

RFID-Event @ BASPO

25.November 2011

David C. Gürlet, RFIDnet Bern GmbH
Swiss RFID Competence Network

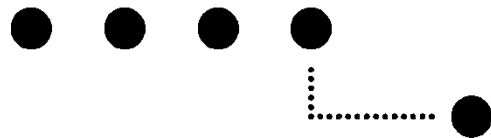
Agenda 25. November 2011 13.30h – 17.00h RFIDnet

- 1. Begrüssung & Einführung – David Gürlet, CEO RFIDnet Bern GmbH**
- 2. Begrüssung am BASPO – Georges Hefti, Leiter Sport- & Kurszentrum, BASPO**
- 3. BASPO – Erfahrungen mit Zutritt- und Kassensystem - Georges Hefti, Leiter Sport- & Kurszentrum, BASPO**
- 4. LEGIC – Security & Simplicity - Anforderungen an moderne multifunktionale Ausweise - Christoph Aschmoneit, Head of Business Development, LEGIC Identsystems AG**
- 5. KABA – Vorstellung der Kaba exos 9300 Lösung im BASPO - Roger Schurtenberger, Verkaufsleiter D-CH und Martin Burk, Leiter Com-ID, Kaba AG Rümlang**
- 6. Albis Technologies AG – Zutritt bei Aldi und Sicherheit in Museen - Sergio Di Pietro, Product Manager RFID, Albis Technologies AG**
- 7. BASPO – Besichtigung der BASPO-Anlage auf dem Campus**
- 8. Apéro / Networking – alle**

RFIDnet Bern GmbH

Swiss RFID Competence Network

powered by



Berner Fachhochschule
Technik und Informatik



tcbe.ch
ICT Cluster Bern, Switzerland



- **Neutrale RFID-Beratung** -> wir sind produkte-neutral und beraten Sie in allen Belangen, technisch und/oder kommerziell
- **RFID-Markt-Research:** wo gibt es Ihre Lösung schon ?
- **RFID-Events:** Besichtigungen von RFID-Systemen vor Ort in Betrieb
- **Machbarkeit** → Ihr RFID-Projekt wird bei uns neutral vorabgeklärt
- **WorkShop „RFID – solution or problem for you?“** -> wir sagen Ihnen in 3 Tagen, ob die RFID-Technologie für Sie eine Lösung ist oder lösen Ihr RFID-Problem
- **herstellernerneutrale 2nd Opinion** mittels Expertisen

RFID-Kurse 2012 24. + 25. Januar, 5. + 6. Juni, 30. + 31. Oktober 2012

Kurszeiten

2 Tage, jeweils von 09:00 - 17:00

Kursort

Berner Fachhochschule Wankdorf

Lerninhalte

- * Einführung in die RFID-Technologien (aktiv, passiv, semiaktive RFID Systeme)
- * Die Komponenten eines RFID-Systems
- * Möglichkeiten & Limiten der RFID-Technologien
- * Übersicht der Normen- und Standards
- * Applikationen der RFID-Technologien
- * Risiken/Gefahren der AutoID-Technol. (Ethik, Privacy, Security, Datenschutz)
- * Kosten & Nutzen eines RFID-Systems, inkl. ROI-Berechnungen
- * RFID-Zukunft bis 2019 (Märkte, Projekte, Systeme, Kosten)
- * RFID-Projekte und Prozesse, Tipps & Tricks
- * Kleine praktische Übungen mittels RFID-Equipement
- * Besichtigung einer RFID-Installation im Vollbetrieb
- * Abgabe Kursattest

Kosten: 1'500.- inkl. Kursmaterial, Handbuch RFID, Kaffeepausen, Besichtigung

- Berner Fachhochschule TI www.ti.bfh.ch
- ICT Cluster www.tcbe.ch
- Assoc. Member of Race Europe <http://www.race-networkrfid.eu/>
- Member of SwissTnet RFID-Sektion 51 www.swissT.net
- Member of GS1 Schweiz www.gs1.ch
- Member of Information Security Society Switzerland (ISSS) <http://www.issss.ch/>
- Member of Consulting Cluster <http://www.wbcb.ch>

- Links to other international RFID-Organisations (Fraunhofer, EU-Research, AIM Global, etc.)

