



**Analyse von Cyber-
physischen Systemen
bezüglich eines
Kundenauftrags zur
Ergänzung von
Komponenten**

Lernziel

IST-Analyse eines
Cyber-physischen
Systems erstellen

Der heutige Tag

Analyse von Cyber-physischen Systemen bezüglich eines Kundenauftrags zur Ergänzung von Komponenten

Analyse eines
bestehenden
Cyber-
physischen
Systems

Dokumentation
des
Kundensystems

Vorschläge zur
Erweiterung

Aufgabe 1

Im Rahmen einer Kundenanfrage an die JIKU IT-Solutions soll ein bestehendes SMART-Home um verschiedene Technologien erweitert werden.

Die Infrastruktur des Kunden wurde bisher noch nicht dokumentarisch festgehalten.

Im ersten Schritt sollen Sie nun die bereits vorhandene Infrastruktur erfassen.

Aufgabe 1

Teilen Sie sich in Kleingruppen auf und erarbeiten Sie den IST-Zustand beim Kunden.

Im Anschluss tragen Sie Ihre Gruppenergebnisse vor.

Aufgabe 1

1. Öffnen Sie im Cicsco Paket Tracer die Datei „***Smart Home.pkt***“.
2. Analysieren Sie die vorhandene Infrastruktur (Hardware, Netzwerke, Übertragung, ISP, etc.)
3. Verwenden Sie die Datei „***Netzwerkdokumentation ISO 27001.xls***“, um das bestehende System zu dokumentieren.

Aufgabe 2

Entwickeln Sie Vorschläge für den Kunden zur Erweiterung oder Optimierung der bestehenden Infrastruktur.