



# Software & Netzwerk

By

Robert Görge, Gerrit Fedderwitz &

Andreas Stöhr

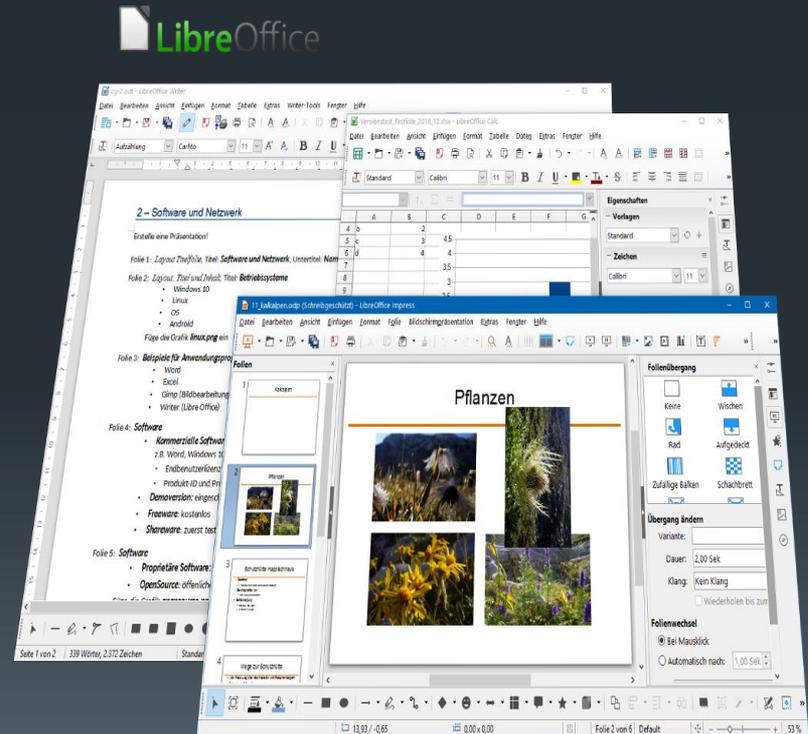
# Betriebssysteme

- Windows 10
- Linux
- OS
- Android



# Beispiele für Anwendungsprogramme

- Word
- Excel
- Gimp (Bildbearbeitung)
- Writer (Libre Office)





# Software

- Kommerzielle Software ist kostenpflichtig
- Z.B Word, Windows 10, Photoshop ...
- Endbenutzerlizenz (EULA: End User License Agreement)
- Produkt-ID und Produktregierung
- Demovision (eingeschränkte Funktionalität)
- Freeware (kostenlos)
- Shareware (zuerst testen, dann bezahlen)

# Software

- Proprietäre Software: Quellcode ist nicht öffentlich
- z.B. Windows oder Photoshop
- OpenSource: öffentlicher Quellcode, Änderungen erlaubt

## Open Source Software



# Hilfsmittel für Blinde und Sehbehinderte Menschen

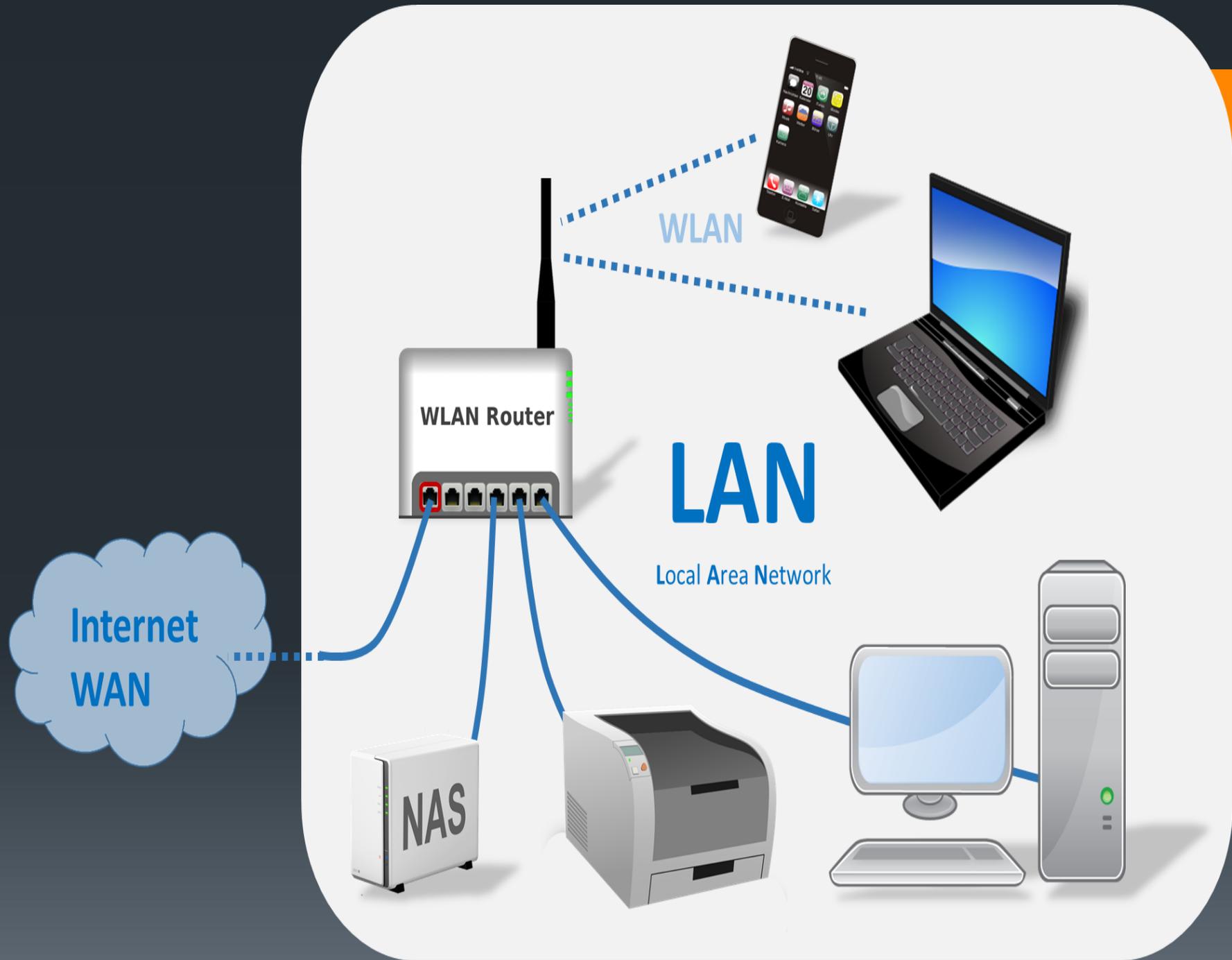
- Sreenreader zum vorlesen des Bildschirminhaltes
- Bildschirmlupe zum vergrößern von Teilen des Bildschirminhaltes