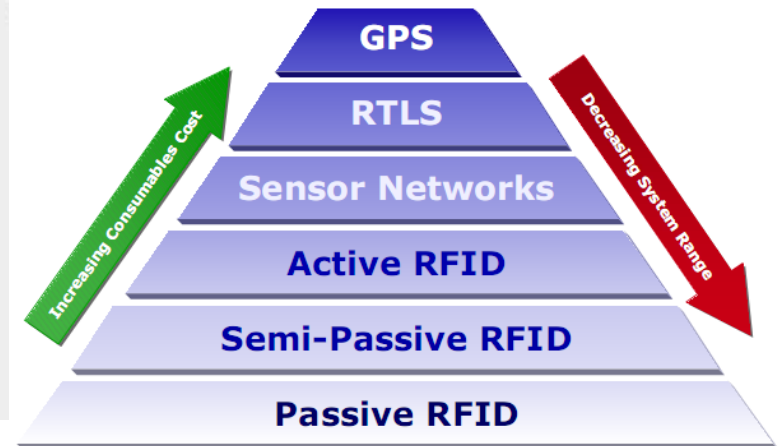
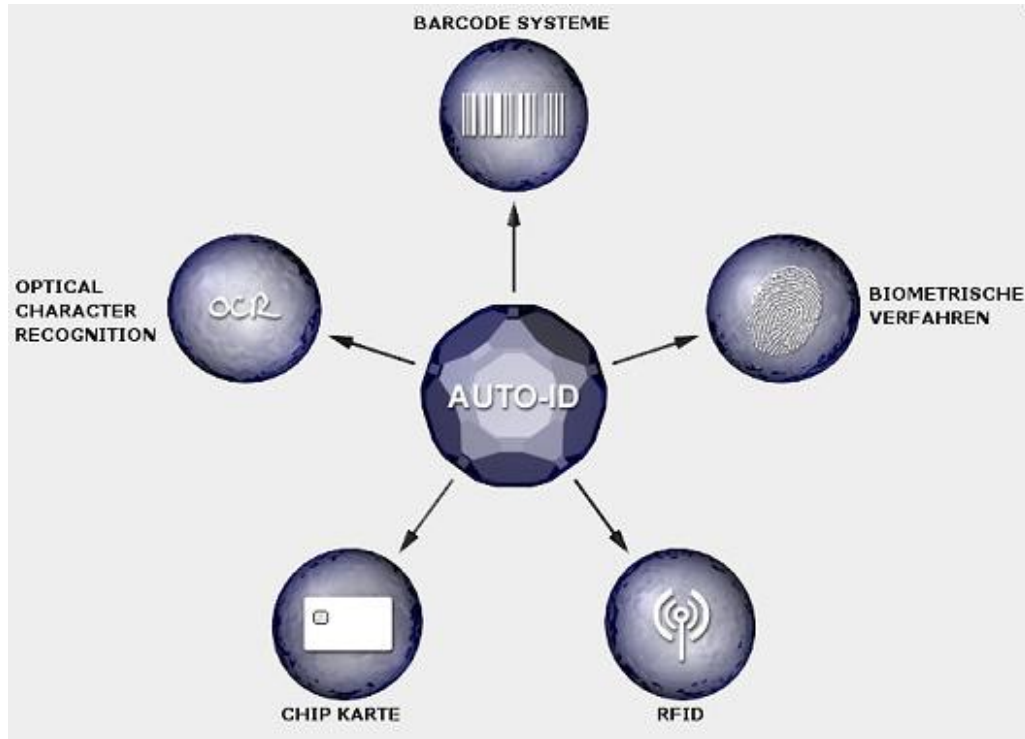
2. RFID – Basics

RFID is : Identification & Positioning

RFIDnet

Identification &

Localisation
(Positioning
& Sensoring)



