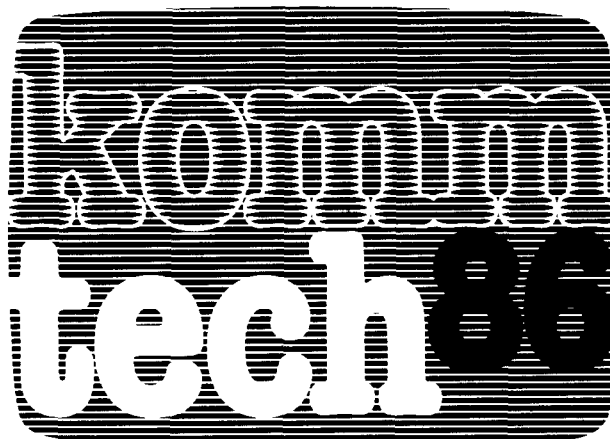


KOMMTECH '86

3. Internationale Kongreßmesse
für Technische Automation

3rd International Congress Fair
for Technical Automation

Essen 13.-16.05.1986



Kongreß VI

**KI/Künstliche Intelligenz und Expertensysteme,
Software-Engineering und PC-Anwendungstechnik**

AI/Artificial Intelligence and Expert Systems,
Software Engineering and PC Application Technics

ISBN 3-89077-035-5

ONLINE GmbH

Kongresse und Messen für Technische Kommunikation,
Velbert

INHALTSVERZEICHNIS DES KONGRESSBANDES VI

**Symposium V KI-FORSCHUNG UND IHRE ANWENDUNG IN DER
BETRIEBLICHEN PRAXIS**

Konzeption und Realisierung von Expertensystemen: Wissens-
basierte Systeme zur Entscheidungsunterstützung im Unternehmen.....1V

Ein Expertensystem zur Fehlerdiagnose an CNC-Maschinen.....2V

Expertensystem: Beispiel für Prozeßsteuerung in der Ölindustrie.
Erfahrungen aus der Entwicklung des Expertensystems ESCORT.....3V

Objekt-orientierte Programmierung, ein Überblick.
Was kann man erwarten?.....4V

Lernende Systeme: die Weiterentwicklung herkömmlicher
Expertensysteme.....5V

Der kommerzielle Einsatz von Expertensystemen zur strategischen
Entscheidungsunterstützung in der computerintegrierten Fertigung....6V

Expertensysteme zur Überwachung und Diagnose komplexer
Industrieanlagen.....7V

**Symposium W SOFTWARE-ERGONOMIE 86: REALISIERUNGSSTAND
UND PERSPEKTIVEN**

Software-Ergonomie: Von Gestaltungszielen zu Architekturen.....1W

Planungs- und Erklärungshilfen für multifunktionale Arbeitsplätze...2W

Ein vollsynthetisches Sprachausgabesystem: Entwicklungsstand,
Anwendungsmöglichkeiten für Text-to-Speech-Systeme.....3W

Zur Verarbeitung von Kommandowörtern und bildlichen Symbolen:
Implikationen für die Gestaltung der Benutzerschnittstelle.....4W

Hilfesysteme in einer objektorientierten Arbeitsumgebung.....5W

Bereitstellung und Unterstützung dedizierter Benutzerumgebungen
bei Büro-Informationsumgebungen.....6W

FRANKY, ein Programm zur ergonomischen Simulation mit CAD:
Wirtschaftliche Vorteile für Entwicklung und Konstruktion,
Produktion und Produktverwendung durch CAD-Simulation.....7W

Symposium X**WERKZEUGE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ,
EXPERTENSYSTEME UND IHRE ANWENDUNGEN**

Babylon: Einführung für Wissensingenieure. Stand und Perspektiven einer innovativen GMD-Entwicklung.....	1X
Expertensysteme auf dem Weg in die industrielle Anwendung.....	2X
Intelligente Sensoren und Expertensysteme: Intelligente Interpretation und Auswertung von Sensordaten für industrielle und medizinische Anwendungen.....	3X
Innovative objektorientierte Programmierung für Künstliche Intelligenz: Smalltalk-80 auf 32-Bit-Workstations.....	4X
KI-Anwendungen mit Smalltalk-80: für Planung, Projektmanagement, Prozeßsteuerung, Simulation u.a.....	5X
Expertensysteme für Konstruktion und Planung in der Fertigung: Auslegung und Konfigurierung von Anlagen, Arbeitsplanung.....	6X
Planung - eine Aufgabe für wissensbasierte Systeme, dargestellt an einem Rahmensystem für wissensbasierte Planungssoftware.....	7X
Perspektiven der Sprachproduktindustrie: von der Forschung zur Anwendung.....	8X
Wissensbasierte Systeme im Prolog: Warum Prolog am besten für wissensbasierte Systeme geeignet ist.....	9X

Symposium Y**PC-ANWENDUNGEN UND PC-NETZVERBUND**

Low-Cost-Rechnerverbund: Der PC als preiswerter Externer Rechner. Erste Erfahrungen mit den Büro-Btx-System 4000 von SIEMENS.....	1Y
Der PC als Werkzeug für Manager: Für Planung und Kontrolle, Entscheidungshilfe, Festlegung der Unternehmensstrategie.....	2Y
Integrierte Softwarepakete als Entwicklungstools: Professionelle PC-Software auf der Basis von KnowledgeMan.....	3Y
PC-Einsatz zur integrierten administrativen Abwicklung in kleinen Fertigungsbetrieben: Ist das möglich?.....	4Y
Informations-Center (IC)-Konzept für den Verbund von PCs mit Mainframes: Planung und Projekterfahrungen.....	5Y
Einbindung stationärer und tragbarer PCs in den Rechnerverbund zur Bürokommunikation.....	6Y
COBOL-Programmentwicklung im PC/Host-Verbund: Einsatz neuer Werkzeuge zur Reduzierung des Anwendungsstaus auf Großrechnern.....	7Y
Neue Lösungen integrierter PC/Host Kommunikation: Banyan Virtual Networking System (Vines).....	8Y

Software-Management: Ziele, Konzepte, Aufgaben.....	1Z
Entwicklungsstand und -trends der Softwareproduktions- Umgebung aus der Sicht der betrieblichen Datenverarbeitung.....	2Z
Logische Datenmodellierung: Entwicklung einer einheitlichen Datenbasis für das gesamte Unternehmen.....	3Z
Der Nutzen von Güte- und Prüfzeichen für den Anwender von Software: Prüfgrundsätze, Güte- und Prüfbestimmungen, Normen und Trends.....	4Z
Einsatz von Softwaretechnologien. Erfahrungen zu Projektteam, Management und Projektumgebung.....	5Z
Projektmanagement und Projekt-Controlling von Großprojekten. Management großer Software-Projekte am Beispiel eines Groß- projektes (150 Mannjahre).....	6Z
Informationsmanagement und Informationsverarbeitung. Die DV- Umgebung der 4. Software-Generation.....	7Z
Individuelle Datenverarbeitung: Neue Techniken und deren Philosophie auf der Basis eines Datenmodells.....	8Z