



# **WLAN**

## **i verkligheten**

### **- möjligheter och fallgropar**

*Svante Nygren*  
*Nätnavet AB*

---

---

---

---

---

---

---

---



## **En ruff överblick...**

- Ursprunget och syftet med 802.11
- Visioner och tillägg
- Dagsformen (Håkan)
- Speciella lösningar (Niklas)
- Ett exempel på infrastruktur (Erik)
- Utrymme för diskussion

2003-10-07

Svante Nygren - Internetdagarna 2003

---

---

---

---

---

---

---

---



## **Den ursprungliga kravspecen**

- Ta fram en trådlös variant av IEEE 802.3 (Ethernet)
  - trådlös länkteknik
  - bygger på CSMA/CD med radiotillägg
  - basbygge utan krav på avancerad mobilitet
  - 2 Mbps med möjlighet utöka etappvis
  - licensfri användning

2003-10-07

Svante Nygren - Internetdagarna 2003

---

---

---

---

---

---

---

---

## Tilläggen

- Möjlighet till roaming & handover
- Förbättrad säkerhet
- Stöd för storskaliga & publika strukturer
  - Radius/inloggning
  - Billing
  - Clearing

2003-10-07

Svante Nygren - Internetdagarna 2003

---

---

---

---

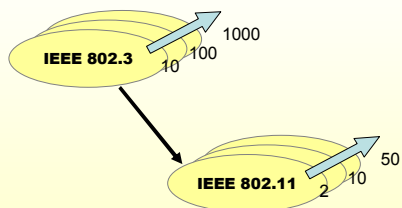
---

---

---

---

## 802.3 och 802.11



2003-10-07

Svante Nygren - Internetdagarna 2003

---

---

---

---

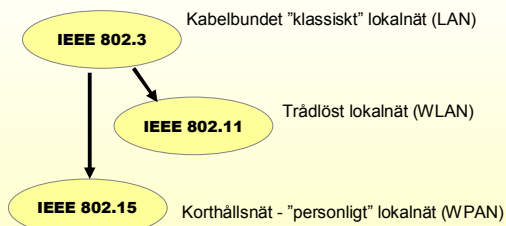
---

---

---

---

## Ännu fler riktningar



2003-10-07

Svante Nygren - Internetdagarna 2003

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ett industriellt perspektiv

### Europa & Asien

Telenät -> storskaliga  
cellulänät, infrastruktur

GSM

Bluetooth

### USA

Datanät -> stegvis  
påbyggnad, komponenter

WLAN

UWB



---

---

---

---

---

---

---

---