***) missing:**

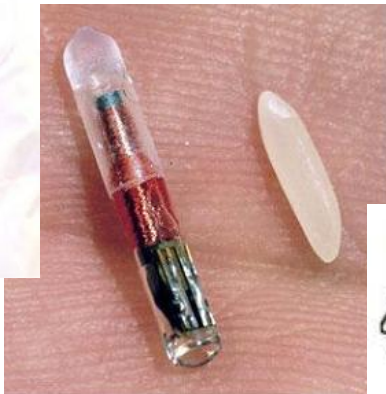
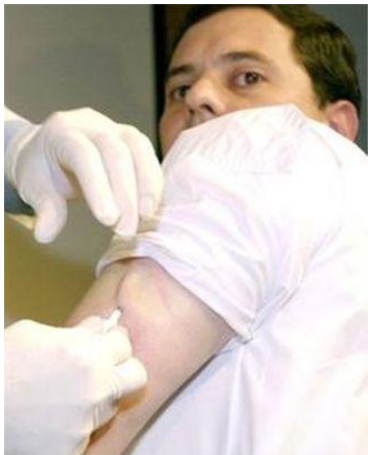
- a. DNA**
- b. Hand Vene Image**

***) Positioning**

- a. Indoor RTLS**
- b. Outdoor GPS/Galileo/Glonas**

« RFID is that 2-cents small spy-chip that we can't see,
that holds 1'000 encyclopedias of data and that can be
tracked by satellite with a precision of a few mm»

(Citation from customer discussion)

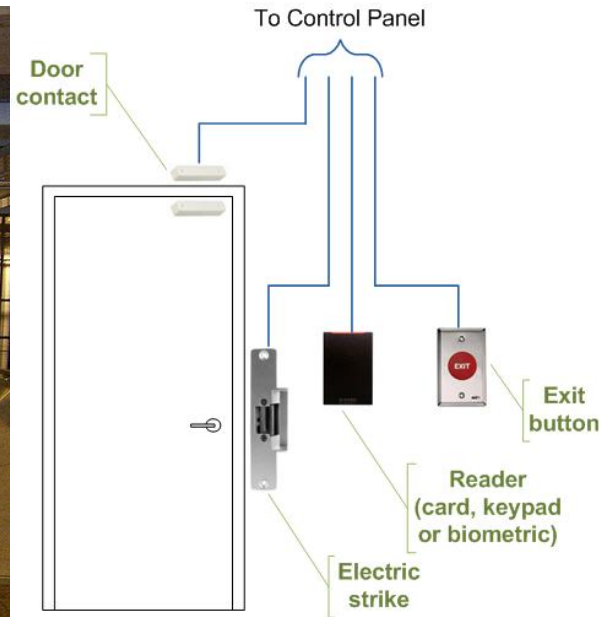


- Asset Tracking
- Automation
- Automobilfertigung
- Automobilortung
- Baumanagement
- Beratung
- Behältermanagement
- Unternehmensmeldungen
- Personalie
- Bibliotheks- und Buchhandel
- Container Tracking
- Datenschutz
- Diebstahlschutz
- Dokumentenmanagement
- Facility-Management
- Forschung u. Entwicklung
- Forstwirtschaft
- Freizeit u. Entertainment
- Gepäckverfolgung
- Instandhaltung
- Medizin u. Pharma
- Plagiatsschutz

- Produktrückverfolgung
- Prozess Re-Engineerung
- RTLS
- Sicherheit
- Systemintegration
- Tieridentifikation
- Verpackung
- Warehousemanagement
- Echtzeitverfolgung
- Ersatzteilidentifikation
- Qualitätsmanagement
- IT-Dienstleistung
- Labormanagement
- Palettenmanagement
- Veranstaltungen
- Logistikdienstleistung
- Wäschereimanagement
- Textil
- Standardisierung
- Handel
- Werkzeugverwaltung
- Luftfahrt
- Ticketing
- Transport und Verkehr

