

Rettungswerkzeug für physikalisch beschädigte Diskdateien (in C für Msdos und Unix).

### **REAL TIME CONSULTANT: Rohde und Schwarz, München**

**1988.02-1988.11**

- Ergänzter Selbst- Test- Software für 15 GHz Mikrowellenkipppgenerator/ Saeg- Zahn- Oszillator und Analysator. Umgebung: VRTX Echtzeit- Kernel, duale 80286s, Microsoft C Version 4, Hitex ICE Emulator, Eproms.

### **COMS. PAKET ENTWICKLUNG: Siemens, EWSD München Hofmannstraße**

**1986.09-1987.10**

- Entwicklung und Implementierung von Überlagerungspaket zum Hinzufügen von Auftrag- Verzahnung und mehrerer Prioritätssystemeinrichtungen auf existierende VAX Unix V7 'FTSinx' auf BS2000 (IBM) Dateiübertragung- Dienstprogramme. Implementierung mit deutscher Funktionalität und Dokumentation.
- Portierung des obigen Pakets für Kompatibilität mit PDP11/70 und Unix V6, mit RJE (Remote Job Entry).
- Entwicklungsstudie für Steuerungssystem für Telefonvermittlung Entw.Dokumentation Abt.

### **CONSULTANT: Siemens Perlach München, Sinix Entw.-Abt., Unix Release Engineer**

**1985.07-1986.06**

- **Produktions- Automatisierung vom Unix** Sinix Software für 8 europäische Sprachen und 2 CPU- Familien: (NSC-32x32 & I-80x86): entwickelte und dokumentierte Werkzeuge; Zusammenarbeit mit Quellcode Steuerungs- Personal; Produktion frühzeitiger Sprachenfreigabe. Ausbilden & Beraten des Personals.
- Entwickelt: parallele Multi- Sprachen, simultane Kompilationsfähigkeit.
- Top Makefile geschrieben um ganzes Sinix in 1 Sprache zu kompilieren. Shell geschrieben, um sequentiell Multi- Sprachen- Sinixes zu erzeugen.
- C Kompilierer und Yacc verbessert, um richtige Sprachenbibliothek zu wählen.
- Geschrieben: Makefiles für Bibliotheken, Lieferungsbaum- Erzeugung, etc.
- Verbessert und erweitert: viele existierende Makefiles.
- Standard Produkt- Floppies: um Sinix in ein Produktionssystem umzuwandeln.
- Geschrieben: Dienstprogramme zum Prüfen und Duplizieren von Produkt- Floppies.
- Spezifizierung und Beratung: Programme, um Produktion und Prüfung zu unterstützen (Zilog ähnliche 'upkeep').
- Floppy- Produktion Werkzeuge schneller und netzwerkunabhängig gemacht.
- Produktion- Benutzererkennungsaufbau abgesichert.
- Dokumentation der gemachten Automatisierungsarbeit und Empfehlungen für zukünftige Arbeit.

### **2. LEITENDER INGENIEUR, British Telecom International, London, England**

**1980.07-1985.06**

- **Unix System Administrator** + Computer Centre und Network Support: Hardware und Software- Begutachtung, Einkauf und Installierung. Entwicklung automatischer System- Integrität und Benutzerdatei- Sicherheitspakete und Prozeduren. Optimierung von Konfigurationen, Benutzerunterstützung bereit-gestellt. Verwalten von Ethernet + verbundenen Peripherien + 3 Technikern. Pakete installiert (Betriebssystem & Package Upgrades). Schnittstellierung von Systemen und Peripherien. Überwachung und Beratung von Studentenprojekten.
- Beratung der BT International- Vermittlung während Service- Krise. (Verwendet: PTT 3,4 KHz \* 12 \* 5 \* 13~15 Frequency Modulation System, einschließlich Upper/ Lower Sideband, Pilot Levels, Carrier Regeneration etc).
- Installiert: Unix C auf Z80 Cross Kompilierer, entwickelt: Stack- Frame kompatibler IO und Down- Loader für Ziel Z80. Beta- Prüfung von Kompilierer. Entwickelt: Basis für tabellengesteuerten Schirmemulator.
- Unix Administrator: System entwickelt, Nachfolger eingearbeitet.
- Spezifiziert 70 Schirme, 2 Gbyte, relationale Datenbank mit hoher Zuverlässigkeit.
- Entwickelt und implementiert: Hardware und Software für einen Z80 SIO Gerätetreiber mit einem Mostek Micro- Development- System (in Z80 Assembler für MK3884-7).
- Automatisiert: Kalkulation von Lärm- und Impulsspannungen induziert in Telekommunikations- Kabeln in der Nähe von Stromnetzen und Bahngleisen Evaluierung EMI (elektro- magnetische Induktion), im Hinblick auf (a) Anforderungen für Gas- Entladungsröhren für menschlichen Schutz, (b) Lärm induzierte Auswirkung auf das Signal/ Lärm Verhältnis. (Program im Algol geschrieben).

### **UNIVERSITÄTSPROJEKTE Canterbury, Kent, England**

**1977.10-1980.06**

- Entwickelt, gebaut und getestet: Plotter- Mechanik, Leistungselektronik, Software (PLF, like PL/M).
- Implementierung von Interrupt- Komponenten für ein Floppy- System (in PLF für M-6800).
- Entwickelt: Multi- Input Nachrichtenprotokoll- Mikrosystem (in PLF (ähnlich wie PLM)).
- Geschrieben: Funktions- Plotting- Programm, mit Gleitpunkteigenkalierung (in Basic).

### **2. LEITENDER INGENIEUR, British Telecom International, London, England**

**1975.02-1977.09**

- Internationale Paketvermittlung: Kostenschätzung, Implementierung und Akzeptanzprüfung.
- Prüfung von experimenteller 50 Kbit/s Zeitmultiplex Satellitenverbindung (Kanada), Cascaded multiplexers ( { 50 Kbit/s > 24 \* 2.4 Kbit/s } + { 2.4 Kbit/s > 50, 100, 110, 200 & 300 bit/s } ). Testing experimental FIFO buffer to compensate for varying Satellite propagation loop delay (due to both shorter term atmospheric perturbations & longer term Satellite path drift).
- Prüfung von experimenteller 50Kbit/s Zeitmultiplex Satellitenverbindung (Italien) via COMSAT SPADE. (COMSAT = **C**ommunications **S**atellite Corporation, USA; SPADE = **S**ingle channel per carrier, **P**ulse code modulated, multiple **A**ccess, **D**emand assigned, **E**quipment).
- Implementierungsplanung: 4.8 Kbit/s kommerzielle Zeitmultiplex Service nach Kanada.
- Organisiert: Produktion mehrerer Schaltplatinen für Nachrichtenvermittlungssysteme.
- Kostenschätzung und Entwicklung: Telegraphengeschwindigkeits- und Kodierungsumwandler.

### **TEST- TECHNIKER, Time Electronics & Feedback Instruments, Kent, England**

**1974.08-1975.01**

- Sauerstoffanalysator und Präzisionsstromspannungsgeräteprüfung.

### **VERSCHIEDENE ANDERE RECHNERERFAHRUNG**

- Lecturer for Faraday (Electrical & Electronic Engineers) e.V. [www.berklix.com/free/talk/](http://www.berklix.com/free/talk/) 2007 & 2013
- Organisier SFD Software Freedom Day [www.berklix.org/sfd/](http://www.berklix.org/sfd/) 2010 & 2011
- Exhibitor of BSD Systems @ Vintage Computer Fest Europe ([www.vcfe.org](http://www.vcfe.org)). 2000-2005 etc