



**Das führende Unternehmen  
für Systeme zur Unfallvermeidung**



Our Vision. Your Safety™



# Über Mobileye

---



Ist weltweiter Vorreiter bei der Entwicklung von Systemen zur Unfallvermeidung, basiert auf kamerabasierter Visionstechnologie.



**100+** internationale Distributoren | **700+** Beschäftigte weltweit | Aktiv in **48** Ländern

wird von **den meisten** aller Automobilhersteller verwendet

Eine börsennotierte Gesellschaft am  
**NYSE:** MBLY



Our Vision. Your Safety™



# Der Bedarf

---

# Fakten

WORLD HEALTH  
ORGANIZATION



Ca. **1.24 Millionen Menschen** sterben jährlich infolge eines Verkehrsunfalls.  
**Das sind mehr als 2 Verkehrstote pro Minute.**

**50%** aller Verkehrstoten sind leicht **verwundbare Verkehrsteilnehmer, Fußgänger, Fahrradfahrer und Motorradfahrer.**

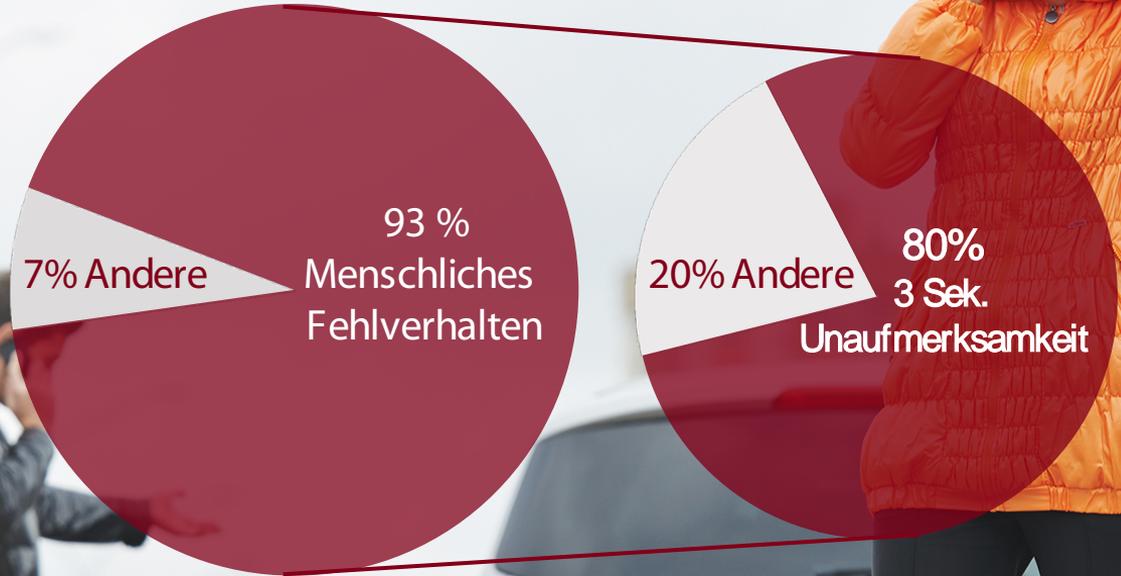
Zwischen **20 und 50 Millionen Personen** leiden unter **langfristigen Behinderungen als Unfallfolge.**

Es wird geschätzt, dass **Verkehrsunfälle den Staat zwischen 1-3% des Bruttosozialprodukts kosten.**

# Der menschliche Faktor ist für 93% aller Unfälle verantwortlich

Quellen: VTRC – Virginia Transportation Research Council  
NHTSA –

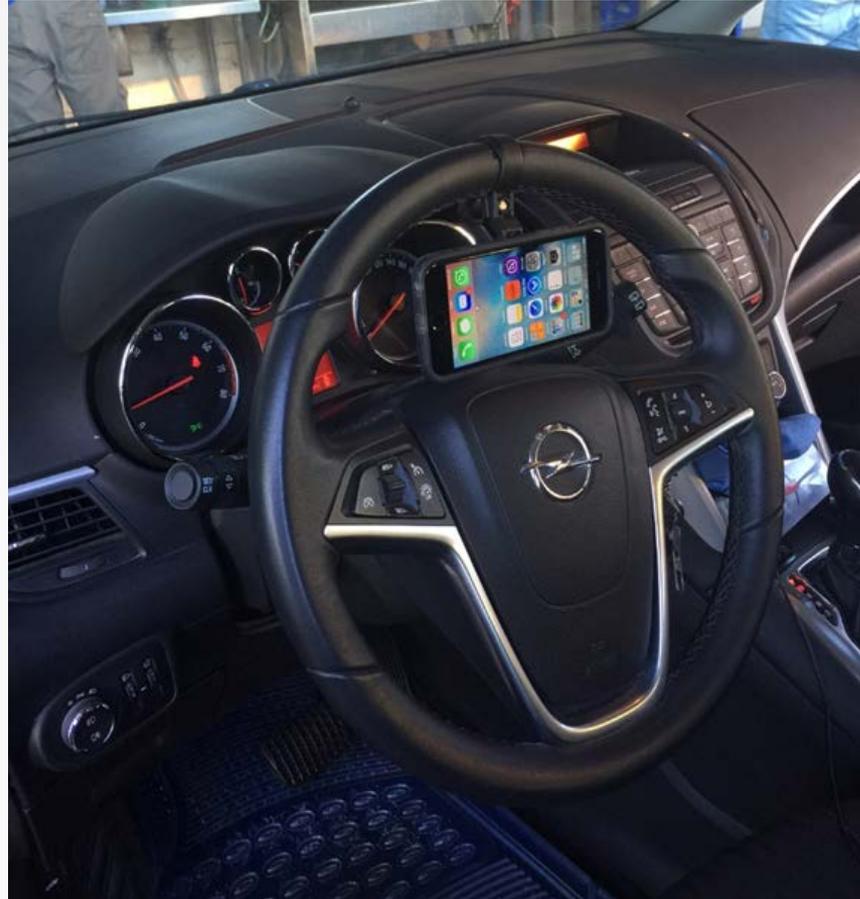
[www.nhtsa.dot.gov/people/injury/research/UDAshortrpt/background.html](http://www.nhtsa.dot.gov/people/injury/research/UDAshortrpt/background.html)



# Der menschliche Faktor ist für 93% aller Unfälle ursächlich

Sources: VTRC – Virginia Transportation Research Council  
NHTSA –

[www.nhtsa.dot.gov/people/injury/research/UDAshortrpt/background.html](http://www.nhtsa.dot.gov/people/injury/research/UDAshortrpt/background.html)