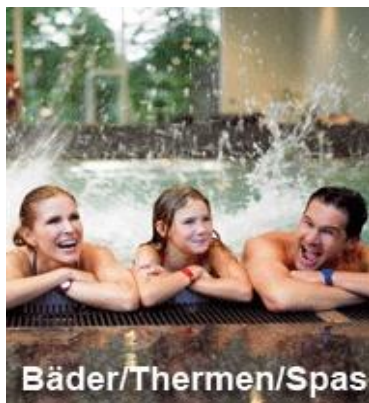
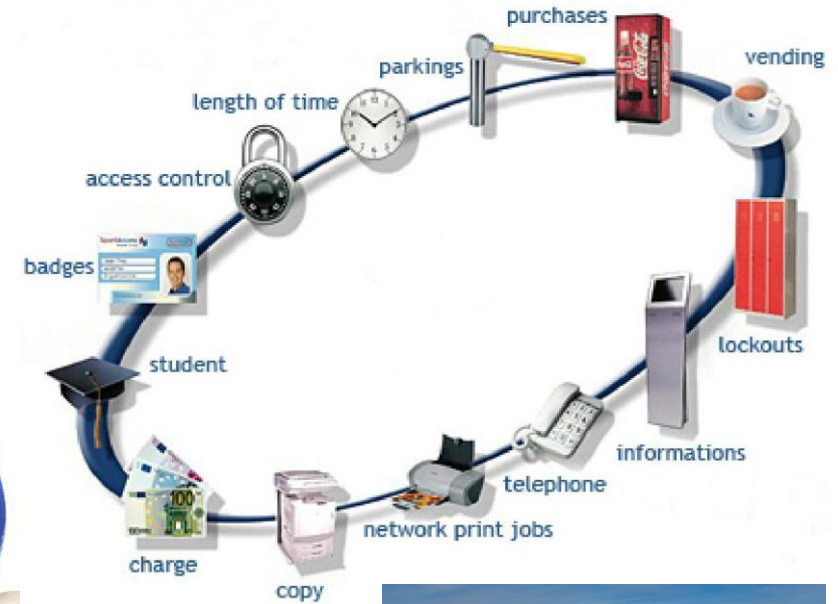
- NFC & Mobile Payment
- Entertainment
- Sales Promotion
- Zeiterfassung
- Zutrittskontrolle
- Value Services

3. RFID – Security & Payment



RFID Security & Payment Applikationen

RFIDnet



Bäder/Thermen/Spas



Zeit-/Zutrittsysteme



Fitness





<https://www.publibike.ch/de/home.html>

**SBB & Postauto & Rent-a-Bike
→ August 2011 (Lucerne)**

<http://www.youtube.com/watch?v=XNhqnaPRMDE&feature=youtu.be>

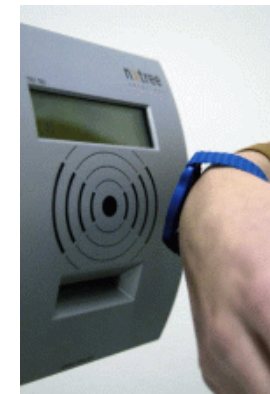
RFID Payment & Ticketing

RFIDnet

SmartCard Type



Applications



RFID Payment per CC

RFIDnet



VISA - PayWave

MasterCard - paypass

Demo see here
<http://www.kontaktios.ch>

Characteristics MC:

- Tap and Go
- No Pin, no Signature
- 1-to-3cm distance
- feedback=green screen frame
- Amount from 0.10 up to 40.- per transaction



Used in CH:

- VALORA-Kiosks
- McDonalds
- special Shops

ATTENTION:
Keep your CC
always under
control!!!

