - Qualitätssicherung:

- Durchführung umfassender Tests zur Sicherstellung der Funktionalität und Zuverlässigkeit des Systems.

- Festlegung von Qualitätsstandards und regelmäßige Überprüfungen zur kontinuierlichen Verbesserung des Systems.

# Technologien

Frontend: Vuetify  
Backend: Express  
Datenbank: MongoDB

# Zeitplan

- Projektstart (17.11.2023): Offizieller Beginn des Projekts und Start der Entwicklungsphase.  
- Abschluss der Konzeptphase (31.01.2024): Fertigstellung des Designkonzepts und der Systemarchitektur.  
- Entwicklung der Kernfunktionalitäten (31.03.2024): Vollendung der zentralen Systemmodule.  
- Beginn der Testphase (15.04.2024): Start umfangreicher Tests zur Qualitätssicherung.  
- Implementierung und Schulung (15.05.2024): Beginn der Implementierung bei den ersten Kunden und Durchführung von Schulungen.  
- Projektabschluss und Übergabe (31.05.2024): Offizielle Fertigstellung des Projekts und Übergabe des Systems an die Kunden.

# Budget

Aktuell kein festgelegtes Budget

# Projektteam

Projektleiter: Christian Schallner

Projektteammitglied: Simon Wallner

# Risiken und Herausforderungen

**Risiken und Herausforderungen**- Technische Risiken:  
 - Mögliche Kompatibilitätsprobleme bei der Integration verschiedener Technologien (Vuetify, Express, MongoDB).  
 - Herausforderungen bei der Skalierung des Systems, um wachsende Benutzerzahlen und Datenmengen zu bewältigen.  
  
- Projektmanagement-Risiken:  
 - Verzögerungen im Zeitplan aufgrund unvorhergesehener Probleme oder Änderungen in den Projektanforderungen.  
 - Schwierigkeiten bei der Einhaltung des Budgets, falls unerwartete Kosten entstehen.  
  
- Sicherheitsrisiken:  
 - Risiko von Datenlecks oder Sicherheitsverletzungen, insbesondere in Bezug auf die sensiblen Daten von Schulen und Kindergärten.  
 - Notwendigkeit kontinuierlicher Überwachung und Aktualisierung der Sicherheitsmaßnahmen.  
  
- Benutzerakzeptanz:  
 - Risiko, dass das System nicht den Erwartungen der Endbenutzer entspricht oder nicht intuitiv genug für die Zielgruppen ist.  
 - Bedarf an umfangreichen Schulungen für Benutzer, um eine effektive Nutzung des Systems sicherzustellen.

# Erfolgskriterien

**Erfolgskriterien**- Benutzerzufriedenheit: Hohe Zufriedenheitsbewertungen von den Endnutzern in Unternehmen, Schulen und Kindergärten.  
- Systemperformance: Stabile Performance und hohe Verfügbarkeit des Systems unter realen Betriebsbedingungen.  
- Einhaltung des Zeitplans: Fertigstellung aller Projektphasen gemäß dem vorgegebenen Zeitplan.  
- Budgetkonformität: Einhaltung des festgelegten Budgetrahmens ohne signifikante Überschreitungen.  
- Erreichen der definierten Funktionalitäten: Vollständige Implementierung aller geplanten Features und Module.  
- Sicherheit und Datenschutz: Keine schwerwiegenden Sicherheitsvorfälle oder Datenschutzverletzungen.