

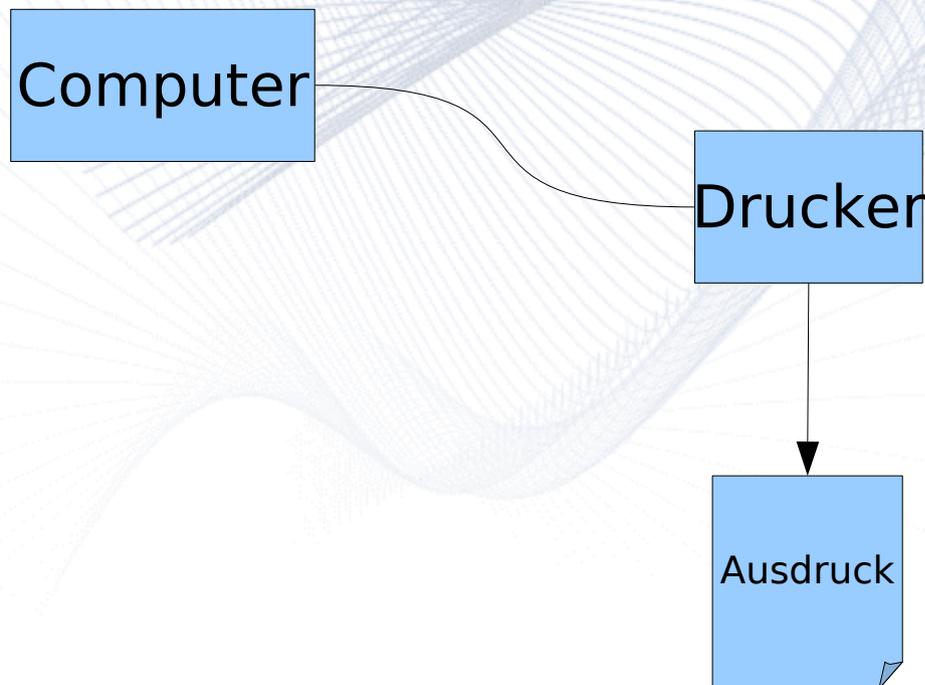
# Drucken im Netzwerk

im Heimbereich

- Historie
- Drucken normal – drucken einfach lokal
- Drucken erweitert – drucken zweifach lokal
- Drucken erweitert – hardware
- Drucken elegant - drucken im Netzwerk
- Drucken elegant - hardware
- Installation unter SUSE
- Stolpersteine

