

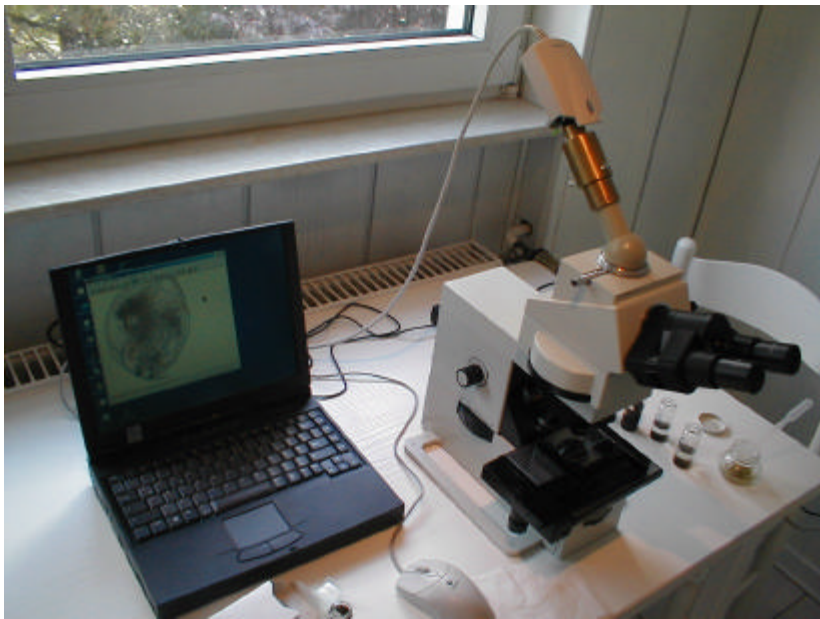
Die Low-Cost-Lösung

Internet-WEB-CAM am Mikroskop

Technische Daten

Auflösung	800x600 Pixel, Interleaced
Farbauflösung	16,7 Millionen Farben
Animation	je nach Kamera mit bis zu 640x480 Pixel, meist 352x288 oder weniger Pixel
Aufnahme der Daten	direkt am PC/Notebook, Kamera arbeitet nicht allein
Kosten	80 - 250 DM

Aufbau



Als Kamera verwende ich die Parallelport-Internetkamera PS39, welche von Pearl Agency für DM 269 angeboten wird. Sie hat bei diesem Preis eine erstaunlich gute Auflösung von physikalisch 800x600 Punkten in 16,7 Millionen Farben und kann durch Interpolation sogar auf 1024*768 Punkte kommen. Den Spezialadapter habe ich nach meinen Plänen drehen lassen. Auf ihn wird die Kamera aufgesteckt, er dient zur Fokussierung.

Man muß nur auf den richtigen Augenblick warten, um ein Screenshot anzufertigen. Sollte das Bild nicht den Anforderungen entsprechen, so kann man es direkt wieder löschen. Da die Digitalkamera recht lichtstark ist, kann man weitgehend auf einen Blitz verzichten.

Das Ergebnis könnte besser sein, ist aber für die meisten kleineren Anwendungen ausreichend. Durch leichte Modifikationen müßte man auch noch bessere Ergebnisse erzielen können. Ich verwende z.B. momentan noch das Kameraobjektiv. Besser wäre es sicher, das Bild direkt auf den CCD-Chip zu projizieren, da die zusätzliche Optik wieder eine Bildfeldwölbung hineinbringt.

Ergebnisse

