

# SMARTPHONE-ZOMBIES

## KONZEPT FÜR DAS INTELLIGENTE VERKEHRSWARN- UND LEITSYSTEM

iGO Solution 4MA GmbH

Berlinchener Str. 15 | 16909 Wittstock/D.

NL: Alt-Moabit 60a | 10555 Berlin

Geschäftsführer: Maik Koch

Mobil: +49 (0) 174 / 26 85 175

E-Mail: [info@igo-solution-4ma.com](mailto:info@igo-solution-4ma.com)

Internet: [www.igo-solution-4ma.com](http://www.igo-solution-4ma.com)



- 1. PROBLEMATIK**
- 2. STAND DER TECHNIK**
- 3. LÖSUNGSANSÄTZE IM AUSLAND**
- 4. UNFALLSTATISTIKEN**
- 5. VERKEHRSWARN & -LEITSYSTEM**
  - 5.1. Die Entdeckung
  - 5.2. Zielstellung
  - 5.3. InnoTrans 2018
  - 5.4. Intelligente Fußgängerampel
  - 5.5. Intelligenen ÖPN-Verkehrsmittel
- 6. FRAGEN / FAZIT**
- 7. QUELLEN**

# 1. PROBLEMATIK

- ❖ sogenannte „Smombies“ verhalten sich unaufmerksam im Straßenverkehr, da Sie durch Handys abgelenkt werden – Musik, Spiele, Nachrichten usw.
- ❖ es kommt zu vielen Unfällen, die immer öfter tödlich enden
- ❖ vorhandene Fußgängerwarnsysteme sind nicht mehr ausreichend



Video - Was ist ein Smombie?



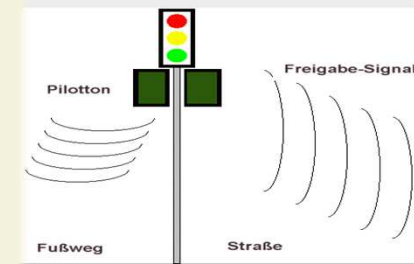
Video – Zaubertrick!

## 2. STAND DER TECHNIK



### ❖ Fußgängerampel

- unaufmerksame oder sehschwache Menschen werden hiermit nicht ausreichend nicht gewarnt



Video – Augsburger Pilotprojekt

### ❖ Blindenampel

- unaufmerksame Menschen werden weiterhin nicht gewarnt

### ❖ Smartphone- / Bodenampel

- unaufmerksame Menschen werden weiterhin nicht gewarnt
- kostenintensive Erweiterung (ca. 20.000€)
- LED´s können z.B. von Schnee, Eis und Blättern bedeckt sein



# 3. LÖSUNGSANSÄTZE IM AUSLAND



- ❖ in China (Chongqing) gibt es eine separate Verkehrsspur
- ❖ in Polen (Lidzbark Warminski) hat man auch erkannt, dass Fußgänger und Fahrradfahrer besser geschützt werden müssen
- ❖ in den USA werden Geldstrafen von mehreren hundert Dollar verhängt
- ❖ in Frankreich (Paris) gibt es eine Aufklärungskampagne mit Schockeffekt gegen Rotlichtsünder



