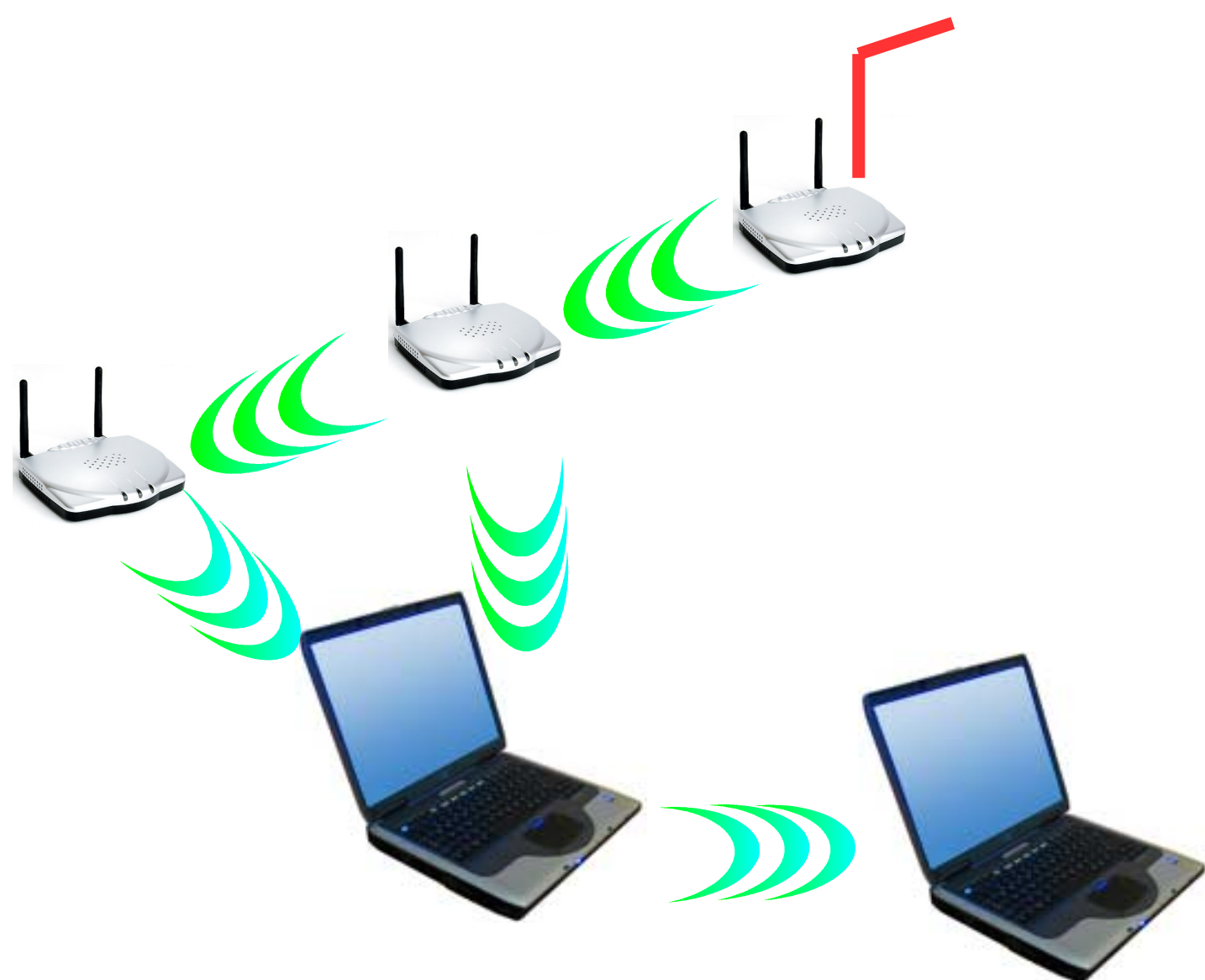


# Ad-Hoc Wireless Distribution Service

## Drahtlose Mesh-Netze

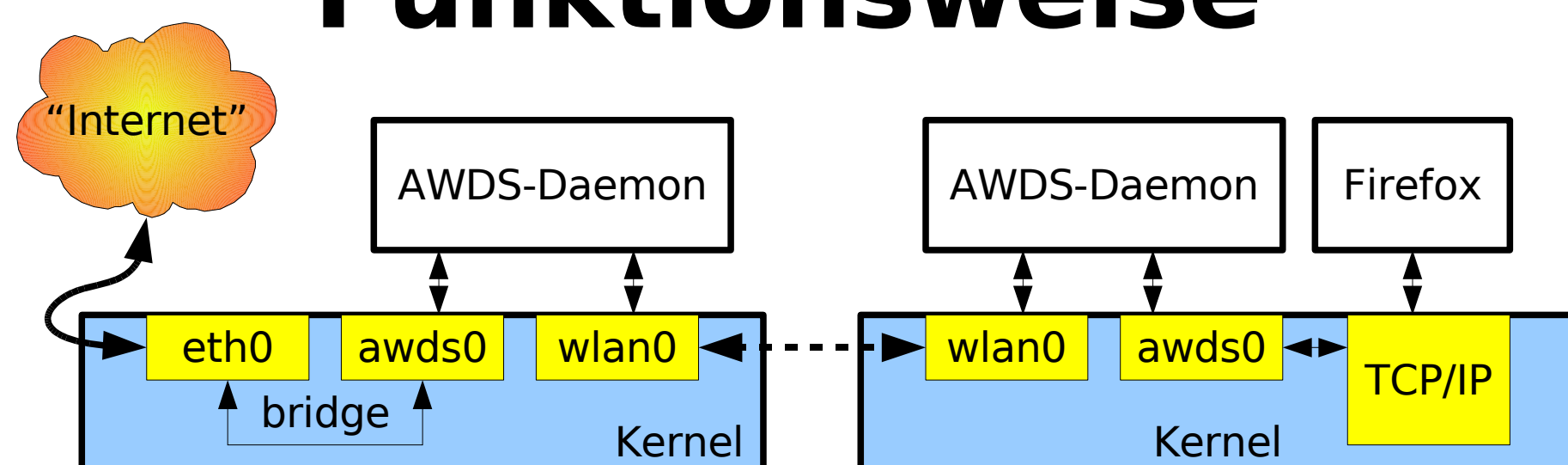


... bestehen aus gleichberechtigten Knoten, die über WLAN verbunden sind. Sie erlauben den Aufbau großer Netze ohne feste Infrastruktur. Alle Stationen beteiligen sich am Routing. Die Wege werden dynamisch bestimmt.

## Features

- Layer-2-Routing
- AES-Verschlüsselung
- interaktive Shell
- erlaubt DHCP, IPv6, etc.
- Bridging
- Visualisierung