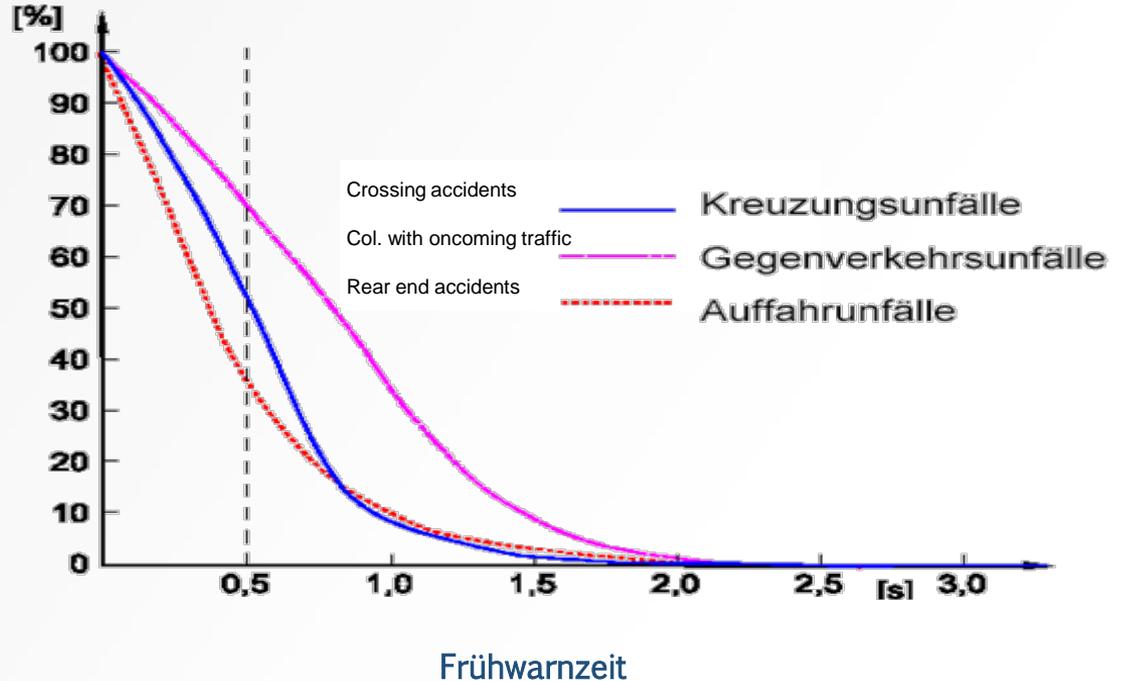




Im Februar 2009 führte die Versicherung Swiss AXA Winterthur eine Studie für die Erfassung des Verhältnisses zwischen Unfällen und Schleudertraumata als Unfallfolge.

Eine 1,5 Sek.-Warnung kann 90% der Auffahrunfälle und eine 2,0 Sek.-Warnung kann fast alle Unfälle vermeiden!

