



Erweiterung eines Versuchsaufbaus für eine Hubeinrichtung

Thema:

Programmierung einer SPS zur Ansteuerung eines drehzahlgeregelten Antriebs für eine Hubeinrichtung mit Erstellung der notwendigen Monitormasken für ein Bedienfeld.

Kurzbeschreibung:

Ziel der Arbeit ist es in Abhängigkeit von der Last und einer vorgewählten Hubgeschwindigkeit den Antrieb (Asynchronmaschine mit Bremse und Rückführung) so anzusteuern, dass dieser die Last ruckfrei in unterschiedliche Positionen befördert. Dazu sollen die Positionen an einem Monitorbedienfeld vorgewählt werden und die aktuelle Position angezeigt werden. Besonders sollen die unterschiedlichen Lastsituationen und der dabei mögliche Übergang zwischen Motor- und Generatorbetrieb betrachtet werden.

Der Versuchsaufbau soll auch als demonstrative Ausbildungsanlage für die Unterstützung der Auszubildenden in der Lehrwerkstatt der Otto Junker GmbH dienen.

15.07.2013 / W-VGO / K.-A. Knollmann