

Lastenheft

(Synchron fahrende Autos)

1. Beschreibung des Unternehmens

1.1. Allgemeine Daten

Name des Unternehmens	Sync-Party inc.
Adresse	Seybothstraße 2 93053 Regensburg
E-Mail	sync-party@trash-mail.gg

1.2. Unternehmensbeschreibung

Unternehmensgröße	5 Mitarbeiter
Unternehmen besteht seit...	2018
Branche	IT und Hardware
Beschreibung der Produkte und Leistungen	Highend Raspberry Swarm Cars
Anlagen / beigefügte Materialien	Plakat Produktpräsentation

2.Ziele des Projekts

Anlass des Projekt

Der Transport von größeren Objekten, die nicht auf die Ladefläche passen, soll durch einen weiteren Transporter vereinfacht werden. Diese werden synchron gesteuert, um somit den Transport sicher zu stellen.

Kurzbeschreibung des Vorhabens und der Planung.

Kurzbeschreibung der zu erbringenden Leistungen

Aufbau von 2 Modell Autos, Programmierung der Synchronisationen und Programmierung einer Steuerung mittels Controller.

Ziele, die mit der Einführung der neuen EDV verfolgt bzw. erwartet werden.

Ziele der Einführung

Vereinfachter Transport von größeren Objekten.

Zeitliche Grobplanung

Geplanter Beginn	19.03.2018
Voraussichtliches Ende	25.06.2018

Kostenplanung

Budget
20.000 EUR

Sonstiges

3. Beschreibung des Ist-Zustandes

Beschreibung der EDV-Landschaft, in die das neue System / Software eingebettet werden soll. Auflistung geplanter Veränderungen.

Ist-Zustand der EDV-Struktur	
Netzwerke	WLAN
Hardware	Raspberry Pi 3b V1.2
Betriebssysteme	Linux 4.14
Schnittstellen	GPIO, UART
Beschaffungsjahr der vorhandenen EDV-Systeme	2018
Sonstiges	Kamera, Ultraschallsensor

3.1. Betroffene Geschäftsprozesse

Beschreibung der Geschäftsprozesse, die von der EDV-Einführung betroffen sind.

Betroffene Geschäftsprozesse (s. Anforderungsanalyse)
Prozess Projektabwicklung Prozess Kommunikation in Projekten Alle Arbeitsprozesse, die in einem Projekt anfallen

4. Anforderungen an das zu realisierende System

4.1. Zielgruppe / Nutzer

Auflistung der Zielgruppen bzw. der Nutzer des neuen Systems.

Zielgruppe/ Nutzer
Lagerristen
Anzahl der Nutzer, die gleichzeitig mit dem System arbeiten sollen.
1

4.2. Funktionen des neuen Systems

Beschreibung der grundlegenden Funktionen des Systems.

Grundlegende Funktionen
<ul style="list-style-type: none">- synchrones Fahren und Lenken- Kommunikation zwischen den Autos- Steuerung über einen Controller
Mittelfristige Planungen und Wünsche für die Zukunft
DT mit einer (sehr) guten Note bestehen

4.3.Daten im neuen System

Auflistung der Informationen und Daten, die gespeichert werden sollen. Beschreibung des Umfangs und der Art der Daten (Stammdaten, Bewegungsdaten, Mengengerüste).

Daten

4.4.Ausgaben

Auflistung der Informationen, die die Software bereitstellen soll. Beschreibung der Adressatengruppe (an wen?), der Form (elektronisch, in Papierform...) und der Häufigkeit (wie oft?). Nennung weiterer Erfordernisse zur flexiblen Beschaffung von Informationen (z.B. Datenbankabfragen nach Bedarf?).

Ausgaben
- LEDS

4.5.Erforderliche Schnittstellen zu anderen Programmen

Angabe anderer Anwendungen, mit denen die neue Software Daten austauschen muss (Name, Format, Häufigkeit, Menge).

Schnittstellen

4.6. Anforderungen der Nutzer

Wünsche der späteren Nutzer an das System.

Anforderungen / Wünsche der Nutzer

- einfache Bedienung
- beliebige Anzahl an synchronen Autos

4.7. Weitere Anforderungen

Ergänzende Anforderungen im Hinblick auf:

Sicherheit, Kapazität, Verfügbarkeit, Schnelligkeit, Gebrauchstauglichkeit, Administration

- verschlüsselte Kommunikation
- Keine administrator Rechte für Nutzung benötigt
- Transportgewicht bis zu 200 kg

4.8. Systemtechnische Anforderungen

Systemtechnische Anforderungen an das neue System.

Systemtechnische Anforderungen (z.B. Kompatibilitäten)

Verwendung von Open Source Software

4.9. Sonstige Anforderungen

Ergänzende Anforderungen an das neue System.

Sonstige Anforderungen

- lange Laufzeit der Akkus
- Schnelles Laden der Akkus

5. Anforderungen im Hinblick auf die Einführung, Schulung und Dokumentation

Erwartungen und Anforderungen an die Leistungen des Anbieters.

Leistungen Anbieter (z.B. Projektleitung, Schulung, Dokumentation)
Folgende Leistungen werden im Hinblick auf Projektleitung und Dokumentation vom Anbieter erwartet:

5.1. Unterstützung der Beschäftigten

Unterstützung der Anwender

Unterstützung der Anwender (z.B. Schulungen, Handbücher, HelpDesk)
Benutzereinweisung durch Anbieter

5.2. Projektdurchführung

Anforderungen an die Unterstützung bei der Projektdurchführung (Übernahme Projektmanagement, Testinstallation etc.).

Projektdurchführung
Die Installation und Programmierung wird Komplet von dem Anbieter übernommen.

5.3. Dokumentation

Anforderungen an die Dokumentation (Benutzerhandbuch, Online-Dokumentation, Lehrbücher).

Dokumentation
Code is documentation enough

6. Rahmenbedingungen zum Angebot

Angebotsabgabe bis	09.04.2018
Auftragserteilung bis	09.04.2018
Referenzkundenbesuche erwünscht	Nein

7. Ansprechpartner für Rückfragen

Name / Funktion	Andrej Utz / Projektleiter
E-Mail	andrej.utz@st.oth-regensburg.de
Erreichbarkeit	24/7 365