### Unfallwahrscheinlichkeit





Our Vision. Your Safety™



# Unsere Technologie

---

# Der Mobileye Chip EyeQ2

## Ein drittes Auge auf der Straße



Verarbeitung

Plattform für alle Mobileye Funktionen

Führender Automobilchip zur Anwendung

Mobileye Algorithmen für Fahrzeug- und Fußgängerschutz

Ermöglicht parallele Bearbeitung aller Funktionen

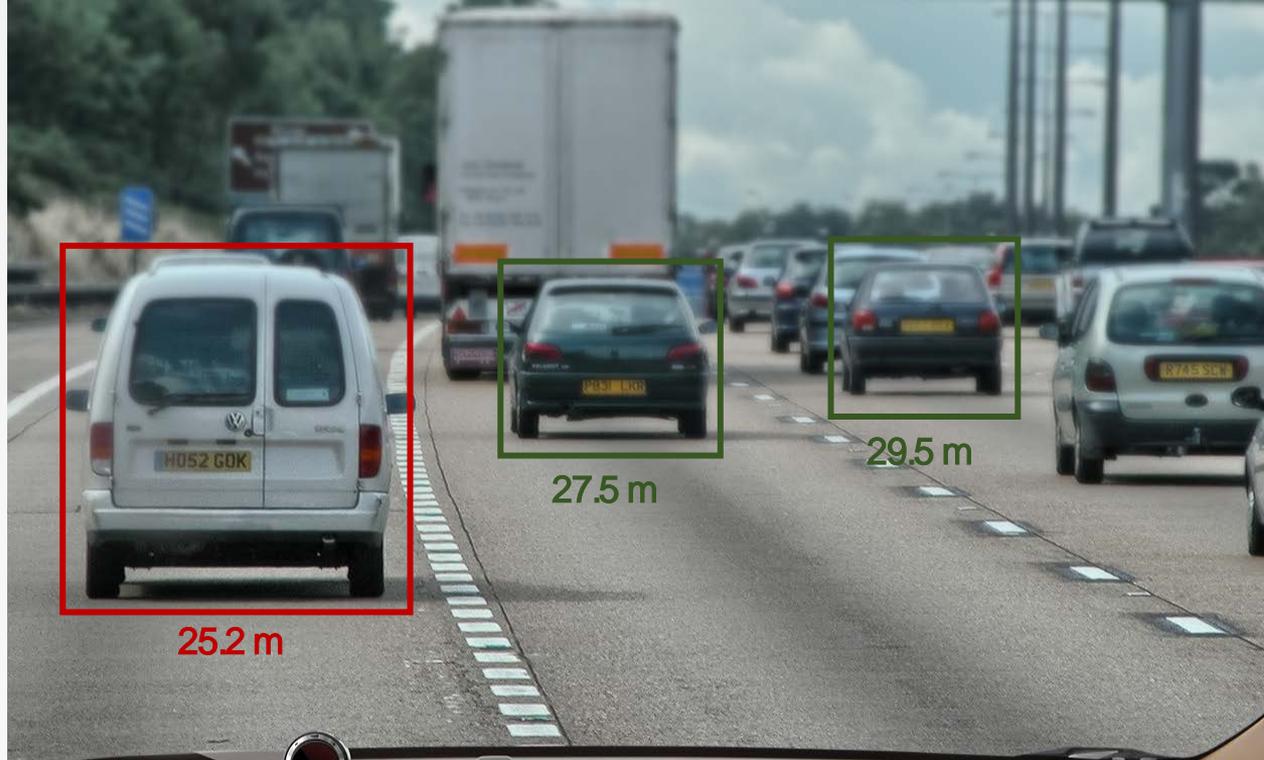
Mehradriger Chip



# Entstanden durch beispiellose Präzision

Optimierte komplexe Algorithmen

Unser FCW Algorithmus zeigte  
99.99%-ige Genauigkeit





Our Vision. Your Safety™



# Unsere Führungsposition

---



10,000,000+ Fahrzeuge sind mit der Mobileye Technologie ausgestattet

Führender Lieferant der Fahrerassistenz-technologie an die Originalhersteller



IVECO



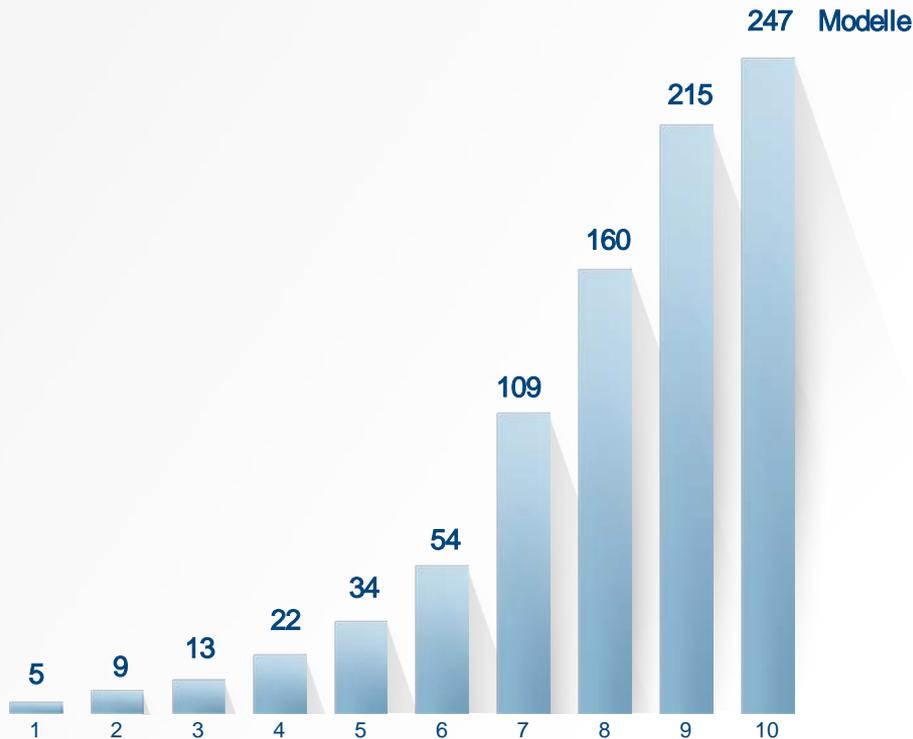
PSA PEUGEOT CITROËN





# Großer Erfolg bei Automobilherstellern

Wachsende Zahl der  
Fahrzeugmodelle\*



\*Stand Juli 2015.

# Zeitleiste der führenden technologischen Innovation





Our Vision. Your Safety™



# Aftermarket Lösung

---

# Mobileye Aftermarket Lösung

Die Fahrerassistenztechnologie der OEM Modelle ist ebenso für jeden Fahrzeugtyp als Nachrüstlösung kompatibel.





# Mobileye Abstandsüberwachung und -warnung



Mobileye  
Verkehrsschilderkennung/  
Geschwindigkeits-  
begrenzungsanzeige



# Mobileye Aftermarket Kunden weltweit



# Fleet Management Sektor

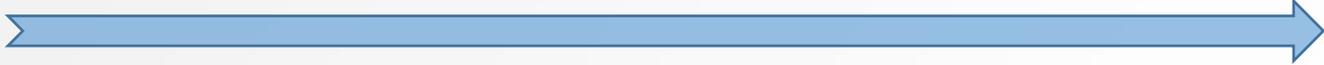


Our Vision. Your Safety™

# Was ist mit dem gesamten Fuhrpark?

November 2013

Jetzt



Gefährlich

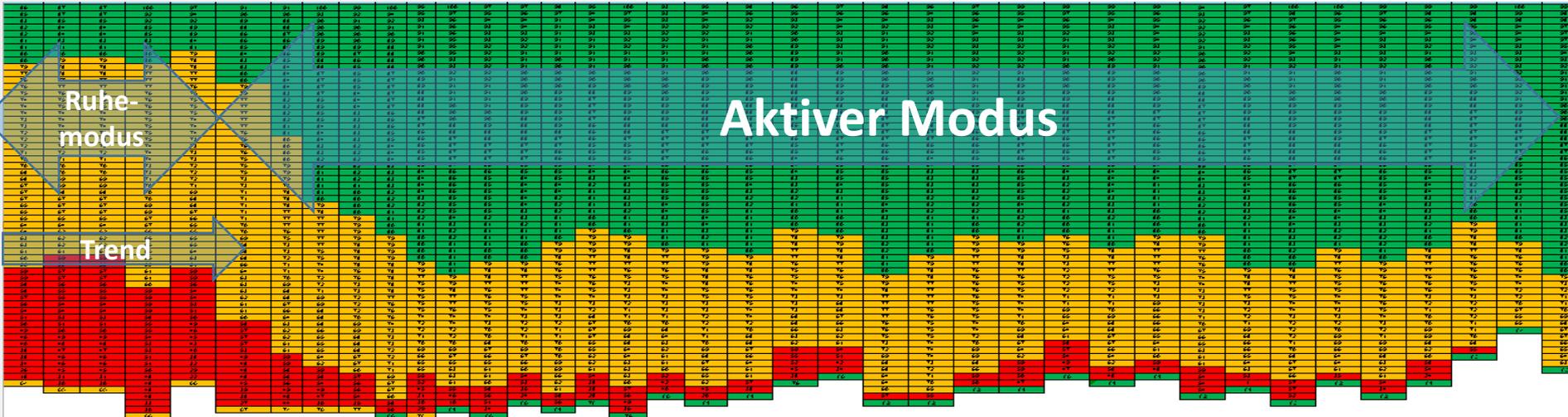
Agressiv

Sicher

Ruhe-  
modus

Aktiver Modus

Trend



# Johnson & Johnson

*“In den ersten drei Monaten konnte J&J beobachten, wie die **Wirtschaftlichkeit des Fuhrparks von 74% zu 85%** entgegen des Maßstabes **verbessert wurde**. Ebenso haben wir die **Sicherheit der Mitfahrer von 67% auf 81%** auf Basis der Ausgangssituation zum Jahresanfang verbessert.”*





