

Aabacon Ingenieurdienstleistung – Elektrotechnik

„Entwicklung, Programmierung und Bau einer IT-gestützten Abfüllstation“

Kurzfassung

Das Projekt befasst sich mit der Entwicklung, Programmierung und dem Bau einer IT-gestützten Abfüllstation. Es ist vorgesehen, einen Mittelspannungstransformator in eine Abfüllstation umzubauen. Die Überwachung der Anlage erfolgt mit einem Touchscreen, indem ein Mikrokontroller integriert ist. Das Touchscreen soll über folgende Funktionen verfügen: Das Anmelden eines Nutzers, eine Statistikauswertung für den Getränkeverbrauch und eine Aerosolmessung. An dem Mittelspannungstransformator werden folgende Arbeiten durchgeführt: Die Entkernung, die Einarbeitung einer Tür für die Zapfanlage, die Aussparung für ein Tropfblech, die Reinigung der Isolatoren, das Sandstrahlen, die Grundierung und die Pulverbeschichtung. Nachfolgend werden die Isolatoren an dem Mittelspannungstransformator angebracht und in dem mittleren Isolator wird ein Zapfhahn eingebaut. In dem Mittelspannungstransformator soll eine Steckdose eingebaut und die Verlegung des Portkabels ausgeführt werden, welche als Stromversorgung dienen. Anschließend wird in dem Mittelspannungstransformator eine Unterverteilung montiert, in der die Unterbringung des Breadboards mit dem Gassensor, dem Durchflussmesser und dem Netzteil erfolgt. Danach wird die Zapfanlage in dem Mittelspannungstransformator eingebaut. Zum Schluss wird der Touchscreen an dem Mittelspannungstransformator angebracht und angeschlossen.