

## Durchgeführte Projekte

01/87-06/89	Entwicklungsingenieur bei Philips Kommunikations Industrie AG, Siegen.
01/87-06/89	Entwurf und Implementierung eines Prototypen eines Expertensystems für die Konfiguration von Microcomputersystemen in PROLOG (Borland).
03/88-06/89	Entwurf und Implementierung eines Smalltalk-basierten graphischen Systems für die Konfiguration vernetzter Rechnersysteme. Projektleiter einer internationalen Arbeitsgruppe bei der Implementierung.
07/89-06/98	Entwicklungsingenieur bei der Drägerwerk AG, Lübeck,
07/89-12/91	Entwurf und Implementierung eines visuellen Programmierwerkzeugs für die Bedienoberfläche und die Bedienabläufe medizinischer Geräte.
01/92-12/92	Erstellung der Bedienoberfläche für einen Patientenmonitor mittels des o.g. Werkzeugs.
01/93-04/94	Erweiterung des Funktionsumfangs des o.g. Werkzeugs (Konfigurierbare Bildschirminhalte). Erstellung der Bedienoberfläche eines Patientenmonitors innerhalb eines Anästhesie-Arbeitsplatzes.
05/95-12/96	Erweiterung des Werkzeugs zur Erfüllung der Sicherheitsanforderungen bei der Steuerung von Aktuatoren. Erstellung einer Bedienoberfläche eines Anästhesie-Arbeitsplatzes.
01/97-09/97	Entwurf eines komponentenbasierten, selbstkonfigurierenden Systems für modulare Medizin-Arbeitsplätze.
10/97-05/98	Erweiterung des o.g. Werkzeugs mit Lokalisierungunterstützung fernöstlicher Sprachen. Integration von Eingabeunterstützung für Kanji. Erzeugung optimierter Zeichensätze für das Zielsystem.
07/98 – 02/99	Freiberufliche Tätigkeit für ZEDA, Wuppertal, IT, Erstellung eines Front-End in VA Smalltalk für eine COBOL basierte Anwendung
03/99 – 02/01	Freiberufliche Tätigkeit für GEFA, Wuppertal, IT, Mitarbeit an einem Großprojekt (Leasing-Anwendung: Front End VA Smalltalk, Oracle + TopLink für Persistenz, Buchungen über SAP, proprietäres, regelbasiertes System für interne Logik)
03/01-11/01	Freiberufliche Tätigkeit für Dräger Medical, Fachbereich Anästhesie.
03/01-07/01	Neuentwicklung Anästhesie-Arbeitsplatz Entwurf und Implementierung sicherheitskritischer

	Komponenten des GUI (Zweikanalige Übertragung von Settings für Aktuatoren), Entwurf unter Verwendung von Rose (UML), Implementierung in C++ und C (Mehrprozessorsystem mit unterschiedlichen OS)
08/01-11/01	Entwurf und Implementierung von Echtzeit-Anzeigeelementen (Kurvendarstellungen, parametrische Darstellungen). Implementierung in C.
12/01-09/05	Freiberufliche Tätigkeit für Dräger Medical, Fachbereich Intensivmedizin. Weiterentwicklung Ventilator für Langzeitbeatmung. Entwurf unter Verwendung von DOORS (RE) Implementierung in C. Fehlerverfolgung mit ClearQuest.
12/01-12/03	Entwurf und Implementierung von GUI Komponenten für die Steuerung von Kalibrierabläufen. Entwurf und Implementierung von GUI Komponenten für die Bildschirmkonfiguration.
01/04-03/04	Implementierung von Meßalgorithmen (Leckageermittlung bei Maskenbeatmung).
04/04-11/04	Entwurf und Implementierung von GUI Elementen und Bedienabläufen für die Steuerung von Meßmanövern Entwurf und Implementierung von GUI Elementen, Bedienabläufen und Verwaltungsalgorithmen für die Speicherung von Bildschirmkonfigurationen
04/05-09/05	Wartung und Erweiterungen für das o.g. Langzeitbeatmungssystem
seit 2004	Eigenentwicklung eines Werkzeugs für die modellbasierte Entwicklung von Steuerungen für Embedded Systems.

## Publikationen

1980	Sachs, S.: Vergleich verschiedener nichtlinearer Optimierungsverfahren und ihre Anwendung auf Kurvenanpassungen, IKE-Bericht 4-97, 1980, ISSN O1 73-6892
1982	Sachs, S. & Schmidt, F.: Über das Entscheidungsverhalten von Kollektiven in Wechselwirkung mit der Energieplanung, Tagungsbericht Jahrestagung Kerntechnik 1982, S. 837-840

- 1982 Bergius, R. Engemann, A., Guenther, R., Kimmelman, G., Radtke, M. Sachs, S. & Schmidt, F.: Sozialpsychologisches Verhaltensmodell: Modellentwicklung und Modelluntersuchungen zum Entscheidungsverhalten von Individuen und Gruppen in Fragen der Energiepolitik, IKE-Bericht 4-1 10, 1982, ISSN 0173-6892
- 1984 Engemann, A., Radtke, M. & Sachs, S.: Simulation von Verhaltensintentionen mit 'REASON'. Psychologische Beitrage, 1984, 26(2), 185-200.
- 1984 Schmidt, F., Sachs, S. & Engemann, A.: The Influence of Risk Awareness on Attitudes toward Energy Systems., Proceedings of an international Symposium on the Risks and Benefits of Energy Systems, Wien: Intern. Atomic Energy Agency, 1984
- 1985 Isermann-Gerke, M., Jungermann, H., Engemann, A., Hagebdck, J., May, R., Radtke, M. Sachs, S. & Schreter, Z.: Eine Simulation von Entscheidungen über multiattribute Optionen, Berichte aus dem psychologischen Institut der Universitfit Tübingen Nr. 18, 1985.
- 1986 Sachs, S.: An Expert System for the Choice of Heating Installations, Paper presented at the Workshop on Expert Systems on Personal Computers, EIASM-Brussels, April 21-22, 1986.
- 1988 Sachs, S.: Ein Expertensystem für die Auswahl und Bewertung von Heizungsrenovierungsmaßnahmen, Dissertation, IKE-Bericht 4-124, 1988, ISSN 0173-6892.
- 1988 Escherle, A., Sachs, S.: Ein interaktives Werkzeug für die Konfiguration modularer Rechnersysteme in Dillman, R. & Swiderski, D. (ed.), WIMPEL (I. Konferenz über wissensbasierte Methoden fuer Produktion, Engineering und Logistik, München 1988), B.G. Teubner, Stuttgart, 1988.
- 1988 Escherle, A., Sachs, S.: An Interactive Tool for the Configuration of Modular Systems, Proceedings, 8th International Workshop, Expert Systems and their Applications, Avignon 1988, EC2, Nanterre, 1988.
- 1989 Engemann, A., Radtke, M., Sachs, S.: A Computer Simulation System for Individual Decision Processes, in A. Upmeyer (Ed.) Attitudes and Behavioral Decisions, Springer, Berlin, 1989.
- 1989 Lütticke, B., McArthur, D., Neuhaus, A., Sachs, S., Swanson, A.: An Interactive Graphical Configurator for Networked Systems, Proceedings, 9th International

Workshop, Expert Systems and their Applications,  
Avignon 1989, EC2, Nanterre, 1989.

1993

Sachs, S.: Ein Werkzeug für den Entwurf von  
Bedienoberflächen medizinischer Geräte, in:  
Requirements Engineering '93: Prototyping,  
H.Zuellighoven (Ed.), B.G. Teubner, Stuttgart, 1993.