**MOBILEYE**

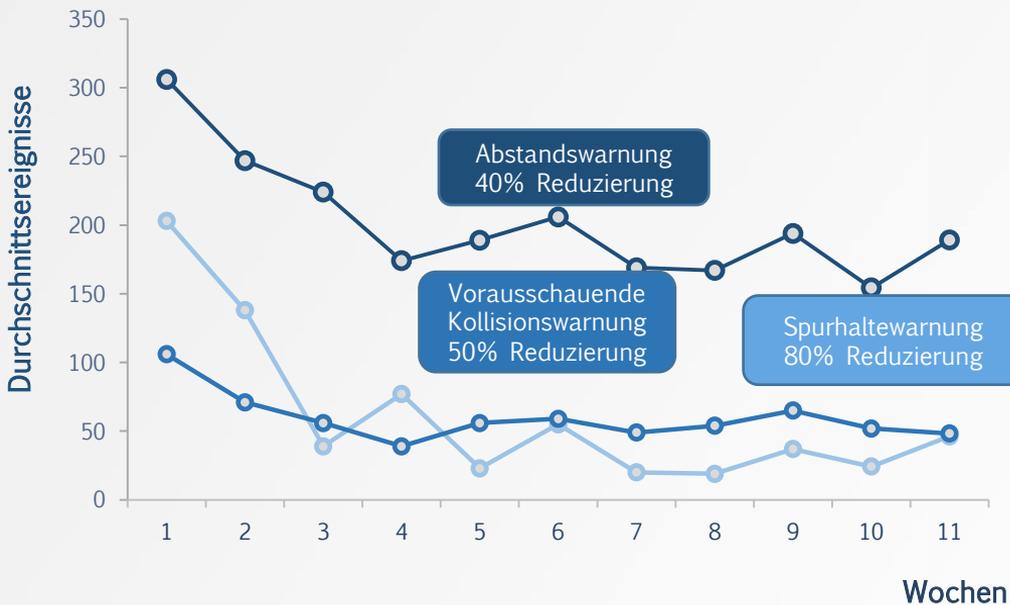
Our Vision. Your Safety™

# Euro Car Parts

## Blindphase // Letzte Woche Echtbetrieb

		251 +	1.2 -	21% +	151 +	151 +	61 +	61 +	61 +	21 +	151 +		
		151to250	1.5to1.3	16%to20%	101to150	101to150	46to60	46to60	46to60	16to20	101to150		
		101to150	1.7to1.6	11%to15%	51to100	51to100	31to45	31to45	31to45	11to15	51to100		
		51to100	1.9to1.8	6%to10%	26to50	26to50	16to30	16to30	16to30	6to10	26to50		
		0to50	2.5to2.0	0%0to5%	0to25	0to25	0to15	0to15	0to15	0to5	0to25		
Very Dangerous !!!													
Dangerous !													
High Risk													
Require Improvement													
Excellent													
Driver / Period	Total Miles Driven	Zero speed %	Unsafe Headway (HMW) Events / per 1000 Mil Driven	Headway Keeping Average in SECONDS	% of TIME driven during Unsafe Headway	RIGHT LANE Departure Events / 1000 Mil Driven	LEFT LANE Departure Events / 1000 Mil Driven	Near Collision (FCW) Events / per 1000 Mil Driven	Harsh Brake Events / per 1000 Mil Driven	Harsh Turn Events / per 1000 Mil Driven	Harsh Overtakes / per 1000 Mil Driven	Exceed Speed Limit / per 1000 Mil Driven	Trend
Blind Stage 1/4-15/5/2015	74017	8%	765	1.6	18%	81	47	206	252	326	6	40	
Week 12: 2-8/8/2015	5416	5%	50	2.0	2%	15	7	34	49	54	2	16	▲
Wk12 Change rate/Blind base:			93%	25%	89%	81%	85%	83%	81%	83%	67%	60%	
			Improve	Improve	Improve	Improve	Improve	Improve	Improve	Improve	Improve	Improve	

# Helleric Coca-Cola



# IN *t*IME

EXPRESS LOGISTIK

Der IN TIME Express Logistik Qualitätsmanager sagte,

*"Wir haben mehr als 1.5 Millionen km mit nur einem einzigen Unfall hinter uns gebracht. Wir erhielten eine Vergünstigung von 5% für die Versicherung jedes Fahrzeuges, das mit Mobileye ausgestattet ist und reduzierten die Instandhaltungskosten der Bremspedalen."*





## Neue Roll-Out-Projekte

### UK - Euro Car Parts

Nach der Testphase wurde bestätigt, dass **der gesamte Fuhrpark** mit der Mobileye Technologie nachgerüstet wird. Die gesamte Ausstattung umfasst **1,800-2,000 Fahrzeuge in ganz England.**



### PEPSICO

Am Ende der Testphase wurde entschieden **12.500+ Systeme (5.700 in 2016) in ganz Europa** zu installieren.

*Lilly*

Roll-out begann in **Osteuropa**  
**Rumänien, Polen, Slowakei und Ungarn**



# Fuel Savings

*Coca-Cola*

12% Durchschnittseinsparungen bei Toyota Aygo und ähnlichen Personenfahrzeugen

---

*Nestlé*

Personenfahrzeuge 8% Durchschnittseinsparungen

Gewerbliche Fahrzeuge 4%

Fast 40 Euro Kraftstoffeinsparungen pro Fahrzeug im Monat!

---

*amdocs*

Unternehmensdienstwagen mit

5.5% Kraftstoffreduzierung

---

*Johnson & Johnson*

PKW, 15% Reduzierung der Kraftstoffkosten





Referenzen



amdocs



Johnson & Johnson



Our Vision. Your Safety™

# Beispiele für weltweite Regularien



Our Vision. Your Safety™

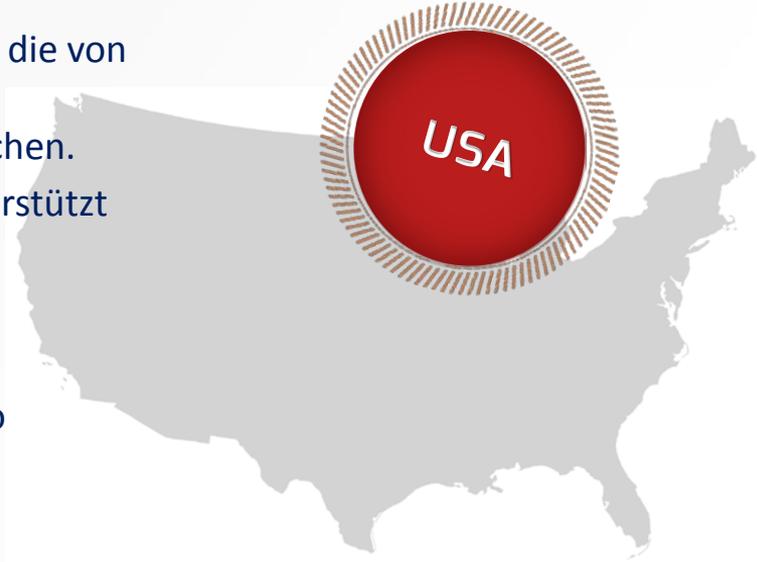


Our Vision. Your Safety™



# Abteilung für Transport unterstützt Unfallpräventionssysteme

- **Boston:** Der Bürgermeister unterschrieb eine Verordnung, die von Stadtverwaltungen fordert nur mit Partnern Verträge zu unterzeichnen, die den Sicherheitsanforderungen entsprechen.
- **Washington:** Washington State Transit Insurance Pool unterstützt Nachrüstung in aktuellen Busfuhrpark.
- **New York City:** Nutzfahrzeuge des MTA und der Stadt New York nutzen VRU / Schutz des Toten Winkels und entsprechende Warnsysteme, um die Ziele des Vision Zero Konzepts zu erreichen.
- **Smart City Challenge:** Nutzfahrzeuge verursachen die schwerwiegendsten Verletzungen bei verletzbaaren Straßenverkehrsteilnehmern. Eine „Smart City“ benötigt die beste Technologie für den Schutz des Toten Winkels, um solch schwere Unfälle zu verhindern.





