

Dateiname: DA010_Pfeiffer_T

Titel:

Entwicklung eines Versuchsplatzes zur Einführung in die Arbeit mit dem Logikanalysator

Bearbeiter:

Torsten Pfeiffer

Text der Kurzfassung:

Der vorliegende Versuch ist der erste seiner Art im Labor für Datentechnik. Mit der Einführung dieses Versuchs in den Laborbetrieb wird ein konventioneller Versuch aus dem Programm des Labors entfernt. In Zukunft werden PC-gestützte Versuche den Laboralltag entscheidend verändern. Mit diesen Versuchen wird das Labor flexibler in seiner Durchführung und in der Gestaltung der Thematik.

Eine mögliche Verbindung dieses Versuchs zu anderen Versuchen des Labors ist mit der Wahl der Messobjekte möglich. So könnte sich das Thema State-Machine (hier der Fahrkartenautomat) wie ein roter Faden durch die Versuche Logikanalyse, PLD (in Vorbereitung) und VHDL (in Vorbereitung) ziehen. Dies hätte zum Vorteil, dass sich die Laborteilnehmer nicht mehr mit dem Objekt „Fahrkartenautomat“ an sich auseinandersetzen müssten, sondern sich vielmehr um den Kernpunkt des jeweiligen Versuches kümmern können.

Weiterhin beinhaltet ToolBook ein Verwaltungssystem für Lernsoftware, kurz CMS genannt, mit dem alle PC-gestützten Versuche des Labors verwaltet werden könnten. Dieses System stellt z.B. auch eine Ergebnisübermittlung via Email zu Verfügung.