

Ingenieur *Büro* Nisbach+Lenord

Wir stellen uns vor:

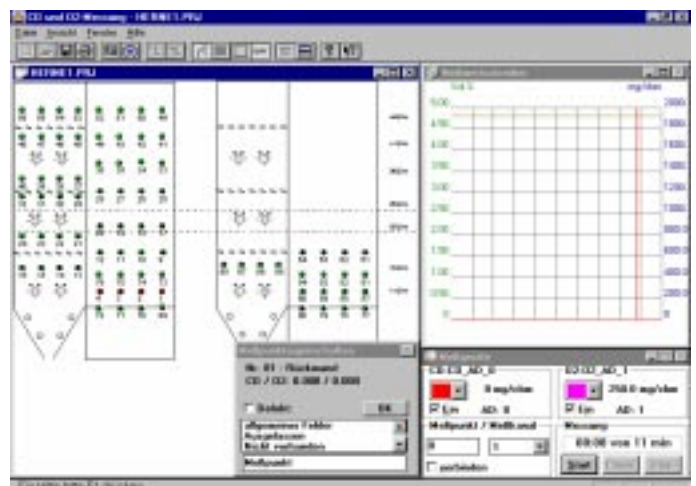
Im April '95 wurde das Ingenieurbüro Nisbach + Lenord ins Leben gerufen. Zwei junge Diplom-Ingenieure der Elektrotechnik haben sich dazu entschlossen, ihr Know-How in diesem Fachgebiet mit langjährigen Erfahrungen in der Softwareerstellung zu kombinieren. Durch kreative Ideen, Einarbeitungsbereitschaft und Flexibilität entstand seitdem eine Zusammenarbeit mit verschiedenen Unternehmen. Bei der Projektierung und Entwicklung von Software fanden diese Firmen einen kompetenten Partner.

Referenzen:

Messung der CO / O₂ Konzentration in Verbrennungskesseln

- Betriebssystem Windows 3.x
- Microsoft Visual C++ 1.5
- Einbindung von Kesselgrafiken im WMF-Format
- Meßwertaufnahme über bis zu acht Analogeingänge
- Online Meßwertschreiber
- Visualisierung der Konzentrationsverteilung

Dieses Programm wird zur regelmäßigen Wartung und Kontrolle von Verbrennungskesseln in verschiedenen Kohlekraftwerken im Ruhrgebiet eingesetzt.



Meßwertabfrage über das Intranet

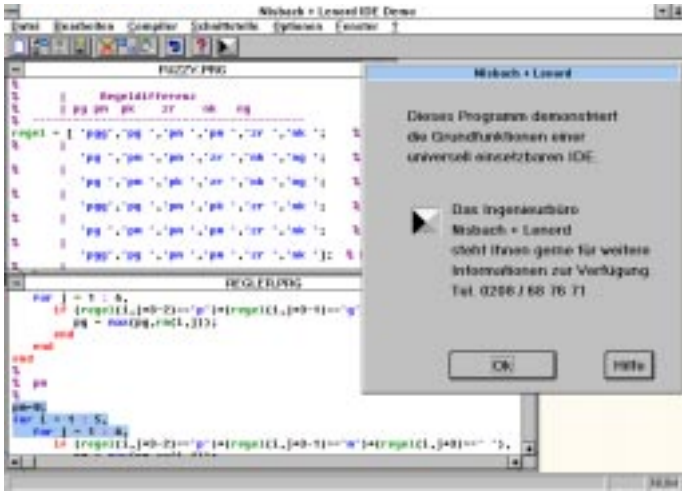


- Betriebssystem Windows 95 / NT
- Borland C++ 5.0
- Einsatz der Peer-to-Peer Web Services

Diese Software wird in einem Großunternehmen zur einfachen Fernabfrage von analogen Meßwerten mit einem Internetbrowser verwendet.

Referenzen:

Integrierte Entwicklungsumgebung für verteilte Controllersysteme



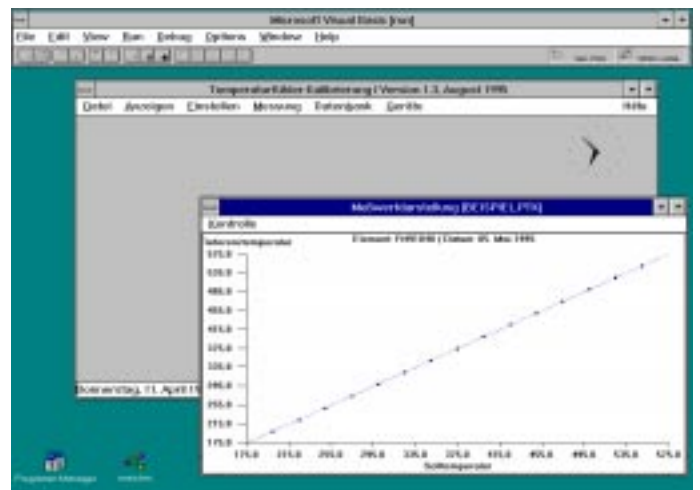
- Betriebssystem Windows 3.x / 95 / NT
- Borland C++ 4.5 / 5.0
- umfangreiche Online-Hilfe
- automatische farbliche Syntaxhervorhebung
- MDI, Drag & Drop
- viele bedienerfreundliche Dialoge
- Meldungen mehrsprachig
- komfortables Installationstool

Diese Applikation wurde für ein mittelständisches Unternehmen in der Automatisierungstechnik entwickelt und hat sich in der Praxis bewährt.

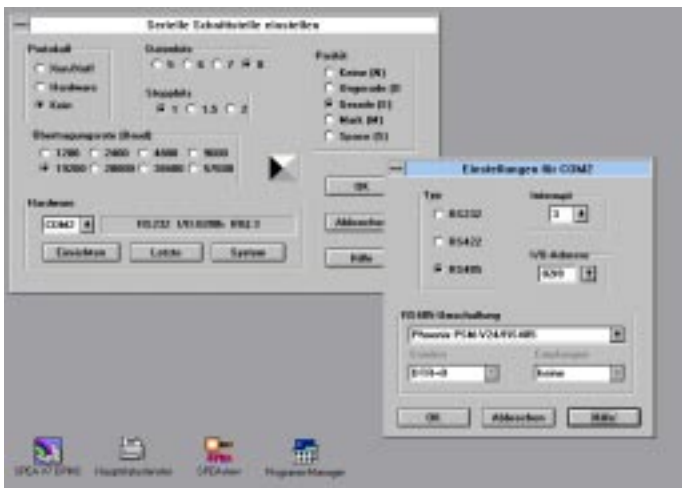
Automatische Kalibrierung für Temperaturfühler

- Betriebssystem Windows 3.x
- Microsoft Visual Basic 3.0
- Umfangreiche Gerätekommunikation:
 - Meßwertaufnahme (Spectra, HP7500)
 - Experimentalofen (Leybold-Heraeus)
- Langzeitstabilität (Meßzyklen > 40 Std.)
- Einbindung einer Gerätedatenbank (OLE)
- Visualisierung der Meßwertpolynome

Diese Software wurde im Auftrag eines Energierversorgers im Rahmen eines Projektes zur Automatisierung des Kalibrier- und Wartungsvorgangs von Meßgeräten erstellt.



Kommunikations-DLL für RS 232 / RS 485

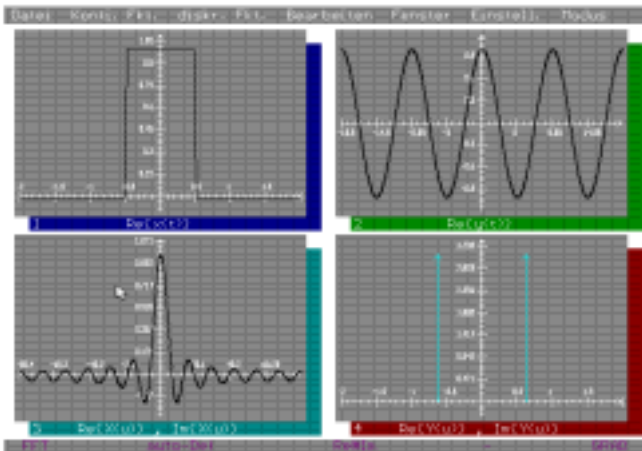


- Betriebssystem Windows 3.x / 95 / NT
- Borland C++ 4.5 / 5.0
- Unterstützung von RS 232 und RS 485/422
- zuverlässige Übertragung bis 115 Kbaud
- leichte Schnitstelleneinstellung über komfortable Dialoge
- einfache Einbindung in Applikationen
- auch als VBX unter Visual Basic einsetzbar

Diese Bibliothek wird in Anwendungen eingesetzt, die Kommunikation mit externen Systemen durchführen. Dieses Tool wurde in der Industrie schon als Feldbus-Master erprobt.

Referenzen:

Visualisierung der schnellen Fouriertransformation unter DOS:



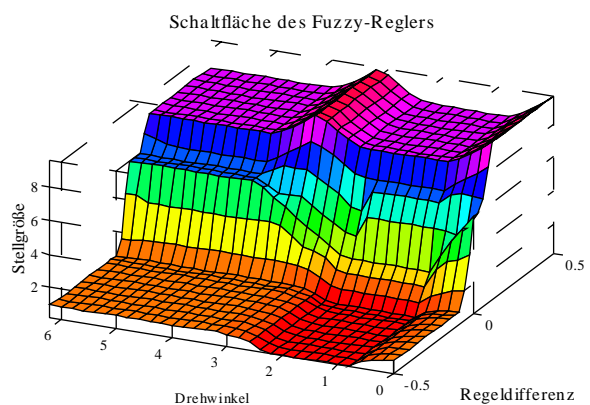
- Betriebssystem DOS
- Borland C 3.1
- einfache Bedienung mit Maus über Menüs
- Oberfläche im DOS-Grafik-Modus
- Anwendung der Fast Fouriertransformation
- Darstellung von vielen Standardsignalen
- Funktionsplots mit Fenstertechnik

Im Auftrag der Universität Duisburg wurde diese Software zur anschaulichen Unterstützung der Lehre im Fachgebiet Nachrichtentechnik entworfen.

Entwurf eines Fuzzy-Reglers für Positionieraufgaben

- Entwurf mit MATLAB
- Modellbildung der Regelstrecke
- mathematischer Reglerentwurf
- Simulation des Regelungsprozesses
- anschauliche Funktionsplots
- moderner Fuzzy-Regler

Dieser Reglerentwurf wurde für eine industrielle Anwendung durchgeführt, bei der es auf schnelle und genaue Positionierung von dynamischen Vorgängen ankommt.



Ingenieur *Büro*



Nisbach + Lenord

Software -
Projektierung und Entwicklung
für die Automatisierungstechnik

Dipl.-Ing. Thomas Nisbach
und

Dipl.-Ing. Matthias Lenord

xxxxxxx

D-46149 Oberhausen

Tel./Fax xxxx / xx xx xx