

Neue Handreichung: Industrielle Kommunikation - Materialien zu Feldbussystemen

Von den Mitgliedern der wissenschaftlichen Begleitgruppe des Modellversuchs „Profibus“ ist eine Handreichung mit Materialien zu Feldbussystemen erstellt worden. Ziel der Handreichung ist, den Lehrern für den Unterricht und die Unterrichtsvorbereitung eine große Auswahl von Folien und Anregungen zu den im Inhaltsverzeichnis angegebenen Themen zur Verfügung zu stellen. Alle Folien sind mit MS-PowerPoint 7 erstellt worden und können verändert werden.

Die Feldbustechnik ist ein noch junges Fachgebiet. Ein Angebot an Informationen aus erster Hand ist zwar reichlich vorhanden, aber breit gestreut. Die verschiedenen System- und Komponentenhersteller der Automatisierungstechnik bieten Informationen in Form von Druckschriften oder auf elektronischen Trägern an und stellen Referenten für Fachvorträge zu Fortbildungsveranstaltungen ab. Aus diesen Informationsquellen ist ein großer Teil der angebotenen Folien entstanden. Auch die Erfahrungen aus dem Modellversuch haben sich in dieser Handreichung niedergeschlagen, z.B. bei der Erläuterung notwendiger Projektierungsschritte für Feldbussysteme.

Das zusammengetragene Material ist zu umfangreich, um es komplett im Unterricht zu bringen. Es ist jedoch nicht beabsichtigt, komplette Unterrichtssequenzen vorzulegen. Um den Lehrerinnen und Lehrern die Unterrichtsvorbereitung zu erleichtern,

liegen die Informationen in elektronisch gespeicherter Form auf einer CD-ROM vor.

Unterrichtserfahrungen aus dem Modellversuch:

- Die teilweise umfangreichen Projektierungsschritte für eine Feldbuskonfiguration sollten den Anfängern vorgeführt und in schriftlicher Form für den gerätebezogenen Laborunterricht an die Hand gegeben werden. Dafür sind Beispiele in der Handreichung vorhanden.
- Ein Mindestmaß an schriftlich fixierter textlicher Information über ein Feldbussystem ist erforderlich, solange noch nicht auf entsprechende Lehrbuchabschnitte verwiesen werden kann. Dafür sind wichtige Aussagen über Nutzen und Eigenschaften von Feldbussen in der Handreichung erwähnt.
- Wichtig ist auch die Einordnung des neuen Lehrstoffes in übergreifende Zusammenhänge. Dazu sind viele Hintergrundinformationen auch in bildlicher Veranschaulichung in der Handreichung zu finden.

Die Handreichung besteht aus einem Printmedium (Hinweise, Erläuterungen und im Kleinformat ausgedruckte Folien) und einer CD-ROM mit den einzelnen teilweise mehrfarbigen MS-PowerPoint-Folien. Zu bestellen ist die Handreichung beim LEU unter der Nummer: H-99/19. Das Printmedium der Handreichung kostet 15 DM, die zugehörige CD-ROM 22 DM.

Günter Wellenreuther

•