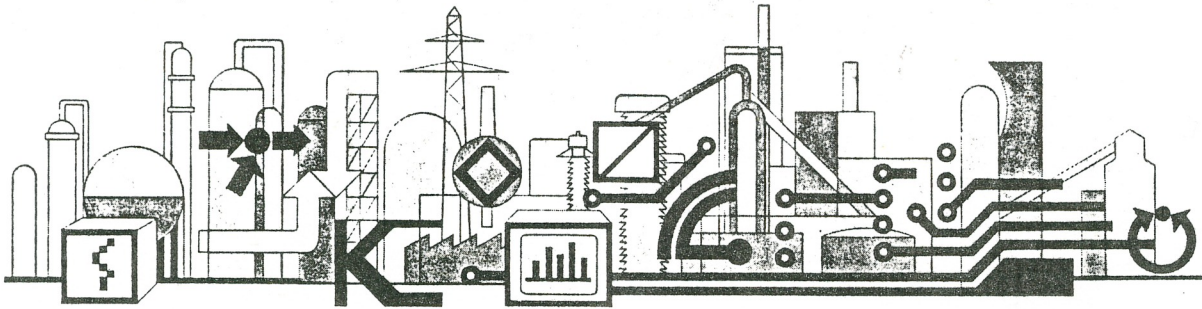




**MANNESMANN
Hartmann & Braun**



Bescheinigung

Wir bestätigen hiermit

Herrn Endre Simon

die Teilnahme an dem Lehrgang

Contronic P – Systemengineering

vom 01.12.1986 bis 05.12.1986 in Frankfurt am Main

Es wurden folgende Hauptthemen behandelt:

**Eigenschaften und Merkmale dezentraler
Prozeßleitsysteme**

Planungshinweise

Zentralkomponenten der Prozeßstation
Prozeßinterface-Komponenten
Funktionsblöcke: Regelung, Steuerung und
Überwachung, Magazin-Schranknetzteile

Auslegung

Prozeßstationen, redundanzfähige
Prozeßstationen, Zentralleitstationen,
Koordinatorstation
Computerinterface-Station, Massenspeicher
und serieller Systembus

**Planungsablauf, Dienstleistungen und
Projektstandarddokumentation**

Projektierungsbeispiele

Hartmann & Braun AG
Technische Schulung