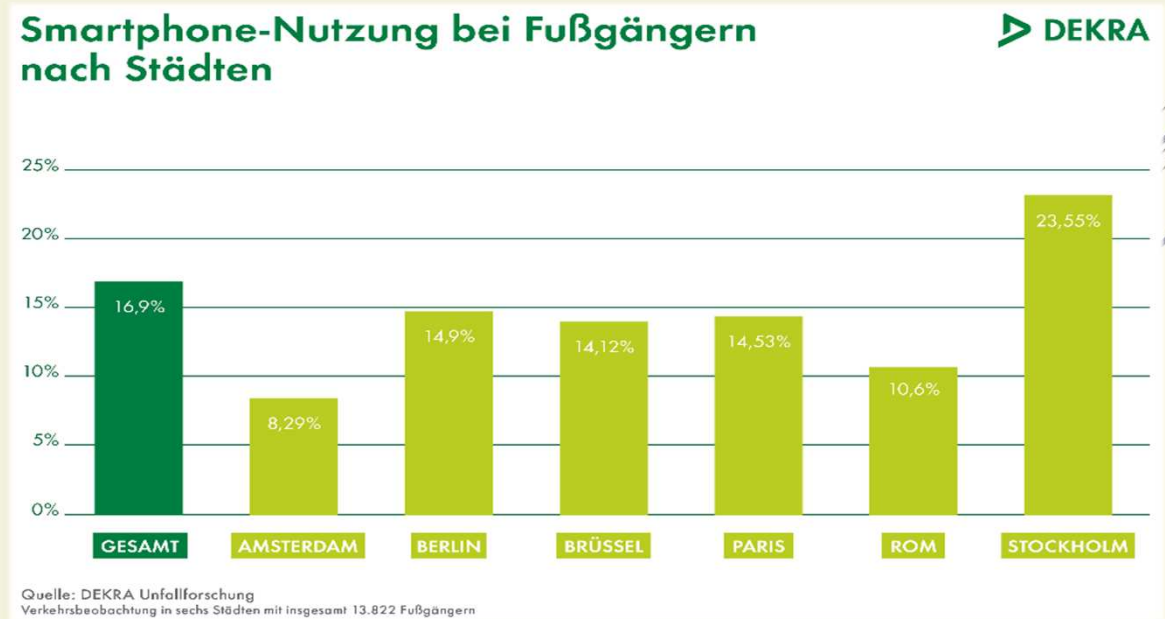
Video – Pariser Aufklärungskampagne

## 4. UNFALLSTATISTIKEN



### ❖ DEKRA-Studie zum Europäischen Verkehrssicherheitsreport aus dem Jahre 2016 über Smartphone-Nutzung

- ❖ fast jeder fünfte Fußgänger ist durch Unachtsamkeit im Verkehr gefährdet
- ❖ allein in Deutschland an ca. 1.5 Mio. Ampelanlagen (ohne Bahnübergänge)
- ❖ akt. Zahlen liegen zwischen 25,1% und 35,1% (Quelle: ACE/2018)

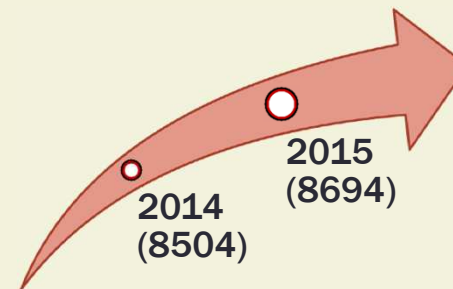


# 4. UNFALLSTATISTIKEN



## ❖ Unfallstatistik vom Statistischen Bundesamt nach Fehlverhalten von Fußgängern durch Smartphones

	Januar – August 2014	Januar – August 2015
Unfälle mit Personenschaden	3953	4028
Getötete	81	85
Schwerverletzte	1380	1359
Leichtverletzte	3090	3222



**24.225.339 € pro Jahr**  
**Krankenhauskosten**  
**ohne Pflegekosten!**

**Kosten der Krankenhäuser im Jahr 2016**

Bundesländer	Vollstationär behandelte Patienten (Fallzahl)	Brutto-Gesamtkosten <sup>1</sup>	Bereinigte Kosten <sup>2</sup>	
			zusammen	je Fall Euro
Deutschland	19 532 779	101 663 655	87 837 117	4 497

# 5. VERKEHRSWARN & -LEITSYSTEM



## 5.1. Die Entdeckung

- ❖ Innovation entstand durch persönliche Betroffenheit
- ❖ Zielsetzung war ein effektiver Schutz für unaufmerksame und / oder sehschwache Menschen in Form einer Warnmeldung direkt auf das Mobiltelefon mittels einer Software-App
- ❖ zweijährige Entwicklungszeit bis zum Prototyp
- ❖ deutsches Verfahrenspatent ist angemeldet, EU-Ausweitung ist bereits in Planung





# 5. VERKEHRSWARN & -LEITSYSTEM

## 5.2. Zielstellung



- 👉 Zielstellung des Unternehmens ist es Unfälle mit Personenschäden zu vermeiden und somit einen Beitrag zu leisten, dass das öffentliche Verkehrsnetz sicherer wird
- 👉 Unfall-, Krankenhaus- und Pflegekosten reduzieren
- 👉 Sicherheitsverbesserung durch kostenfreie Software-App

# 5. VERKEHRSWARN & -LEITSYSTEM

5.3. InnoTrans 2018



#NICHTS HÖREN  
#NICHTS SEHEN  
**#SICHER GEHEN**

+49 162 13 65 837  
Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin  
© iGO Solution 4MA

