



Nature of Innovation.

#### Beacon Südtirol - Alto Adige Berufschule Bozen

26.03.2019

CUP: B31H17000060001 Codice: FESR-2023

# Agenda

- NOI Techpark
- Techtransfer Digital
- Beacon Südtirol Alto Adige

2

### NOI Techpark Nature of Innovation

#### Was ist NOI?



Südtirols Technologiepark **vernetzt Unternehmen, Forscher und Studierende**, damit **Innovation gedeihen** kann.

#### 5 Technologiefelder

- Digital Technologies
- Green
- Alpine
- Food
- Automotive.Automation

#### Foschungszenter





unibz

Freie Universität Bozen Libera Università di Bolzano Università Liedia de Bulsan





#### Labore und Labs



Maker Space



Smart Data Factory



Terra X Cube



Automation lab

Und vielen anderen Labore... noi.bz.it/de/infrastruktur/labore

<u>-und-labs</u>



Design Lab

#### **Innovative Unternehmen und startups**





#### Eine kurze Überschrift

#### www.youtube.com/watch?v=SmEuku0BUkE&t=1s

111

# NOI Techpark Tech-Transfer Digital

#### Vision und Mission SMART Green Region South Tyrol

141 14

# Geschwindigkeit & Beschleunigung









SanDisk Scheda di Memoria SanDisk Ultra Android MicroSDXC da 128 GB, con Adattatore SD, fino a 80 MB/sec, Classe 10 FFP di SanDisk 含含含文 \* 1,125 recensioni clienti | 239 domande con risposta

Prezzo: EUR 51,89 Spedizione GRATUITA. Maggiori informazioni Tutti i prezzi includono l'IVA.



HH Sheikh Mohammed Bin Rashid Al Maktoum 🛅 fluencer

We are building a new reality for our people, a new future for our chil...

Follow

Today we launched Dubai Autonomous Transportation Strategy, by 2030, 25% of all trips in Dubai will be driverless. The strategy will help increase traffic efficiency, productivity, reduce traffic congestions and pollution & save millions of driving hours. We've also launched the Autonomous Transportation Challenge, the world's biggest RFP to global R&D centers to apply this technology in Dubai. Dubai offer's a global unique model for the city of the future & turns itself to the world largest R&D lab for driverless transportation, show less



#### Selbstfahrende Fahrzeuge

Innerhalb 2030 sollen 25% aller Fahrten in Dubai durch selbstfahrende Fahrzeuge abgewickelt werden.

Besucher suchen zuerst digital...

# Augmented reality

#### amazon echo

Always ready, connected, and fast. Just ask.



#### Amazon Echo - Black

by Amazon

45,845 customer reviews | 1000+ answered questions
#1 Best Selier (In Home Automation Hubs & Controllers

#### Price: \$179.99 & FREE Shipping. Details

#### In stock on December 16, 2016.

Order it now. Ships from and sold by Amazon Digital Services LLC. Gift-wrap available.

#### Color: Black



- · Plays all your music from Amazon Music, Spotify, Pandora, iHeartRadio, TuneIn, and more using just your voice
- · Fills the room with immersive, 360° omni-directional audio
- · Allows hands-free convenience with voice-control
- · Hears you from across the room with far-field voice recognition, even while music is playing
- Answers questions, reads audiobooks and the news, reports traffic and weather, gives info on local businesses, provides sports scores and schedules, and more using the Alexa Voice Service
- Controls lights, switches, and thermostats with compatible WeMo, Philips Hue, Samsung SmartThings, Wink, Insteon, Nest, and ecobee smart home devices
- · Always getting smarter and adding new features, plus thousands of skills like Uber, Domino's, and more

Jump to: Key features | Technical details New (1) from \$179.99 & FREE shipping. Details

# Artificial Intelligenc Digital Assistant

#### Alexa gibt eine Antwort, keine Liste!

#### Wird Alexa (Amazon Echo) Südtirol kennen und empfehlen?



# Wir benötigen mehr und bessere **Open Data**!

Google Maps





**Big Data** 

Apps

#### OPENDATA HUB SÜDTIROL ALTO ADIGE



Sensors

Tourism

Culture Craftsmanship Mobility

Agriculture

Commerce ...