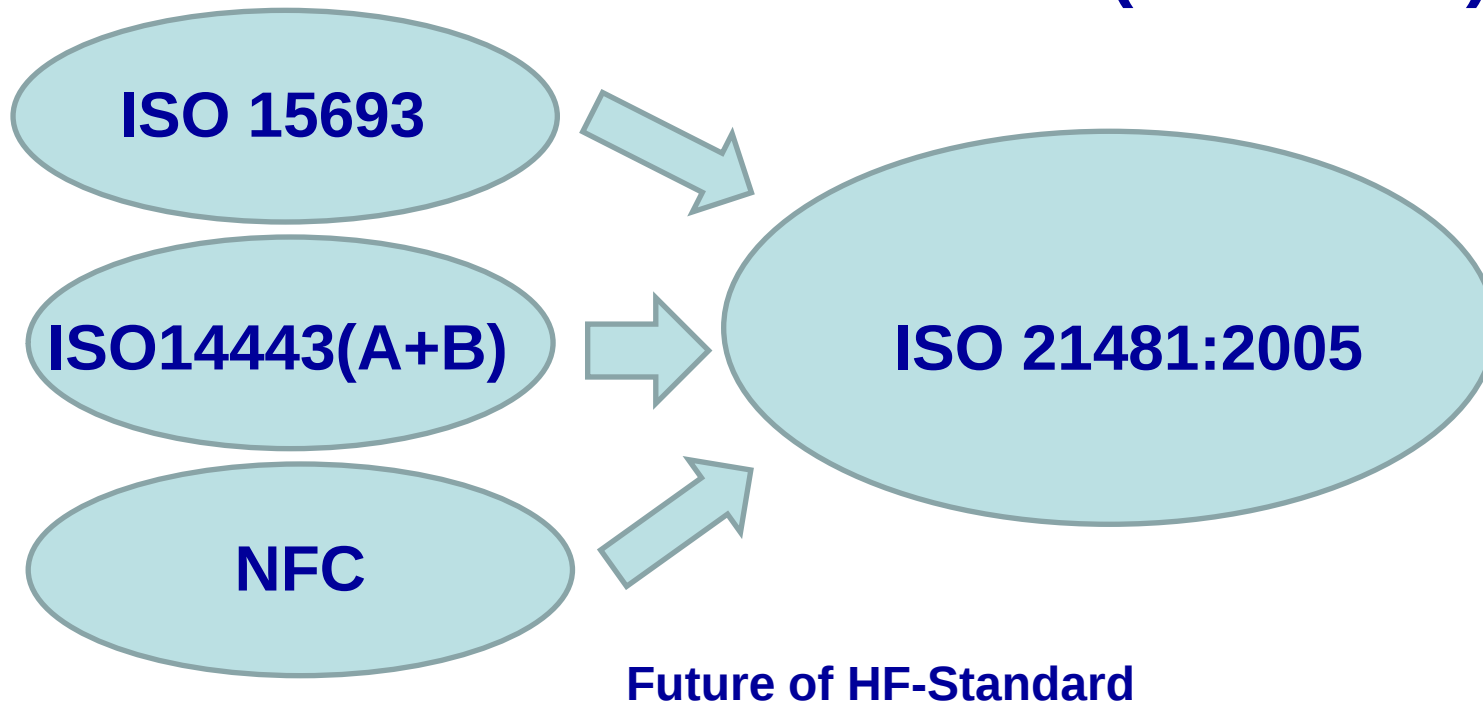
NFC Applications via Mobile Phone



Area	STATION AIRPORT	VEHICLE	OFFICE	STORE RESTAURANT	THEATER STADIUM	ANYWHERE
						
Usage of NFC Mobile Phone	Pass gate	Adjust seat position	Enter/exit office	Pay by credit card	Pass entrance	Download and personalize application
	Get information from smart poster	Open door	Exchange business cards	Get loyalty point	Get event information	Check usage history
	Get information from information kiosk	Pay parking fee	Log in to PC; Print using copier machine	Get and use coupon		Download ticket
	Pay bus/taxi fare			Share information and coupon among users		Lock phone remotely
Service Industries	Mass Transport	Public Transport	Security	Banking	Entertainment	Any
	Advertising			Retail		
				Credit Card		



www.NFC-Forum.org



ISO/IEC 21481:2005 specifies the communication mode selection mechanism, designed not to disturb any ongoing communication at 13,56 MHz, for devices implementing ISO/IEC 18092 and the reader functionality for integrated circuit cards compliant with ISO/IEC 14443 or ISO/IEC 15693. ISO/IEC 21481:2005 requires implementations to enter the selected communication mode as specified in the respective International Standard. The communication mode specifications, however, are outside the scope of this NFCIP-2 International Standard.