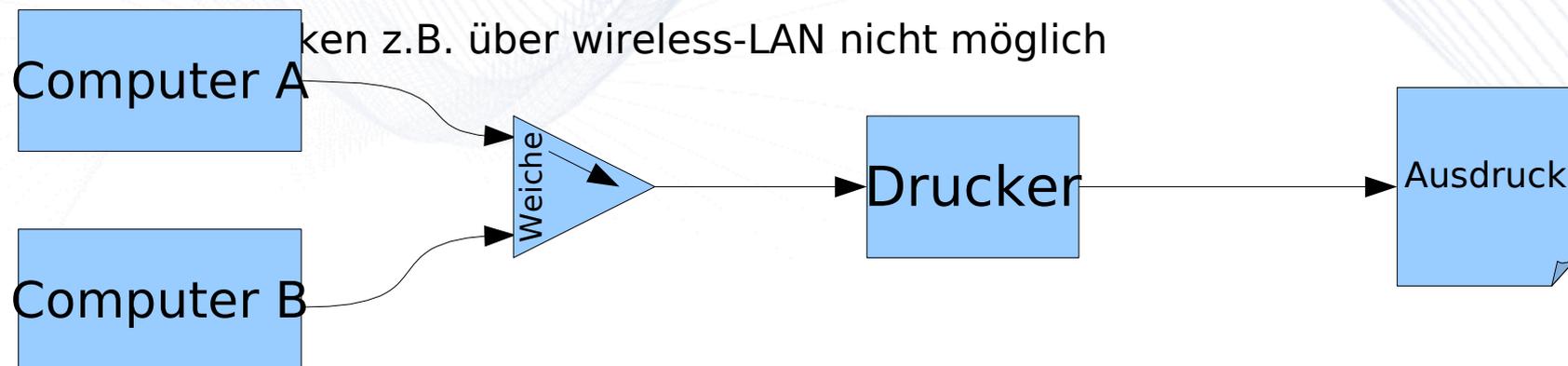
# Drucken normal

- „Einfachdrucken“ = 1 Computer + 1 Drucker
  - Drucker am Parallel-Port anschließen (LPT1 oder USB)
  - Treiber vom Drucker installieren und drucken