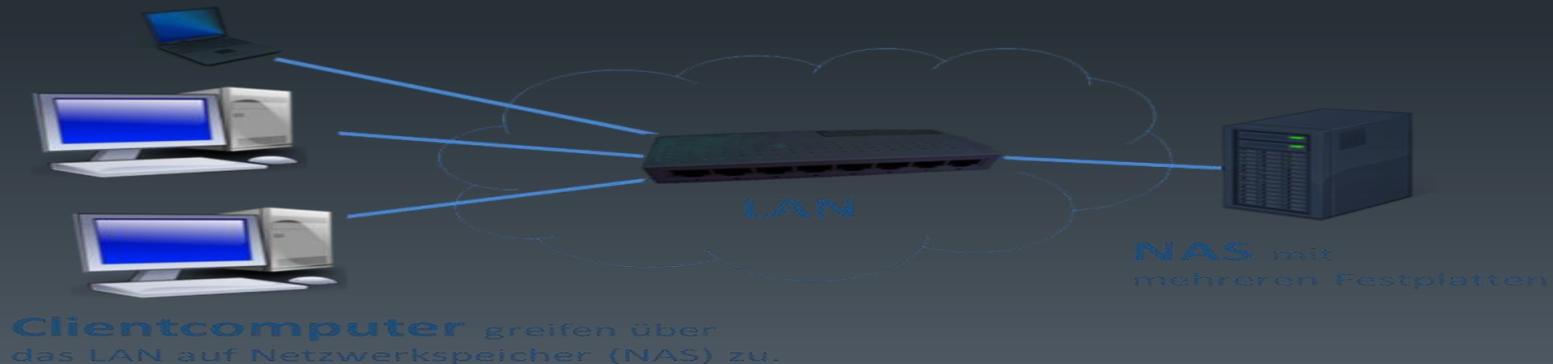
# Netzwerkbegriffe

- LAN (Local Area Network)
- LOKALES Netzwerk z.B. in Firmen, Schulen ...
- WAN (Wide Area Network)
- Verbindet Länder und Kontinente
- Intranet Netzwerke innerhalb einer Firma, nicht öffentlich zugänglich
- VPN (Virtual Private Network)
- Verschlüsselte Verbindung zwischen Netzwerken über das Internet
- WLAN: drahtloses lokales Netzwerk



# Nas (Network Attached Storage)

- Im Netzwerk verfügbarer Datenspeicher (Fileserver)
- Alle Rechner können (mit Berechtigung) darauf zugreifen
- Viele Benutzer können gleichzeitig zugreifen





# Internet

- Weltweites Computernetzwerk, verbindet Millionen von Computern
- E-Mail: Elektronische Post
- WWW: World Wild Web
- IM, Instand Messaging: Unterhaltung in Echtzeit, chatten z.B. per Facebook
- VOIP (Voice Over Internet Protocol)
- Internettelefonie z.B. mit Skype oder WhatsApp über das Internet



# Datentransfer

- Upload: Daten werden von einem Rechner ins Internet kopieren
- z.B. ein Foto auf Facebook hochladen
- Download: Daten werden heruntergeladen
- Eine Musikdatei oder Programm

# Bandbreite = Übertragungsgeschwindigkeit

Maßeinheiten	
Bit/s	Bit pro Sekunde
Kbit/s	Kilobit pro Sekunde
Mbit/s	Megabit pro Sekunde
Gbit/s	Gigabit pro Sekunde

**RTR-Netztest**  
[www.netztest.at](http://www.netztest.at)

**Verlauf**

---

Messergebnis vom 05.02.2017

Download		13 Mbit/s
Upload		2,1 Mbit/s

Teste deine Bandbreite!