Thema/Projekt: Gewächshaussteuerung Gruppe: Spannekrebs Sebastian

Ausbildungsberuf: Fachinformatik für Anwendungsentwicklung

Klasse: IT 21/1

# Lernfeld 7: CPS-Unterrichtsprojekt

Gewächshaussteuerung

Thema/Projekt: Gewächshaussteuerung Gruppe: Spannekrebs Sebastian

Ausbildungsberuf: Fachinformatik für Anwendungsentwicklung

Klasse: IT 21/1

## Inhaltsverzeichnis:

- 1. Aufgabenstellung
- 2. Abschnitt 1
  - 2.1. Blockschaltplan
- 3. Abschnitt 2 und 3
  - 3.1. Inbetriebnahmeprotokoll
  - 3.2. PAP-Diagramm
  - 3.3. Python-Skript

Thema/Projekt: Gewächshaussteuerung Gruppe: Spannekrebs Sebastian

Ausbildungsberuf: Fachinformatik für Anwendungsentwicklung

Klasse: IT 21/1

### 1. Aufgabenstellung:

Für Ihren Auftraggeber Floristik GmbH, Kaditzer Straße 4-10, 01139 Dresden sollen Sie eine vorhandene Gewächshaussteuerung in Betrieb nehmen und erweitern.

Aktuell ist die Steuerung nur mit einem Sensor DHT11 zur Temperaturmessung und mit einer 7-

Segment-LED-Anzeige zur Ausgabe der gemessenen Temperatur versehen.

Die Steuerung konnte noch nicht in Betrieb genommen werden.

Die Steuerung wird abschnittsweise erweitert (Hard- und Software). Erweiterungen sind in jedem Abschnitt im PAP/Struktogramm, Python-Skript und sonstigen notwendigen Unterlagen zu Dokumentieren.

Thema/Projekt: Gewächshaussteuerung Gruppe: Spannekrebs Sebastian

Ausbildungsberuf: Fachinformatik für Anwendungsentwicklung

Klasse: IT 21/1

## 2. Abschnitt 1:

2.1 Blockschaltplan

Siehe:

LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 1 -> Blockschaltplan.pdf

Alternativ:

Internetlink: <u>Blockschaltplan.pdf</u>

Thema/Projekt: Gewächshaussteuerung Gruppe: Spannekrebs Sebastian

Ausbildungsberuf: Fachinformatik für Anwendungsentwicklung

Klasse: IT 21/1

#### 3. Abschnitt 2 und 3:

### 3.1 Inbetriebnahmeprotokoll:

Siehe:

LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 2 -> Inbetriebnahmeprotokoll.pdf

Alternativ:

Internetlink: Inbetriebnahmeprotokoll.pdf

#### 3.2 PAP-Diagramm:

Siehe:

LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 2 -> LF7GewaechshausSpannekrebsSebastianIT211PAP.pdf

Alternativ:

Internetlink: PAP-Diagramm.pdf (Original PAP-Datei: link )

## 3.3 Python-Skript:

Siehe:

LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 2 -> script.py

Alternativ:

Internetlink: <a href="mailto:script.py">script.py</a>