

Blatt-Nr.: Wi21_3	BKT Moers	Arbeitsblatt Caddy++ EIB/KNX	Datum: _____
----------------------	-----------	---------------------------------	-----------------

Die Gärtnerei verfügt über ein Gewächshaus aus Glas. In Abhängigkeit des verfügbaren Tageslichtes können zusätzlichen Lichtbänder eingeschaltet werden.

Insgesamt sind neun Lichtbänder verbaut, diese lassen sich mithilfe der Leistungsschütze -Q1, -Q2 und -Q3 ein- und ausschalten. Zum tageslichtabhängigen Schalten sollen die Lichtsensoren -B1, -B2 und -B3 eingesetzt werden.

- Dabei sollen die Lichtbänder 1, 4 und 7 mithilfe der Lichtsensors -B1 eingeschaltet werden, wenn das Tageslicht unter 1000 lx sinkt.
- Der Lichtsensor -B2 soll die Lichtbänder 2, 5 und 8 zusätzlich einschalten, wenn die Tageslichtstärke unter 600 lx sinkt.
- Der Lichtsensor -B3 soll die Lichtbänder 3, 6 und 9 zusätzlich einschalten, wenn die Tageslichtstärke unter 300 lx sinkt.
- Für bestimmte Arbeiten innerhalb des Gewächshauses ist es erforderlich, dass sich alle Lichtbänder im Handbetrieb (-S2) einschalten lassen.
- Die Signallampen -P2, -P3, -P4 zeigen jeweils an, welche Lichtbänder eingeschaltet sind.
- Die gesamte Steuerung wird über den Einschalter -S1 eingeschaltet, dies wird über die Signallampe -P1 angezeigt.

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Steuerstromkreis mithilfe einer CAD-Anwendung!

Vorgabe:

