

## Analyse von Videobildern

Auf dem deutschen Markt wird in Kürze ein neues Produkt des amerikanischen Softwareherstellers Jandel Scientific angeboten: Jandel Video Analysis Software. JAVA wurde speziell für die quantitative Analyse von Videobildern entworfen.

JAVA kann sowohl Bilder aus jeder NTSC und BAS Videoquelle als auch vor-digitalisierte Computerbilder (CAT, MRI, Ultraschall) analysieren.

JAVAs breit angelegtes Spektrum von Möglichkeiten beinhaltet Messung von Helligkeitsverteilungen, morphometrische Analyse, automatische Digitalisierung von Kanten und Linien sowie automatische Objektzählung. Optionen der Messung von Helligkeitsverteilungen umfassen die Bestimmung der Extinktion an definierten Punkten und entlang von Linien. Morphometrische Messungen umfassen x, y Digitalisierung in kartesischen oder polaren Koordinaten, Umfang, Flächen- und Längenberechnung, sowie Gefälle- und Winkelmessung. Kanten und Linien werden automatisch digitalisiert. Mit der Funktion der automatischen Objektzählung werden in einem vom Benutzer definierten Bereich Objekte automatisch gezählt. Ein weiteres Charakteristikum von JAVA



JAVA – ein Softwareprodukt, das speziell für die quantitative Analyse von Videobildern entworfen wurde Werkfoto

ist, daß viele Funktionen der Bildverarbeitung angeboten werden, um das Bild auf die Untersuchung vorzubereiten. Dazu gehören Kontrastverstärkung, Histogrammentzerrung und eine Reihe von Bildfiltern (Laplace, Sobel- und Anwender-definiert).

JAVAs Datenorganisation schließt ein integriertes 64 000 Zeilen und 16 000 Spalten umfassendes Arbeitsblatt ein, das mit einem breiten Spektrum an Editor-Funktionen ausgestattet ist. Meßergebnisse können in jede beliebige Spalte überführt werden. Eine strukturierte ASCII Datenausgabe (PRN Datei-Format) ermöglicht eine einfache Übertragung von Daten in Lotus oder andere Programme, auch Jandels eigenes Sigma Plot Graphik-Programm.

JAVA ermöglicht auch sofortige beschreibende Statistik, t-Tests, Regressionen und schnelle Ausgabe von Diagrammen auf dem Bildschirm. Eine leistungsstarke Umformungssprache beinhaltet mathematische und trigonometrische Operations-

zeichen sowie die Fähigkeit zu stückweisem linearen Tabellensuchen. Tastatur-Makrobefehle erlauben die einfache Automation von komplexen Vorgängen. Zusammenhangsbezogene Hilfefunktionen sind durchgehend für das gesamte Programm verfügbar.

JAVA erfordert einen IBM XT, AT oder kompatiblen Computer, 640K Speicherkapazität, eine Festplatte, Maus, einen Videomonitor und eine Video-Digitalisierungskarte (Truevision Targa M8 für NTSC, Imaging Technologies PC Vision Plus für BAS).

JAVA kostet 2300,- DM zuzüglich Mehrwertsteuer und ist in Europa direkt von der RJA Handelsgesellschaft, Großer Mühlenweg 14 AS 4044 Kaarst 2 zu beziehen. Telefon: 0 21 01/66 62 68. Telefax: 0 21 01/6 43 21. WZ

## Arztpraxis rationell verwaltet

Mit dem Arzt-Informationssystem (AIS) und MacDOC kommen zwei Arztpraxis-Verwaltungs-Systeme auf den Markt, die speziell für den Macintosh von Apple Computer entwickelt wurden. Beide Programme eignen sich für den Einsatz in allen Fachrichtungen.

Ärzte und Arzthelferinnen haben bei der Entwicklung der Programme ihre Erfahrungen eingebracht und so eine Software entstehen lassen, die „durch ihre Vielseitigkeit den Anforderungen jeder Arztpraxis angepaßt werden kann“, betonen die Geschäftsführer der Unternehmen. MacDOC wurde von KD-Soft in Everswinkel entwickelt, AIS stammt von der Berliner Firma soft hansa consulting.

Mit beiden Programmen können alle Verwaltungsarbeiten effizienter erledigt werden. So speichern sie sämtliche Patientendaten von der Diagnose über eventuelle Risiken bis hin zur Art und

Anzahl der verordneten Medikamente.

Erleichterungen bieten die Arztpraxis-Verwaltungs-Systeme bei der Quartalsabrechnung mit den Krankenkassen wie auch bei der Rechnungsstellung an Privatpatienten, da fehlerhafte und nicht zulässige Eingaben vom System erkannt werden.

Neben einer umfangreichen Textverarbeitung mit Serienbriefausdruck und Textbausteinen ist der Formulardruck Bestandteil beider Programme. Standardformulare für Rezepte, Überweisungen oder Arbeitsunfähigkeits-Bescheinigungen sorgen für schnelle Erledigung anfallender Routinearbeiten. Von MaxDOC und AIS gibt es Grundversionen und Erweiterungen. Die Preise bewegen sich dabei zwischen 4000 und 10 000 DM.

► Informationen: KD-Soft, Everswinkel, Tel. 0 25 82/71 57 und soft hansa consulting, Berlin, Tel. 0 30/8 83 30 33. WZ

0130-4372

... unser Bestellservice  
rund um die Uhr  
zum Ortstarif ...

**JF LEHMANN'S**  
MED. BUCHHANDLUNG GMBH

Fachbuchhandlungen in  
Berlin · Gießen · Hamburg · Köln · München  
Münster · Regensburg · Ulm