



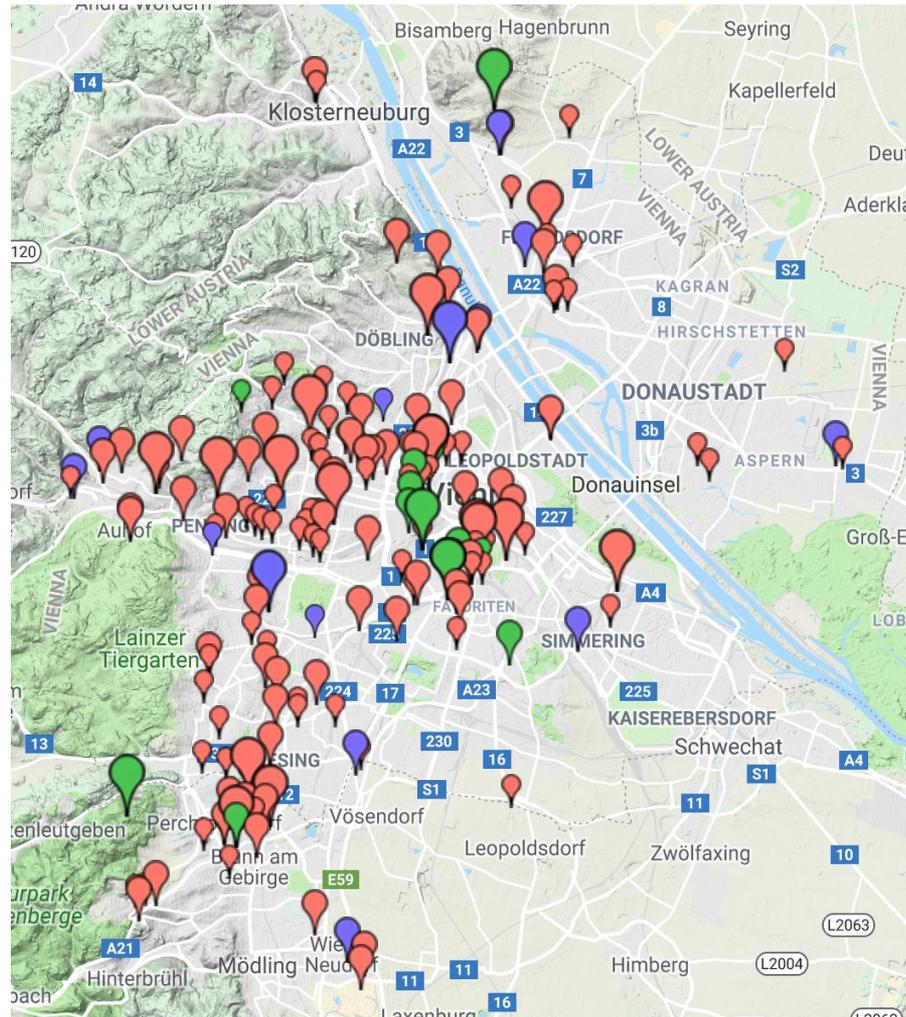
# Überblick

# Der Anfang (circa 2003)

- Der Anfang vom Community- und Mesh Network Hype
  - Enabler: Linksys WRT54G und OpenWRT
- Übernahme von Knoten aus einem Atnet Pilotprojekt
- Erstes Release von OLSR Routing Daemon (Teil von einer Master Arbeit)
- Von den Technikern bei einigen ISPs gefördert (selten offiziell)
- Equipment aus damaligen Auflösungen erhalten (Atnet, EUnet anyone?)

# Heute

- ~200 Knoten



# Heute



- IPv4 auf allen Knoten (OLSRv1)
- IPv6 dual-stack Netz auf ~60% der Knoten (OLSRv2)
- IPv6 only Knoten supported (mit IPv4-in-IPv6 für Home Router)
- Backbone mit Standorten am NIG, Interxion, Nessus und Datasix
- Community Housing um laufenden Kosten und Investitionen zu decken

# Zukunft



- Stark Abhängig vom Preis/Leistungsverhältnis von Geräten die ohne Lizenz betrieben werden können
- Erste Tests mit 60GHz Equipment dzt. im Gange (1Gbit/s symmetrisch)
- Vollausbau des IPv6 Netzes mit dem Ziel das IPv4 Netz abschalten zu können (Reduktion der Komplexität)
- Aufrecht erhalten des experimentellen Gedankens

# Freie Netze

# Was ist ein freies Netz?

- OpenSource Gedanke auf Infrastruktur umgelegt
- Wie bei OpenSource Lizenzen gibt es auch Unterschiede für freie Netze
- Im Kern: freier und offener Transport von Daten

# Relevanz für die Network Operator Community

- Technologie die für einzelne i.d.R. nicht handhabbar/finanzierbar ist
- Möglichkeit der Inkubation von neuen Ideen
- Kommerziell oftmals nicht möglich bzw. nur in Lab Umgebungen
- (Gefühl) nur fertige Lösungen von Anbietern zu kaufen
- Dadurch mangelndes Verständnis der Tiefenmaterie (Abstraktionsproblem)
- Oftmals wird dies erst klar wenn grobe Probleme im Echtbetrieb auftreten und kaum eigenes Troubleshooting gemacht werden kann (Vendor Support Lock)
- Daher: Möglichkeit der Talententwicklung

# Wie unterstützen?

- Standorte
- Verbindungen
- Know How

# Danke!

mail@wnagele.com