7. RFID – Links

Switzerland

SwissTnet -
Sektion RFID (51) -

<http://www.swisst.net>
<http://www.swisst.net/cms/sektion51>

Swiss GS1
RFIDnet Bern GmbH

<http://www.gs1.ch>
<http://www.rfidnet.ch>

France
CNR RFID
FIL RFID

<http://www.cnrfid.fr>
<http://www.filrfid.fr>

UK
RFID Competence Center UK
AIM UK

<http://rfidc.com/>
<http://www.aimuk.org/>

Europe
RFID community in Europe
EU-RFID
Informationsforum RFID
European CASAGRAS Project

<http://www.race-networkrfid.eu/>
www.rfidconsultation.eu/
<http://www.info-rfid.de/info-rfid/content>
<http://www.rfidglobal.eu/>

Global

GS1

www.gs1.org

EPC Global

<http://www.epcglobalinc.org/home>

ISO

<http://www.iso.org/>

CEN

www.cenorm.be

ETSI

www.etsi.org

Database of RFID tags

<http://veryfields.net/>

RFID community

www.rfidtribe.com

RFID for the consumer

www.discoverrfid.org

Odette

www.odette.org

AIAG

www.aiag.org

Oasis

<http://www.oasis.org>

AutoID Labs

www.autoidlabs.org

AIM Global

www.aimglobal.org

Database of major RFID standards worldwide www.grifs-project.eu/db

Updated List

<http://www.rfidnet.ch/ueber-rfid/organisationen/index.html>

RFID-Atlas	http://www.rfidatlas.de
RFID-Journal	http://www.rfidjournal.com
RFID im Blick	http:// www.rfidimblick.de
RFID Ready	http://www.rfid-ready.de
RFID ABC	http://www.rfidabc.de
RFID Solutions Online	http://www.rfidsolutionsonline.com
RFID-Exchange	www.rfidexchange.com
RFID Gazette	www.rfidgazette.org
RFID IDTechEx	www.idtechex.com
Info RFID Deutschland	www.info-rfid.de

List all RFID-Standards for Railroads, Automotive, Maritime und Aeronautics

<http://www.rfidnet.ch/downloads/list-of-standards.pdf>

Updated list <http://www.rfidnet.ch/ueber-rfid/publikationen/index.html>

Umfangreichstes RFID-Portal der EU

<http://www.rfidconsultation.eu/menu/rfid-directory/db/>

RFID-Atlas mit Verzeichnis & Beschrieb von > 70 RFID-Projekten in Deutschland / Schweiz / Oesterreich ... <http://www.rfidatlas.de>

Informationenseite von EPCglobal für interessierte Verbraucher ... <http://www.discoverrfid.org/de>

Informationen für interessierte Verbraucher ... <http://www.rfidabc.de>

Fachinformationen rund um RFID ... <http://www.info-rfid.de>

Deutschland's RFID-Portal Link ... <http://www.rfidlinks.de>

EPCglobal: is leading the development of industry - driven standards for the EPC to support the use of RRID in today´s fast-moving, information rich, trading networks. A subscriber-driven organisation comprised of industry leaders and organisations focused on creating global standards for the EPCglobal Network... <http://www.epcglobalinc.org>

RFID Solutions Online: provides its readers with news and insight into RFID Solutions News and information... <http://www.rfidsolutionsonline.com>

RFID Australia: RFID Action Australia is an industry cluster which will assist in the development of expertise and experience with RFID within Victorian companies... <http://www.rfidaa.org>

RFID Nedderland: Dutch RFID Plattform... <http://www.rfidnederland.nl>

RFID Vidensbank: Siden der samler viden om RFID i Danmark... <http://www.rfidvidensbank.dk>