<https://www.virtualmarket.innotrans.de/de/iGO-Solution-4MA-GmbH,c517964>

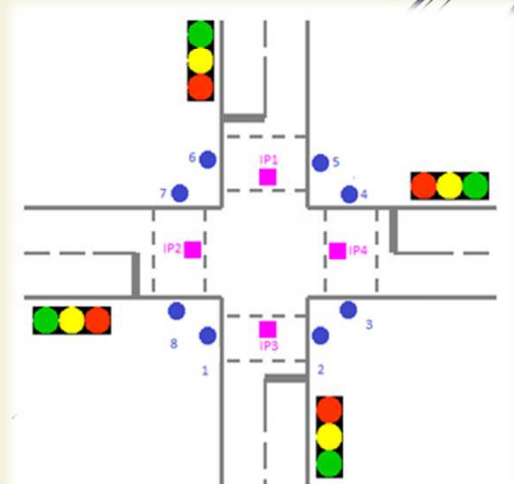


# 5. VERKEHRSWARN & -LEITSYSTEM

## 5.4. Intelligente Fußgängerampel



- ❖ existierende Licht- und Signalanlage wird mit einer Intelligenz ausgestattet
- ❖ je Fußgängerübergang wird nur ein System benötigt
- ❖ verschiedene, einstellbare Meldungen (optisch, akustisch und haptisch)
- ❖ Funksignale werden selbständig im Hintergrund erkannt sobald sich der Anwender sich im unmittelbaren Gefahrenbereich befindet
- ❖ Android-Analyse-Tool ist derzeit in Arbeit, IOS-Entwicklung ist zur Zeit in Planung

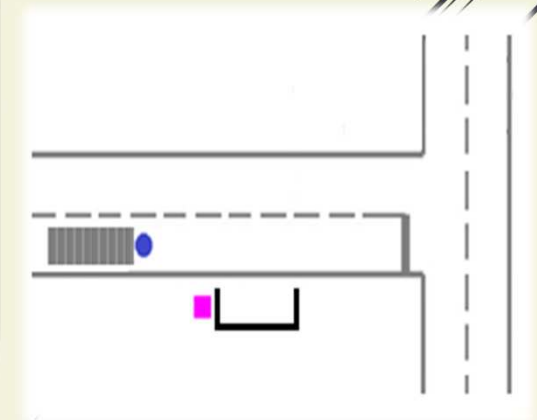


# 5. VERKEHRSWARN & -LEITSYSTEM

## 5.5. Intelligenten ÖPN-Verkehrsmittel



- ❖ existierende Linienfahrzeuge wie z.B. Bus oder Straßenbahn werden mit einer Intelligenz ausgestattet
- ❖ je Haltestelle wird ein System benötigt
- ❖ Weiterentwicklung für sehbehinderte Menschen zur individuellen Erkennung der Bus- und/oder Straßenbahnlinien ist zur Zeit in Planung
- ❖ Blick in die Zukunft: digi. „Schlüsselanhänger“ für Schulkinder



# 6. FRAGEN / FAZIT



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?