#### **Open Data Hub - Das team**



#### Pilot Projekten...









#### ... als Plattformen für Kooperation.



#### mobility.meran.eu (SMART Mobility)





#### **BrennerLEC.life (SMART Mobility)**



#### **Virtual Reality**











#### DAVINCI



WP **Big Data** (ICT & Automation)



WP Creative Industries (Film & Creative Industries)

WP Industry 4.0 (Automotive)

WP Digital Fabrication (Makerspace)

WP Open Technology (ICT & Automation)



#### **Free Software Lab - NOI Techpark**



Artificial Intelligence (Deep Learning) UX/UI Testing Software Testing Continuous Delivery/Integration Open Source Community Management Open Source Business Model Development



#### **Big Data 4 Tourism**



hgv







FACTORY

peer.tv

SiMedia we make you web!

unibz

#### Veranstaltungen



# Bai Ca <u>SFScon</u> amp Suec <u>,</u> tirol

#### Hackathon.bz.it



24 Stunden Herausforderung!

Neue und innovative Ideen

**Internet of Things** 

Software Entwicklung

Viele Talente

#### **Java Developer Meetings**



Community treffen der lokalen Softwareentwickler.

Jedes 1. Donnerstag des Monats im NOISTERIA.



#### Was ist ein Beacon?





Ein **Beacon** ist ein kleiner Sender, der auf der Bluetooth-Technik basiert ist. Er nutzt **Bluetooth Low Energy** (BLE) oder die **Bluetooth Smart Technologie**.

Die Reichweite des Senders beträgt circa **von drei bis zu sechzig Meter**.

Geräte wie Smartphones sind in der Lage, die Nachrichten (ID) der Beacons zu empfangen.

Hierfür müssen sie die Technik unterstützen oder eine **geeignete App** besitzen.







#### An Orte, wo schwach (oder kein) GPS Signal ist.





DI BOLZANO

BOZEN

SÜDTIROI



Alto Adio

34





In Museen oder anderen innere Orten, wo ein personalisierter Reiseführer das Erlebnis der Besucher verbessern kann..



#### In Museen oder anderen innere Orten, wo ein indoor Navigationssystem der Besucher helfen kann.





BOZEN





#### Wer wird Beacon benutzen?



ONYX BEACON

1000 beacon devices produced by Onyx Beacon were placed on the buses, but also in the bus stops

The beacons detect App users who are within a bus stop or in a bus, and deliver useful contextual information.

This project is developed by Raiffeisen Online, a division of Raiffeisen Bank and regional partner of Onyx Beacon in Northern Italy and Austria.



SASA - Beacons SASA - Open Data SASA - Open Source App



Die **App-Entwickle**r



PROVINZ

SÜDTIROL

BOZEN

www.onyxbeacon.com

#### Was ist LoRaWAN?



LoRaWAN ist ein wireless Übertragungsprotokoll mit **niedrigem Energieverbrauch** und geringen Auswirkungen, mit dem klene Daten übertragen werden können.

Der **NOI Techpark** wird ein **Pilotbereich** sein, in dem die lokalen Unternehmen innovative Technologien testen können.





39



#### Worauf kann ich WSN benutzen?



Um Traffic, freie Parkplätze, Straßenbedingung, Umweltschadstoffe mit einfache und billige Sensoren zu überwachen.





#### Worauf kann ich WSN benutzen?



In der Landwirtschaft, um den Status der Felder zu überwachen, die Behandlungen zu optimieren, die Tiere zu überwachen usw.





#### Worauf kann ich WSN benutzen?



BEACON

SÜDTIROL·ALTO ADIGE

Um Wasser, Erdgas und andere Netzwerke zu Überwachen.





UTONOME PROVINZI BOZEN SÚDTIROL



#### :-) Like a Bosh :-D

www.youtube.com/watch?v=v2kV6pgJxuo

Te

efre · fesr Südtirol · Alto Adige

UTONOME

PROVINZ BOZEN

SÜDTIROL

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

ALTO ADIGE

uppo regionale EUROPEAN UNION

 $\bigcirc$ 

SALE

b)

0 00

Lin

c d

.







AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL

PROVINCIA

AUTONOMA

DI BOLZANO

ALTO ADIGE





## Beacon Südtirol - Alto Adige <u>beacon.bz.it</u>

# Danke für eure Aufmerksamkeit