- Linux-Daemon

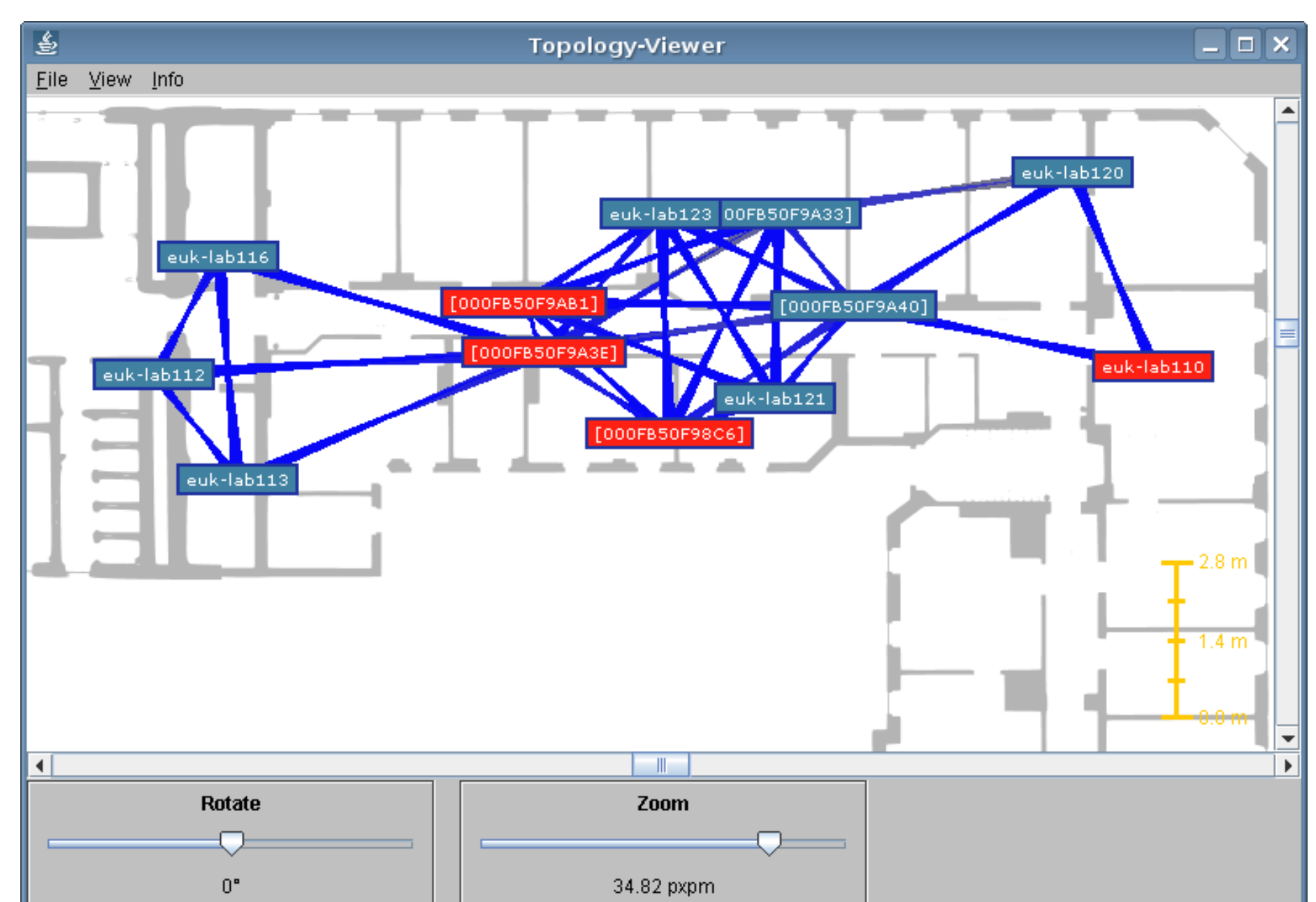
## Funktionsweise



- erzeugt virtuelles Ethernet-Device (awds0)
- Ethernet-Pakete werden getunnelt
- alle awds0 verknüpft wie ein LAN
- Bridging mit anderen Geräten möglich

## Topologie-Viewer

- Echtzeit-Visualisierung
- Java/Swing-basiert
- kommuniziert via TCP/XML



André Herms, Georg Lukas / Universität Magdeburg  
[{aherms,glukas}@ivs.cs.uni-magdeburg.de](mailto:{aherms,glukas}@ivs.cs.uni-magdeburg.de)

<http://awds.berlios.de>