

**4.8 Chips und Gigaflops**

|              |   |                   |                   |                   |                            |
|--------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Mac-Mini:    | 1 | Dataquest, Zürich | Dave Gleixner     | Sponsoring        | dgleixner@dataquest.ch     |
| Monitor 20": | 1 | .                 | .                 | .                 | .                          |
| TV-Monitore: | 1 | HGK Zürich        | Jörg Schellenberg | Sponsoring        | joerg.schellenberg@hgkz.ch |
| DVD-Player:  | 1 | .                 | .                 | .                 | .                          |
| Kopfhörer:   | 1 | .                 | .                 | .                 | .                          |
| Tastatur:    | 1 | Dataquest, Zürich | Dave Gleixner     | Regulärer Einkauf | dgleixner@dataquest.ch     |
| Trackball:   | 1 | .                 | .                 | .                 | .                          |

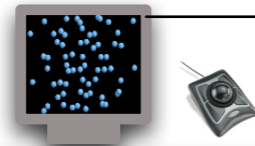
Präsentation:

1. 4.810 Plasma

**Chip-Produktionsprozess [4.800]**

DVD

Headset

**Dokumentation VLSI-Chips [4.810]**A Primer on CMOS Technology  
plus ergänzende Filme und Dokumente**Produktionsprozess [4.820]**Masse: L 80 cm, B 24 cm, H 20 cm. Bilder folgen.  
Es steht frei, sozusagen ein Tischmodell.

1. Ein Bruchstück gereinigtes polykristallines Silizium (ca. 5cm)  
"Reines polykristallines Silizium als Rohmaterial fuer Mikrochips"  
"Reines Silizium"
2. Eine Photomaske mit Schutzbehälter (Standfläche 18cm x 18cm, Höhe 13cm)  
"Eine der ca. 30 zur Chip-Herstellung verwendeten Photomasken"  
"Photomaske"
3. Einen Siliziumwafer (Durchmesser 15cm oder 20cm)  
"Siliziumscheibe (Wafer) mit ca. 880 eingearbeiteten Mikrochips"  
"Wafer mit 880 Chips"
4. Ein geöffnetes IC Gehäuse (3.2cm x 3.2cm) mit eingesetztem Glasfenster  
"Der fertige Mikrochip in seinem Gehäuse montiert"  
"Montierter Mikrochip"
5. Eine gedruckte Schaltung = printed circuit board (ca. 13cm x 7cm x 4cm)  
"Vollständig bestückte Leiterplatte mit dem Mikrochip"  
"Bestückte Leiterplatte"

