Lernfeld 7: CPS-Unterrichtsprojekt

Gewächshaussteuerung

Inhaltsverzeichnis:

1. Aufgabenstellung
2. Abschnitt 1
   1. Blockschaltplan
3. Abschnitt 2 und 3
   1. Inbetriebnahmeprotokoll
   2. PAP-Diagramm
   3. Python-Skript

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.

2. Abschnitt 1:

|  |
| --- |
| * 1. Blockschaltplan   Siehe:  LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 1 -> Blockschaltplan.pdf  Alternativ:  Internetlink: [Blockschaltplan.pdf](https://github.com/Feyu87/LF7Gewachshaussteuerung/blob/839d0df952ad5fbec2570e2a39011e88ed3f7cd1/Abschnitt%201/Blockschaltplan.pdf) |

3. Abschnitt 2 und 3:

|  |
| --- |
| * 1. Inbetriebnahmeprotokoll:   Siehe:  LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 2 -> Inbetriebnahmeprotokoll.pdf  Alternativ:  Internetlink: [Inbetriebnahmeprotokoll.pdf](https://github.com/Feyu87/LF7Gewachshaussteuerung/blob/7440e6834ce2f06824dd5873996dd8f6f2840967/Abschnitt%202/Inbetriebnahmeprotokoll.pdf) |

|  |
| --- |
| * 1. PAP-Diagramm:   Siehe:  LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 2 -> LF7GewaechshausSpannekrebsSebastianIT211PAP.pdf  Alternativ:  Internetlink: [PAP-Diagramm.pdf](https://github.com/Feyu87/LF7Gewachshaussteuerung/blob/65709c90b3c074f4d7c11d192560ff06ee3e3b19/Abschnitt%202/LF7GewaechshausSpannekrebsSebastianIT211PAP.pdf) (Original PAP-Datei: [link](https://github.com/Feyu87/LF7Gewachshaussteuerung/blob/65709c90b3c074f4d7c11d192560ff06ee3e3b19/Abschnitt%202/LF7GewachshausSpannekrebsSebastianIT211.pap) ) |

|  |
| --- |
| * 1. Python-Skript:   Siehe:  LF7\_Spannekrebs\_Sebastian.zip -> Abschnitt 2 -> script.py  Alternativ:  Internetlink: [script.py](https://github.com/Feyu87/LF7Gewachshaussteuerung/blob/d047c6efd339e21734396d2557d92ea2afa08893/script.py) |