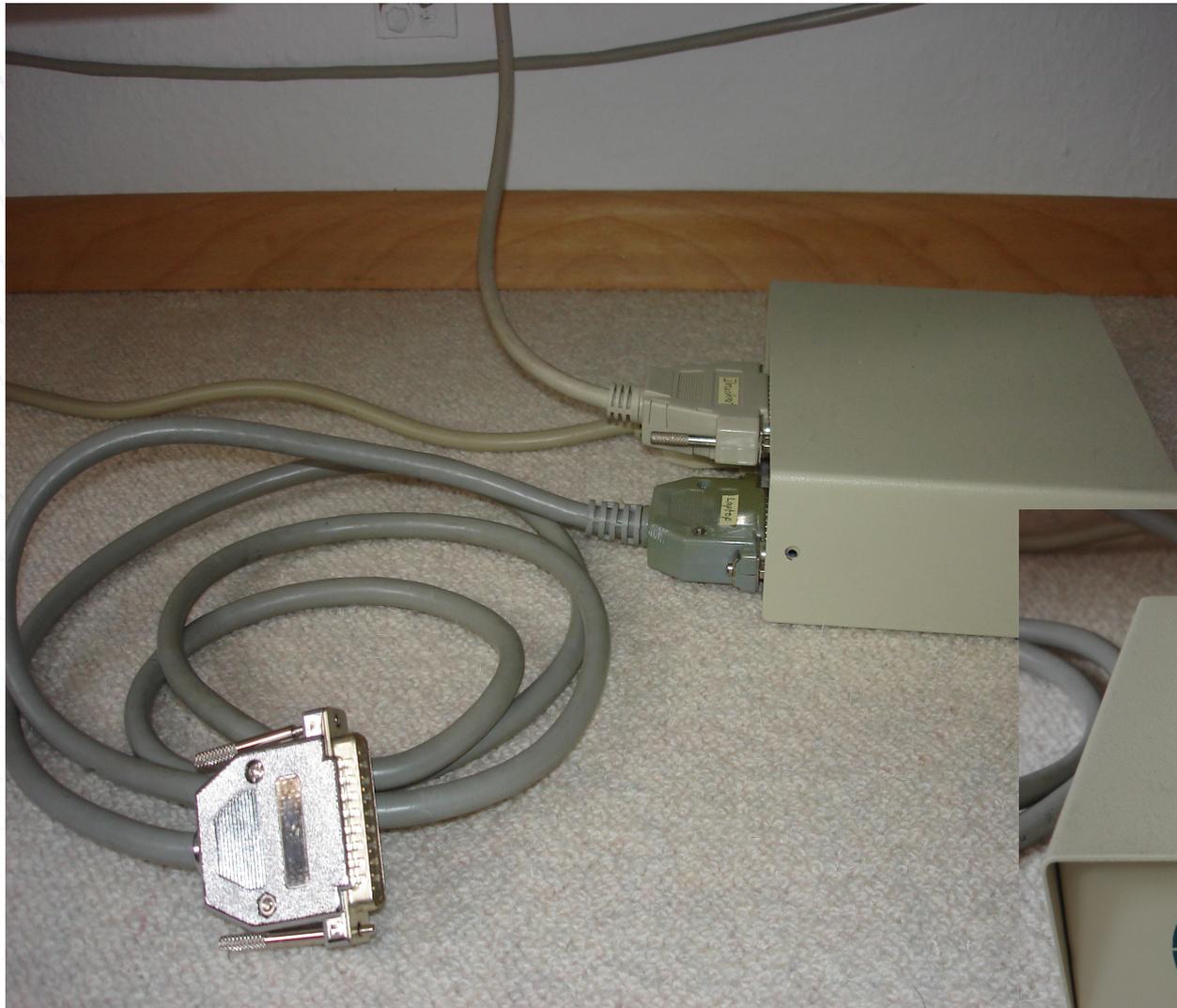


# Drucken erweitert

- „Zweifachdrucken“ = 2 Computer + 1 Drucker
  - Ziel
    - Drucken von PC und Laptop unabhängig möglich
    - Nur der PC, der benutzt wird, ist eingeschaltet
  - Voraussetzung für Einfachlösung LPT1
    - Druckerweiche mechanisch schaltbar (switch)
    - Druckerkabel von jedem PC zur Weiche (LPT1) und von dort zum Drucker
  - Benutzung
    - Vor dem Drucken muß die PC Auswahl an der Druckerweiche eingestellt sein
  - Nachteil



