

Für die Analyse des Kundenwunschs liegt bereits ein Lastenheft vor.

Arbeitsauftrag:

Prüfen Sie das Lastenheft und überlegen Sie sich welche Komponenten Sie für die Umsetzung verwenden würden.

Diskussion in Gruppenarbeit: 10 Minuten

Lastenheft

1. Zielbestimmung

Realisierung einer IT-gestützten Überwachung der vier Werkstatttore des AH Nettmann.

2. Produkteinsatz

Aufgrund versicherungsrechtlicher Vorgaben muss sichergestellt sein, dass die Tore nach Arbeitsschluss geschlossen sind. Herr Nettmann möchte daher den Zustand der Werkstatttore (offen/geschlossen) jederzeit auf seinem mobilen Endgerät anzeigen lassen, um die Werkstatttore überwachen zu können.

3. Produktübersicht

Herr Nettmann möchte flexibel (jederzeit und an jeden Ort) den Zustand der Werkstatttore abrufen können. Der Zustand der Werkstatttore muss daher erfasst und gespeichert werden. Die Informationen sollen benutzerfreundlich angezeigt werden.

4. Produktfunktionen

- Erfassung der Zustände der Werkstatttore durch die Verwendung kostengünstiger Komponenten
- Speicherung der Informationen (Zustände) in einer lokalen Datenbank
- Speicherung der Informationen (Zustände) in einer vom internen Netzwerk unabhängigen Datenbank
- Einfache, schnelle und sichere Kommunikation aller Komponenten untereinander
- Abrufen der aktuellen Zustände der Werkstatttore unabhängig von Ort und Zeit
- Anzeige der Zustände der Werkstatttore auch über LEDs

5. Produktdaten

- Zustand der Werkstatttore mit Zeitstempel
- Erfassung von Zustandsveränderungen

6. Produktleistungen

Die Umsetzung soll möglichst einfach und kostengünstig erfolgen. Der Einsatz von in der Industrie bewährten Tools ist zu empfehlen.

7. Qualitätsanforderungen

Dokumentation des Quellcodes und des Datenmodells:
Quellcodedokumentation nach ISO 9001
Anwenderdokumentation/Hilfe (z. B. F1-Taste, Tooltips, etc.)
Softwareergonomie nach DIN EN ISO 9241.