# Vergünstigungen der Regierung für Unfallpräventionssysteme

## ➤ Rückerstattung der Regierung seit 2014:

70% Rückerstattung für Unternehmen, die in ihren Fuhrpark Unfallpräventionssysteme integriert haben



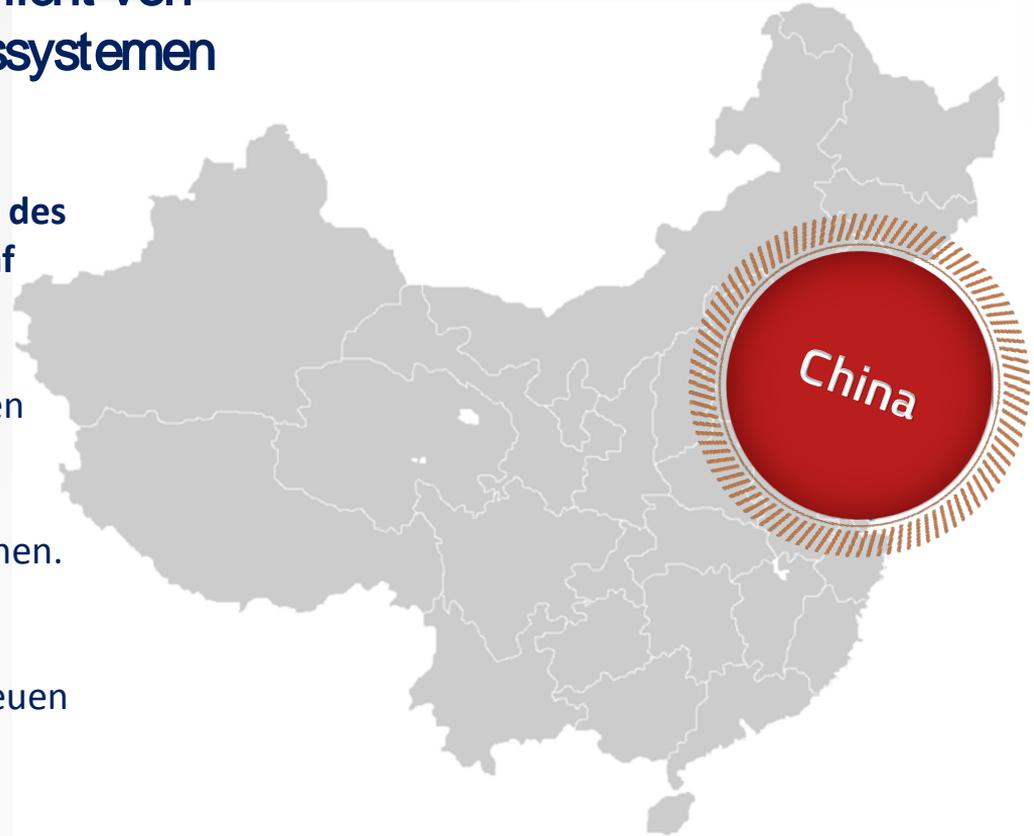


## Forderung für Pflicht von Unfallpräventionssystemen

- **Forderung der Regierung nach Testphase des Kapitalertrags mit sechs Fuhrparks in fünf Städten:**

Busse, die länger als elf Meter lang sind, sollten mit einer Spurhaltewarnung und einer Vorausschauenden Kollisionswarnung ausgestattet sein, die den Standards entsprechen.

Forderung für Pflicht von Unfallpräventionssystemen in Bussen ist im neuen GB7258 erwartet, welches im Nov. 2016 verkündet und in Form eines Gesetzes im Jan. 2017 in Kraft treten wird.



## Europäische Regulierung für Spurhaltewarnung

**EU Regulierung Nr. 351/2012** spezifiziert die technische Auflagen und Testverläufe für die **Spurhaltewarnung** (LDWS), welche ungewolltes Abweichen aus der Spur vermeidet und den Fahrer über die Gefahrensituation warnt, indem er optische, akustische und haptische Warnmeldungen erhält.

Die Regulierung spezifiziert Auflagen für die Systemdurchführung sowie Testabläufe, um die Leistung des System zu bestätigen und umfasst Beispiele der Spurmarkierungen, die das System erfassen kann.



# Mobileye Flottenvorteile

Verhindert und verringert Unfälle.

Signifikant besseres Fahrverhalten.

Schnelle Rentabilität.

Erhöhte soziale und betriebliche Verantwortung.

Senkt die Kraftstoffkosten.

Liefert ein starkes Werkzeug zur Fahrerkontrolle und -evaluation.

Effektives Risikomanagementwerkzeug.





# YOUR SMART CITY OUR SOLUTION

# Lösung – Smart Cities

- Die Städte im 21. Jahrhundert fordern eine, um sich der wachsenden Bevölkerung anzupassen. Diese Lösung sollte nicht nur die Lebensqualität beibehalten, sondern verbessern können.
- Um die hohe Anzahl an Städten zu bedienen, benötigt es folgende Konezepte:
  - Smart Economy (Wirtschaft)
  - Smart Environment (Umgebung)
  - Smart Government (Politik)
  - Smart Living (Leben)
  - Smart Mobility (Mobilität)
  - Smart People (Menschen)



**MOBILEYE**®

Our Vision. Your Safety™

Das führende Unternehmen  
für Systeme zur  
Unfallprävention



Our Vision. Your Safety™



## MOBILEYE SHIELD +

Cyclist and Pedestrian Protection

Mobileye Shield + is the most advanced collision avoidance system available on the market for lorries, buses and commercial vehicles; it can be retrofitted to any vehicle.