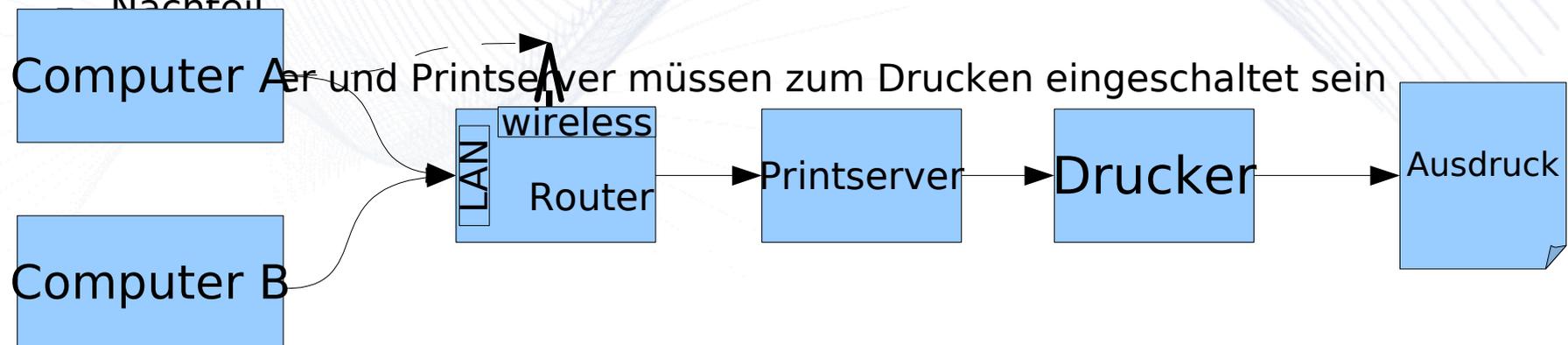
# Drucken erweitert - hardware



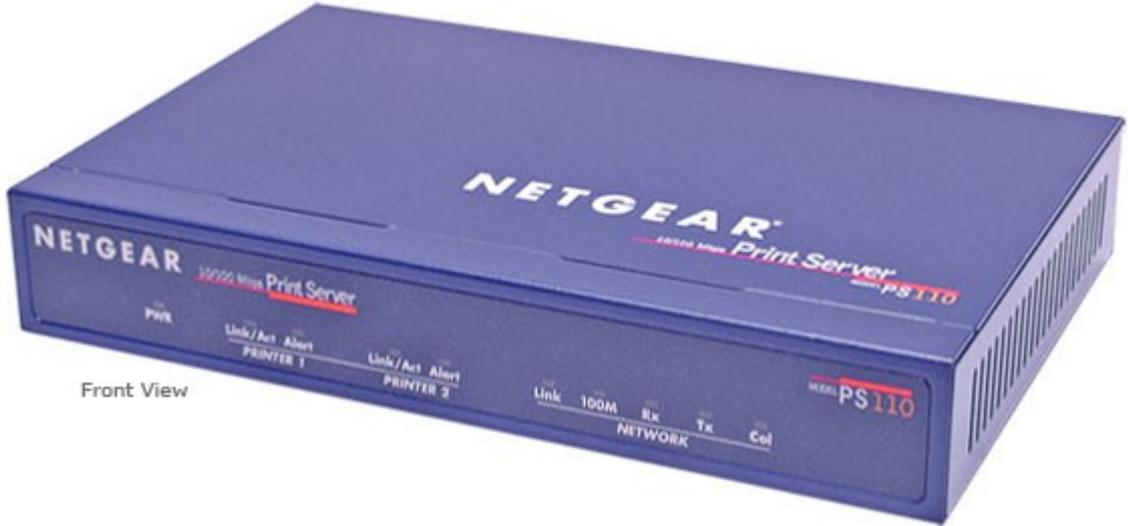
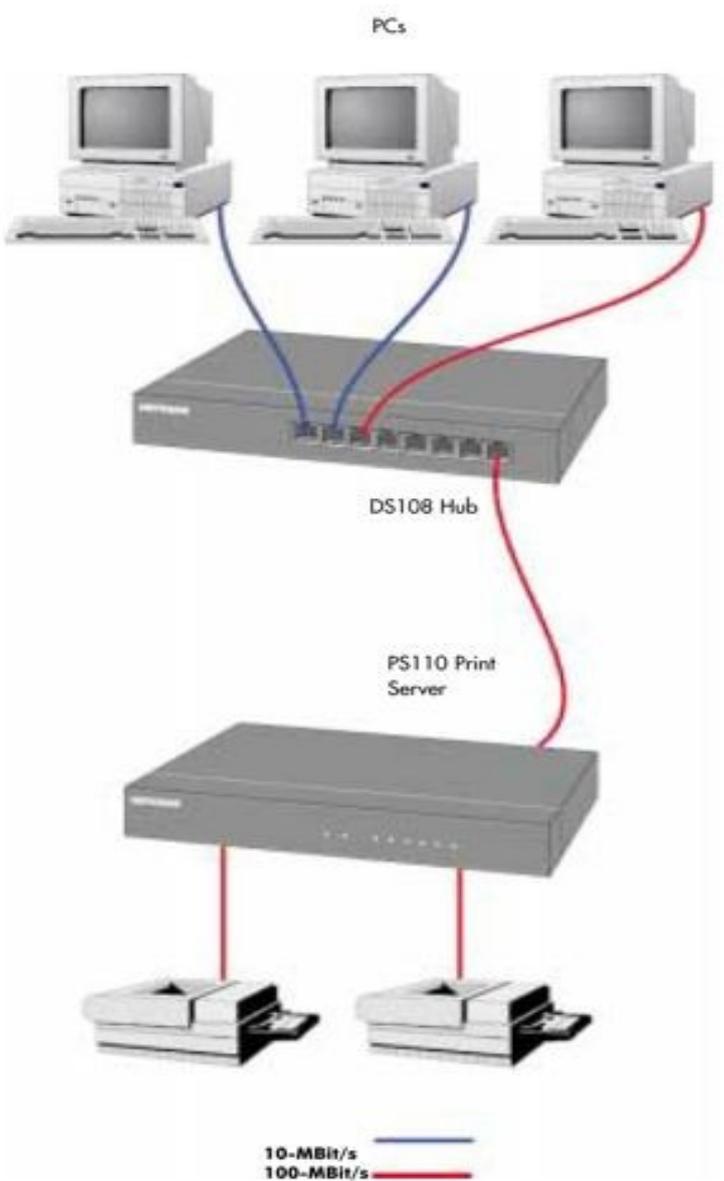
# Drucken elegant