Wir entwickeln für Sie mehr Sicherheit im öffentlichen Nahverkehr



#NICHTS HÖREN  
#NICHTS SEHEN  
**#SICHER GEHEN**

Alt-Moabit 60a, 10555 Berlin

Stationsort: Berliner Straße 15, 14305 Wittstock/Dosse OT Rindow

# 7. QUELLEN



- <http://urbanshit.de/in-stockholm-warnen-verkehrsschilder-vor-unachtsamen-smartphone-benutzern/> / 14.05.2018
- <http://www.schwarze-sonne.net/tag/smombies/> / 14.05.2018
- <https://www.swr.de/landesschau-bw/digitale-welt-was-ist-ein-smombie/-/id=122182/did=20975416/nid=122182/qddw9h/index.html> / 14.05.2018
- <https://www.youtube.com/watch?v=roL2ie23xMQ/> / 17.02.2017
- [http://de.123rf.com/clipart-vektorgrafiken/ampel\\_gr%C3%BCn.html?mediapopup=12497793/](http://de.123rf.com/clipart-vektorgrafiken/ampel_gr%C3%BCn.html?mediapopup=12497793/) / 15.09.2016
- <http://www.ich-fahr-gut.de/stadtwerke-augsburg-bodenampeln/> / 14.05.2018
- <https://navtec.de/projects/blindenampel/> / 14.05.2018
- <http://www.bsvh.org/blindenampeln.html> / 14.05.2018
- <https://www.youtube.com/watch?v=v54sRMuG-UU/> / 14.05.2018
- <http://www.20min.ch/panorama/news/story/China-hat-den-ersten-Smartphone-Streifen-29604859/> / 13.10.2016
- <http://www.trendsderzukunft.de/polen-selbstleuchtende-radwege-sorgen-fuer-mehr-sicherheit-im-strassenverkehr/2016/10/10/> / 13.10.2016
- <https://www.express.de/ratgeber/motor/schock-kampagne-wer-dieses-video-sieht-geht-nie-wieder-ueber-eine-rote-ampel-26926640/> / 14.05.2018
- [http://www.dekra.de/de/pressemitteilung?p\\_p\\_lifecycle=0&p\\_p\\_id=ArticleDisplay\\_WAR\\_ArticleDisplay\\_ ArticleDisplay\\_WAR\\_ArticleDisplay\\_articleID=59165368/](http://www.dekra.de/de/pressemitteilung?p_p_lifecycle=0&p_p_id=ArticleDisplay_WAR_ArticleDisplay_ ArticleDisplay_WAR_ArticleDisplay_articleID=59165368/) / 23.09.2016
- <https://www.dekra.de/de/fussgaenger-beim-ueberqueren-der-strasse-riskante-ablenkung-durch-smartphones/> / 06.07.2018
- <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/GesellschaftStaat/Gesundheit/Krankenhaeuser/Tabellen/KostenKrankenhaeuser.html> / 02.09.2018
- <https://www.resorti.de/blog/unfallursache-smartphone-warnschilder-fuer-smombies/> / 02.09.2018
- <https://www.clipartsfree.de/clipart-bilder-galerie/business-bilder-clipart-free/idee-gluehbirne-clipart-3059.html> / 14.05.2018
- [http://de.freepik.com/freie-ikonen/telefon-alarmglocke-klingeln-symbol\\_732793.htm](http://de.freepik.com/freie-ikonen/telefon-alarmglocke-klingeln-symbol_732793.htm) / 16.09.2016
- <http://winfuture.de/news,71620.html> / 16.09.2016
- <https://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article141320502/Deutsche-zahlen-gewaltig-fuer-winziges-Datenvolumen.html> / 30.10.2018
- [https://www.google.com/search?q=wlan+4+free&client=firefox-b&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiYtPSLr7eAhXOGewKHf3lCacQ\\_AUIDygC&biw=1536&bih=752#imgcr=AhPIHhi3aOwwXM:](https://www.google.com/search?q=wlan+4+free&client=firefox-b&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiYtPSLr7eAhXOGewKHf3lCacQ_AUIDygC&biw=1536&bih=752#imgcr=AhPIHhi3aOwwXM:) / 30.10.2018
- [https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F2Fwww.tagesschau.de%2Fmultimedia%2Fbilder%2Fmobilfunk-107~\\_v-videowebl.jpg&imgrefurl=https%3A%2F2Fwww.tagesschau.de%2Finland%2Fmobilfunkstudie-101.html&docid=jt90w0V18opM4M&tbnid=xgpthTw3g7MVMCM%3A&vet=10ahUKEwIt5HEl67eAhVDDuWKhF088bQQMwhKKAwwDA..i&w=960&h=540&client=firefox-b&bih=752&biw=1536&q=wlan%20vergleich%20eu%20deutschland&ved=0ahUKEwIt5HEl67eAhVDDuWKhF088bQQMwhKKAwwDA&iact=mr&uact=8](https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F2Fwww.tagesschau.de%2Fmultimedia%2Fbilder%2Fmobilfunk-107~_v-videowebl.jpg&imgrefurl=https%3A%2F2Fwww.tagesschau.de%2Finland%2Fmobilfunkstudie-101.html&docid=jt90w0V18opM4M&tbnid=xgpthTw3g7MVMCM%3A&vet=10ahUKEwIt5HEl67eAhVDDuWKhF088bQQMwhKKAwwDA..i&w=960&h=540&client=firefox-b&bih=752&biw=1536&q=wlan%20vergleich%20eu%20deutschland&ved=0ahUKEwIt5HEl67eAhVDDuWKhF088bQQMwhKKAwwDA&iact=mr&uact=8) / 30.10.2018
- <https://www.europakarte.org/wlan/deutschland/> / 30.10.2018
- <https://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article153354781/Deutschland-blamiert-sich-als-WLAN-Wueste.html#cs-DWO-IP-WLAN-as-Aufm-jpg.jpg> / 30.10.2018
- <http://www3.weforum.org/docs/GCR2018/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2018.pdf> / 30.10.2018
- <https://www.moz.de/nachrichten/brandenburg/artikel-ansicht/dg/0/1/1651224/> / 14.05.2018
- [https://www.o2online.de/e-shop/samsung/samsung-galaxy-s7-schwarz-details/?zielgruppe=privatkunden&ratenzahlung=24&vertragsart=ratenzahlung&tarif=o2-free-m-boost&partnerId=O2\\_SEM\\_GOO\\_BLM\\_13016&vo\\_nr=WB.33.1000&type=SEM&gclid=EAlalQobChM15e7Wobvt3wIVG4uyCh19dw7EAAQY8CABEGK2qPD\\_BwE&gclid=aw.ds/](https://www.o2online.de/e-shop/samsung/samsung-galaxy-s7-schwarz-details/?zielgruppe=privatkunden&ratenzahlung=24&vertragsart=ratenzahlung&tarif=o2-free-m-boost&partnerId=O2_SEM_GOO_BLM_13016&vo_nr=WB.33.1000&type=SEM&gclid=EAlalQobChM15e7Wobvt3wIVG4uyCh19dw7EAAQY8CABEGK2qPD_BwE&gclid=aw.ds/) / 14.01.2019