



Teknologiapäällikkö
Sami Isomäki

sami.isomaki@rfidlab.fi

RFID Finland ry

www.rfidlab.fi

RFIDLab Finland on neutraali ja voittoa tavoittelematon Vantaan kaupungin ja alan yritysten perustama yhdistys, joka edistää Suomessa toimivien yritysten tehokkuutta tunnistusteknologian avulla.

RFIDLab Finland ry palvelee muun muassa kaupan, teollisuuden ja logistiikan palveluja tarjoavien yrityksiä, sekä muita toimijoita, jotka etsivät RFID- tai NFC-pohjaisia ratkaisuja omien liiketoimintaprosessiensa tehostamiseen.

RFIDLab Finland ry yhdistää toiminnallaan asiakkaat ja ratkaisujen tuottajat.

RFIDLab Finland ry tarjoaa seminaareja, koulutusta, demohuonevierailuja, neuvontaa ja rakentaa yhteisiä projekteja.

RFIDLab Finland ry on etätunnistuksesta kiinnostuneiden yritysten yhdistys Suomessa.



RFIDLab Finland ry:n jäsenet



Demohuone

- Sijaitsee Vantaalla, lähellä Helsinki-Vantaan lentokenttää
- Kaikki RFID-tekniikan peruslaitteistot ja myös erikoisempia sovelluksia
- Kokeile demoja käytännössä sekä kuule lisää tekniikan käyttömahdollisuuksista
- Yli 700 kävijää vuodessa
- Tervetuloa!
Ajanvaraus maksuttomaan vierailuun:
Markkinointi- ja hallintopäällikkö
Eija Toivonen
eija.toivonen@rfidlab.fi



Neuvonta

- Maksuton RFID-helpdesk
 - Tekniikka
 - Liiketoiminnan hyödyt
 - Konsultointi
 - Nopea yhteys ratkaisuntuottajiin haluttaessa

Ota yhteyttä:

Teknologiapäällikkö

Sami Isomäki

sami.isomaki@rfidlab.fi



RFID-konferenssi 15.11.2016 Vantaa

Pääsymaksu 495€ (+alv 24%)

Messutarjous:

-30% alennus pääsymaksusta
koodilla **Log2016**

Lue lisää verkkosivuiltamme!



RFIDLab Finland ry:n koulutukset 2016



- 6.10.2016 Standardit, laitteistot ja ohjelmistot -koulutus
- 13.10.2016 RFID-/NFC-tehokoulutus
- 20.10.2016 RFID kulunvalvonnassa ja työajanseurannassa
- 24.11.2016 RFID/NFC tuotteissa, pakkauksissa ja markkinointiviestinnässä
- 1.12.2016 RFID:n tietoturva ja yksilönsuoja
- 15.12.2016 Kaikki irti NFC:stä

Paikka: RFIDLab Finland ry:n demohuone, Vantaan Technopolis, Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa
Hinta: 495 - 595 € (+ alv 24 %), hinta sisältää kahvit, lounaan sekä kurssimateriaalit.

MESSUTARJOUS: koulutuksen hinnasta -30% alennus!
Koodi: Log2016



IoT Lab -hanke

- RFIDLabilla käynnissä IoT-aiheinen hanke (Internet of Things)
- käynnistynyt vuoden 2016 alussa
- tavoitteet ja tärkeimmät tehtävät
 - verkostoi ja tuo yhteen IoT-teknologiayrityksiä ja hyödyntäjä-/asiakasyrityksiä
 - pyrkii käynnistämään toimijoiden välille pilot-projekteja, hankeaihiota ja kaupallisia yrityshankkeita
 - järjestää teemaan liittyviä tapahtumia
- rahoittajana Uudenmaan Liitto
- jäseniä jo yli 40
- Hankkeen verkkosivut osoitteessa iotlab.fi