- „Netzwerkdrucken“ = mehrere Computer + 1 Drucker
  - Ziel
    - Drucken von PC und Laptop unabhängig möglich (auch über das Netzwerk)
  - Voraussetzung
    - Computer haben Verbindung zum bestehenden Netzwerk mit Router und Printserver
    - Druckeranschluß am Printserver
  - Benutzung
    - Druckjob kann von jedem Computer gesendet werden

Nachteil



# Drucken elegant - hardware



Quelle: netgear

- Kontrollzentrum / Yast / Hardware / Drucker
  - hinzufügen Netzwerkdrucker
  - direkt auf Netzwerkdrucker drucken
  - direktes Drucken über TCP-Port
  - Hostname : „hier IP des printservers“
  - TCP-Portnummer : „hier den Port angeben z.B. 4020“
  - Name für Drucker (z.B. laserjet), Beschreibung und Ort angeben (für große Netze immer günstig)
  - Druckermodell auswählen - automatisch werden PPD Dateien (Druckereinstellungen und Herstellerangaben) herangezogen
  - Warteschlange z.B. wieder DruckerXY
  - mit Test button Testausdruck prüfen
- Aus Anwendungsprogrammen drucken
  - Drucker auswählen z.B. DruckerXY und Druckjob abschicken

## - feste IP Adresse vom printserver war eingestellt

- im eigenen Netzwerk war der vorkonfigurierte printserver nicht erreichbar, da eine Struktur in der IP Adresse mit xxx.xxx.x.x vorlag.
- Deshalb mußte der printserver erst im Netzwerk sichtbar gemacht werden, damit er über das WEB Frontend umkonfiguriert werden konnte
- Mit dem Befehl „ifconfig“ die eth0 umkonfiguriert (in einem Konsolen Fenster):

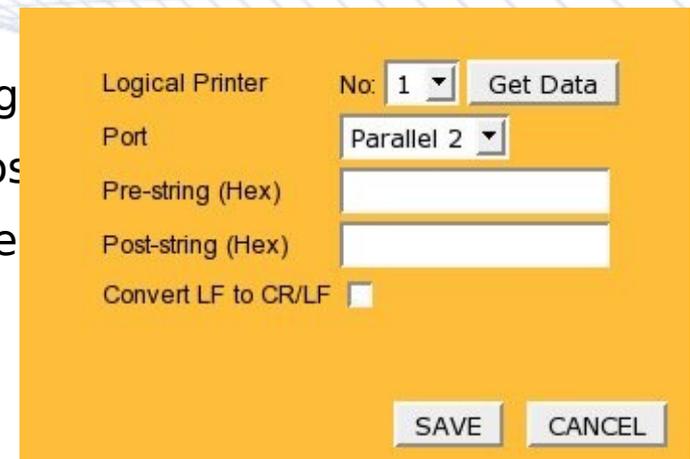
```
PC:/etc # ifconfig eth0:0 192.168.178.1 netmask 255.255.255.0
```

## - Portvergabe nicht beachtet

- printserver war auf logical printer port1 eingestellt
- der Drucker war jedoch am port2 angeschlossen
- deshalb kam nie eine Testseite aus Yast oder aus Anwendungsprogrammen.

Deshalb!

Zum Testen jeden Port einmal benutzen, dann findet man Fehler schneller!



The screenshot shows a configuration window with a yellow background. It contains the following elements:

- Logical Printer**: A dropdown menu showing '1' and a 'Get Data' button.
- Port**: A dropdown menu showing 'Parallel 2'.
- Pre-string (Hex)**: An empty text input field.
- Post-string (Hex)**: An empty text input field.
- Convert LF to CR/LF**: A checkbox that is currently unchecked.
- SAVE** and **CANCEL** buttons at the bottom right.