Award-Winning Cyclist & Pedestrian Detection Technology

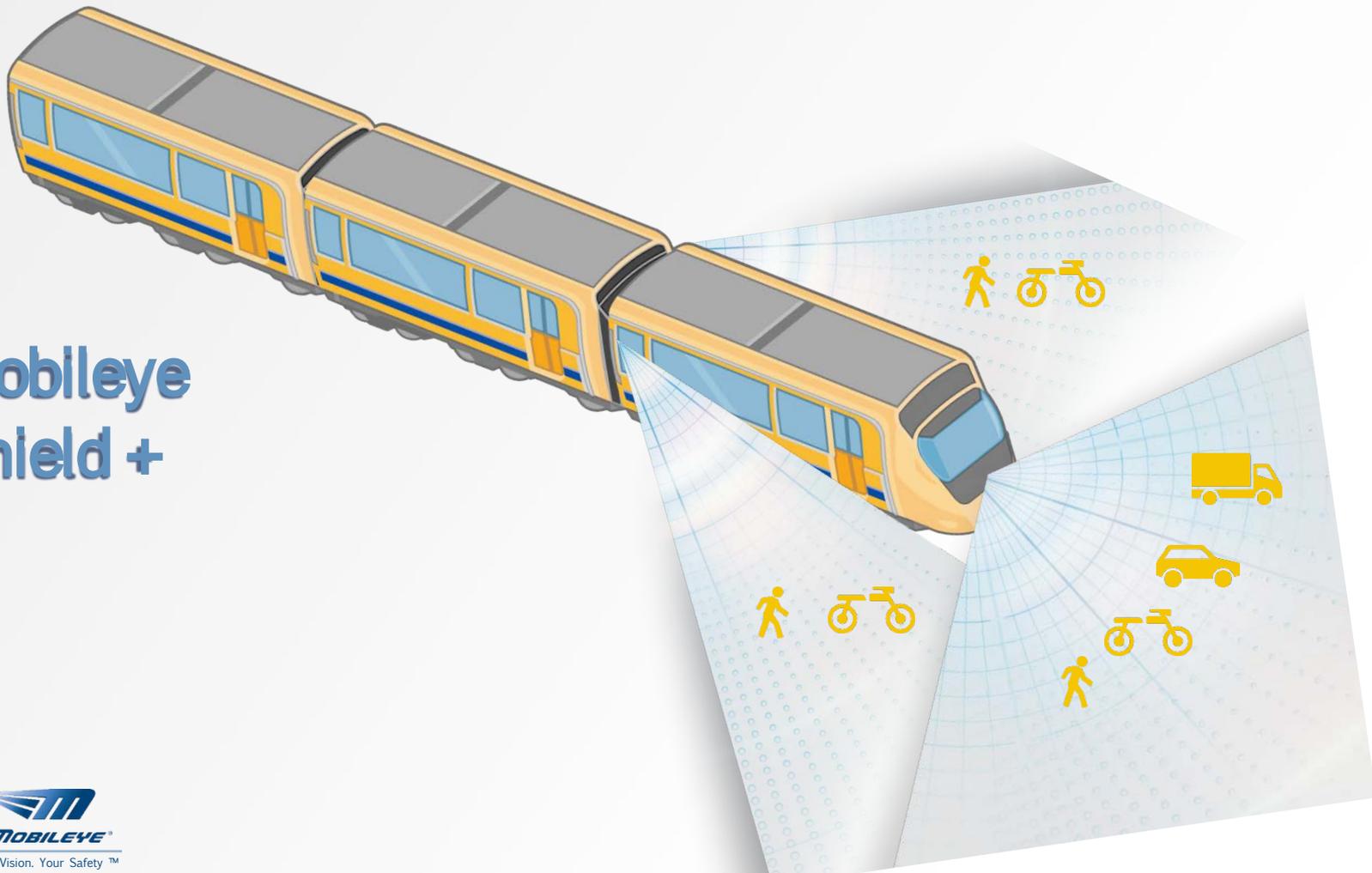
# Road Safety Performance Index

- Ca. 138.400 Fußgänger und Fahrradfahrer verloren zwischen 2001 und 2013 ihr Leben auf EU-Straßen. Alleine im Jahr 2013 gab es 7.600 Verkehrstote.
- Unfälle mit Todesfolge bei Fußgängern und Fahrradfahrern nehmen einen Anteil von 29% aller Verkehrstoten in der EU ein.
- Zwischen 2011 und 2013 starben im EU-Gebiet 69% aller verunglückten Fußgänger im Stadtverkehr.
- In der EU beträgt der Anteil der Unfälle mit LKWs und Bussen, bei denen Fußgänger tödlich verunglücken 22% und bei denen Fahrradfahrer tödlich verunglücken 24%. Auch wenn die Unfälle geringe Regelmäßigkeit aufweisen, sind sie aufgrund der Fahrzeuggröße und -Kraft jene mit der schwereren Unfallfolge.
- Es gibt ein akutes Problem beim Abbiegen von LKWs, Nutzfahrzeugen und Bussen hinsichtlich Fußgängern und Fahrradfahrern im Toten Winkel, besonders wegen des Unterschieds der Größe und Kraft der Zusammenprallenden.