RFID Tribe: a global organization with local chapters, is a rapidly growing forum for radio frequency identification. RFID Tribe has members in over 50 countries and in more than 300 companies... <http://www.rfidtribe.com>

rfid-chips.net Wissenswertes rund um die Übertragung von Identifikationsmerkmalen via Funk (Radio Frequency IDentification / RFID) – einer Schlüsseltechnologie der Zukunft.
rfid-chips.net ist ein redaktionelles Angebot der Kommunikationsagentur Schrader.... <http://www.rfid-chips.net>

Updated list <http://www.rfidnet.ch/ueber-rfid/portale/index.html>

1. <http://www.youtube.com/watch?v=Zg1VKJUrx4&feature=related> ... EU RFID Future
2. <http://www.youtube.com/watch?v=4Zj7txoDxbE&feature=related> ... METRO Future Store
3. <http://www.youtube.com/watch?v=95VOxKp0s74&feature=related> ... IBM Clipped Tag
4. <http://www.youtube.com/watch?v=oAvQcYcvyaw&NR=1> ... IBM Transport OFF Track
5. http://www.youtube.com/watch?v=_xNhL39uD7I&feature=related ... IBM RFID Shopping
6. <http://www.youtube.com/watch?v=1RKog5dMlxA&feature=related> ... RFID VERICHIP
7. <http://www.ubisense.net/en/resources/videos.html> ... Ubisense (BMW, Dementia Detector, etc.)
8. <http://www.youtube.com/watch?v=HNte3k0pluY&feature=related> ... Mojix LH Maintenance, Cargo)
9. <http://www.airbus.com/video/a380-family> ... Airbus Videos (A380. Airshows, etc.)
10. <http://www.youtube.com/watch?v=81QktaEwux8> ... Liberty Bed Management
11. <http://www.youtube.com/watch?v=nvIXp9xxkKY&feature=related> ... SF1 Inselspital Bedmanagemt.
12. <http://www.youtube.com/watch?v=96RZJTESwZA&feature=related> ... EKAHAU Site Survey WiFi
13. http://www.youtube.com/watch?v=5_pzXiOR1mw ... EKAHAU Positioning Engine
14. <http://www.youtube.com/watch?v=ojWipyCw-N0> ... ODIN IATA Baggage Tag
15. <http://www.aeroscout.com/flash/NewHC/start.html> ... Cisco & Aeroscout AM@Hospital Video
16. <http://www.youtube.com/watch?v=sDyqhcy1L-0> ... Grosi Turbo-Shopping

RFIDnet Bern GmbH

Wankdorffeldstrasse 102

CH-3014 Bern

www.rfidnet.ch

Fixnet +41 32 323 99 66

Mobile +41 79 250 22 90

Mail guerlet@RFIDnet.ch

Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Merci pour votre attention
Thank you for your attention

Copyright © 2011

This document is copyrighted by RFIDnet Bern GmbH. Distribution / Copying is not allowed without prior written acceptance by RFIDnet Bern GmbH. All contents, pictures and logos are property of their respective owners.

Agenda 25. November 2011 13.30h – 17.00h RFIDnet

- 1. Begrüssung & Einführung – David Gürlet, CEO RFIDnet Bern GmbH**
- 2. Begrüssung am BASPO – Georges Hefti, Leiter Sport- & Kurszentrum, BASPO**
- 3. BASPO – Erfahrungen mit Zutritt- und Kassensystem - Georges Hefti, Leiter Sport- & Kurszentrum, BASPO**
- 4. LEGIC – Security & Simplicity - Anforderungen an moderne multifunktionale Ausweise - Christoph Aschmoneit, Head of Business Development, LEGIC Identsystems AG**
- 5. KABA – Vorstellung der Kaba exos 9300 Lösung im BASPO - Roger Schurtenberger, Verkaufsleiter D-CH und Martin Burk, Leiter Com-ID, Kaba AG Rümlang**
- 6. Albis Technologies AG – Zutritt bei Aldi und Sicherheit in Museen - Sergio Di Pietro, Product Manager RFID, Albis Technologies AG**
- 7. BASPO – Besichtigung der BASPO-Anlage auf dem Campus**
- 8. Apéro / Networking – alle**