Uudenmaan liitto
Nylands förbund



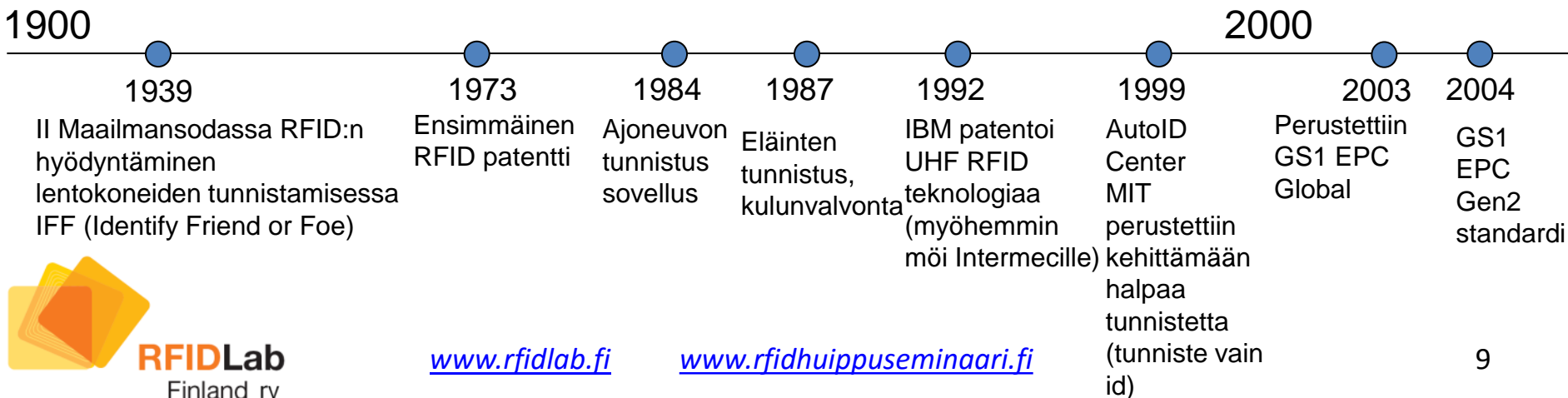
RFIDLab
Finland ry

www.rfidlab.fi

www.rfidhuippuseminaari.fi

Johdatus RFID-tunnistamiseen

- RFID – **R**adio **F**requency **ID**entification
- Viivakoodista seuraava evoluutioaskel
- Tyypillisesti tunnisteeseen talletetaan vain ID-koodi (esim. sähköinen tuotekoodi EPC), mutta tunnisteeseen voi tallentaa myös enemmän informaatiota
- Siruteknologian kehitys mahdollistanut riittävän pienet, tehokkaat ja edulliset tunnisteet



RFID-järjestelmän tekninen perusta

SÄHKÖINEN TUOTEKODI (EPC)



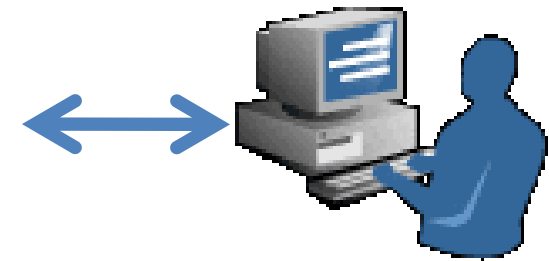
TUNNISTE



LUKIJA



TIETOJÄRJESTELMÄ



NFC

- **Near Field Communication**
- Standardi mobiilille RFID:lle
- Matkapuhelin toimii sekä RFID-lukijana, että tunnisteena tilanteen mukaan. Puhelimella voi myös ohjelmoida tunnisteita.
- Tukee suurta osaa tyypillisistä lyhyen kantaman tunnisteista
- Mahdollistaa hyvin paljon erilaisia toimintoja, esim:
 - puhelimen käyttö ”lähimaksukorttina”
 - laitteiden paritus
 - www-linkin, käyntikortin, tekstin jne. avaaminen tunnisteesta
 - bussikortin saldon tarkistus
 - työaikaleimaukset
- Puhelin ymmärtää NFC:n ”perustemput” ilman, että puhelimeen tarvitsee asentaa mitään sovellusta
- Kaikilla merkittävillä laitevalmistajilla on jo puhelin- ja tablettimalleja, joissa on NFC-ominaisuus
- ennusteiden mukaan 2/3 myydyistä puhelimista sisältää NFC-ominaisuuden vuonna 2018 (Lähde: IHS Research)



RFIDLabin jäseneksi?

Jäsenyyden tärkeimmät hyödyt:

- **Business leadit**
- **Demohuonetoiminta**
- **Tapahtumat**
- **Näkyvyys**
- **Verkostoituminen**
- **Konsultointi**
- **Edullinen koulutus**
- **Kehityshankkeisiin osallistuminen**
- **RFID-asiantuntemus**

**Kokeile jäsenyyttä 4kk veloituksetta!
Kysy lisää RFID Lab Finland ry:n henkilökunnalta!**