# Mobileye Shield +



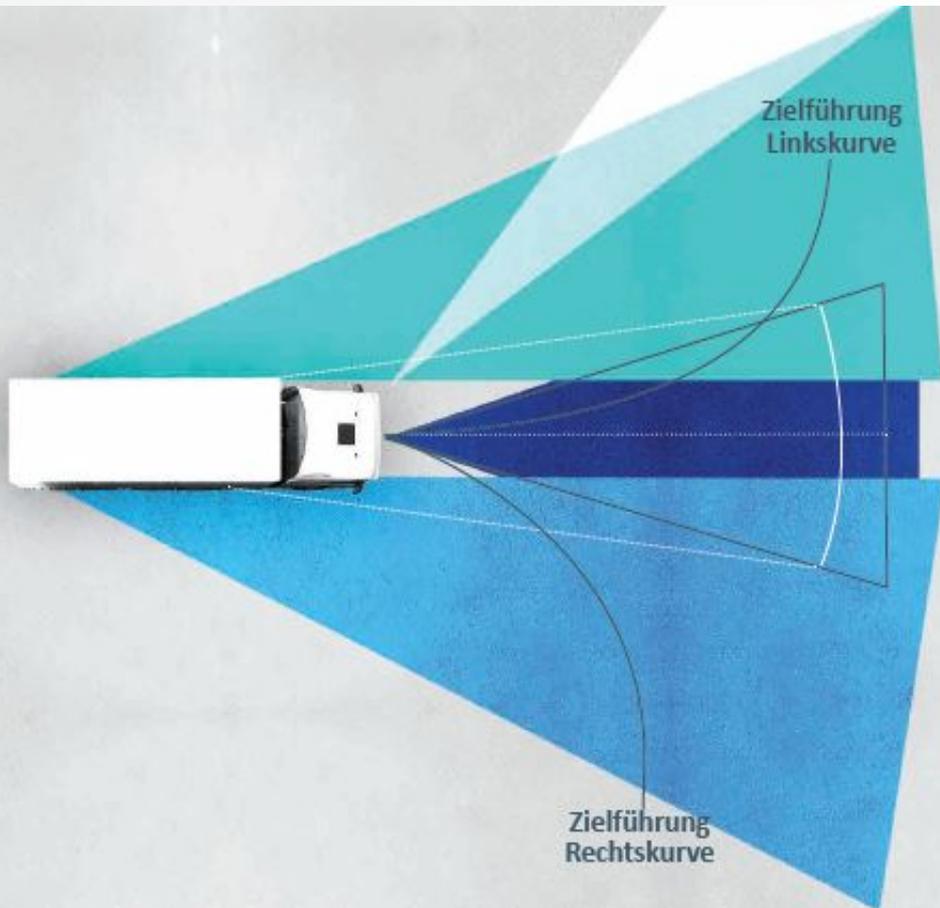
# Mobileye Shield +



# Unser System ist ausgerüstet mit

bis zu vier strategisch positionierten in mehrere Richtungen überwachende Kameras.

-  Kamera 1
-  Kamera 2
-  Kamera 3
-  Kamera 4



# Weitergabe der Warnungen

Unabhängige Warnanzeigen für jede Seitenkamera (verknüpft mit einem analogen oder einem CAN Signal der Seitenkamera)



Die lokale Behörde \_\_\_\_\_

## Ausschreibung für Schulbus-Initiativen und/oder Mitfahrinitiativen für Lehrpersonen

### Für reguläre Bildungseinrichtungen, spezielle und allgemeine Personenbeförderungsangebote

Für das Schuljahr 2015/2016

Öffentliche Ausschreibungsnr.  
2015 / \_\_\_\_\_



- CERTIFIED COPY -

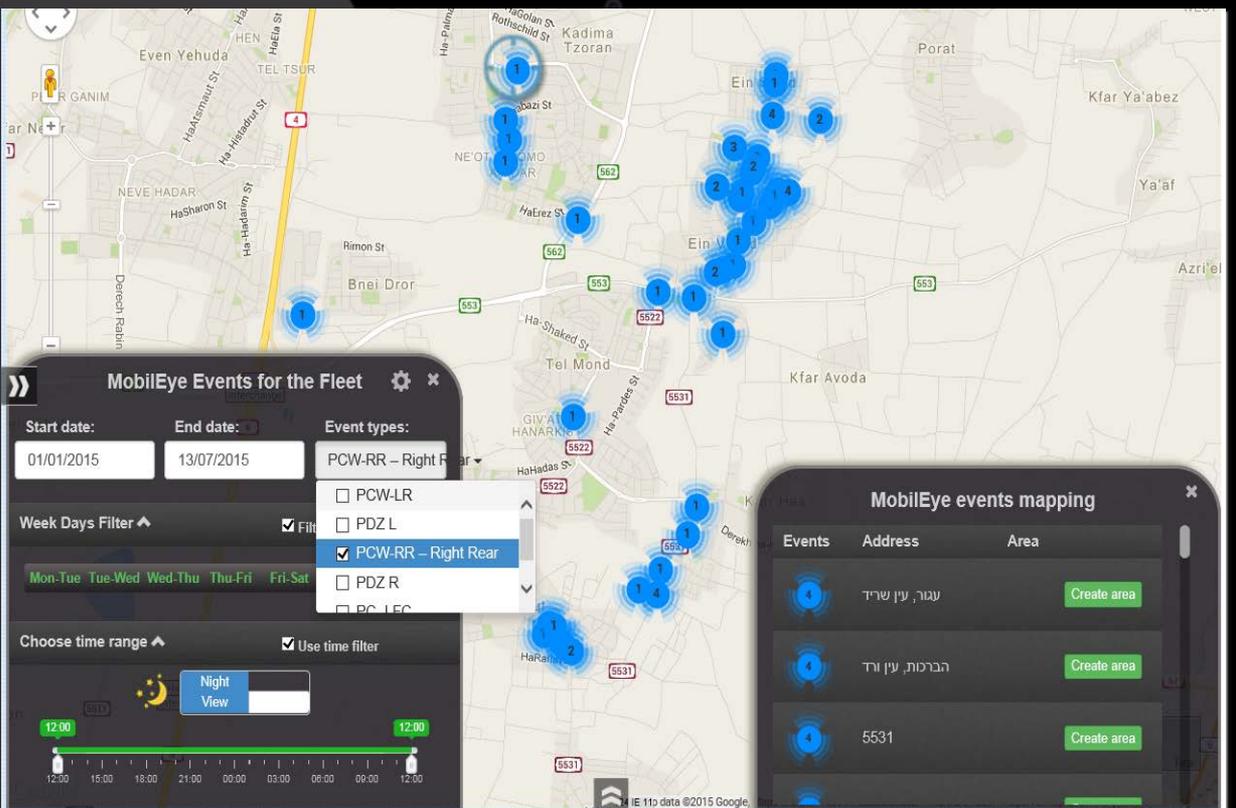
\_\_\_\_\_ הרשות המקומית

מכרז שירותי הסעות תלמידים ו/או עובדי הוראה  
למוסדות חינוך רגיל ומיוחד ולהסעות אקראיות ומיוחדות

שנת הלימודים תשע"ו

\_\_\_\_\_ / מכרז פומבי מס' 2015

- ORIGINAL DOCUMENT -



### MobilEye Events for the Fleet

Start date: 01/01/2015    End date: 13/07/2015    Event types:

- PCW-RR – Right Rear
- PCW-LR
- PDZ L
- PCW-RR – Right Rear
- PDZ R
- PC-LEC

Week Days Filter:  Filter

Mon-Tue Tue-Wed Wed-Thu Thu-Fri Fri-Sat

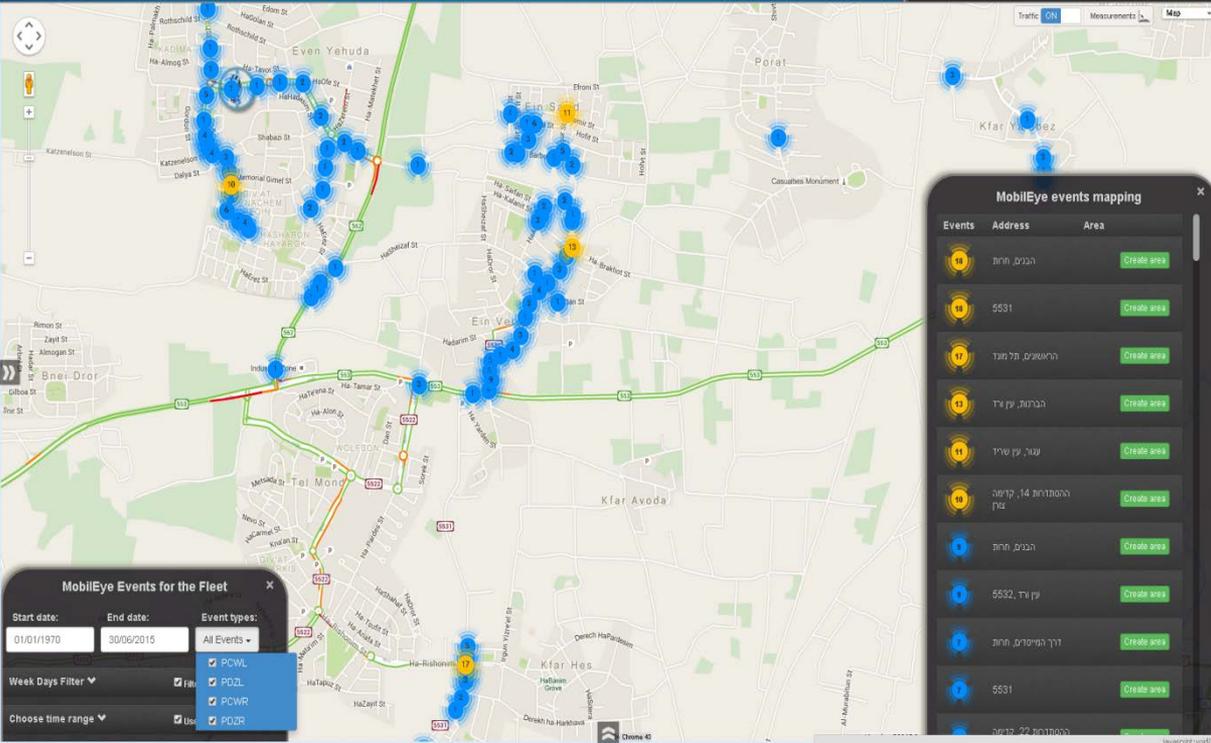
Choose time range:  Use time filter

Night View

12:00 15:00 18:00 21:00 00:00 03:00 06:00 09:00 12:00

### MobilEye events mapping

Events	Address	Area
	עגור, עין שריד	<a href="#">Create area</a>
	הברכות, עין ורד	<a href="#">Create area</a>
	5531	<a href="#">Create area</a>



**MobilEye Events for the Fleet**

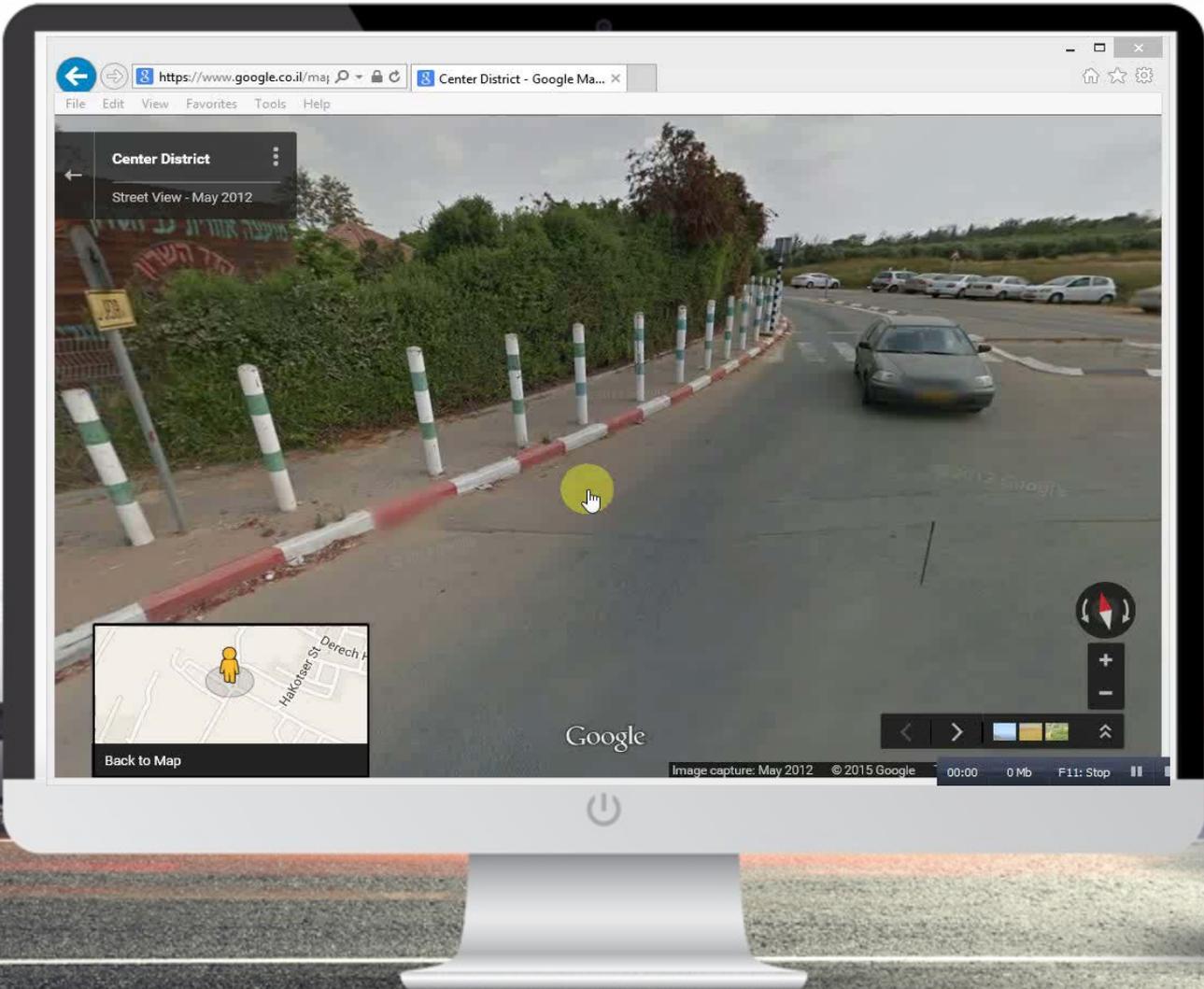
Start date: 01/01/1970    End date: 30/06/2015    Event types: All Events

Week Days Filter:  Mon,  Tue,  Wed,  Thu,  Fri,  Sat,  Sun

Choose time range:  Use

- PCWL
- PDZL
- PCWR
- PDZR





## Rheinbahn Pilot in Düsseldorf

Im Januar begann ein einjähriges Pilotprojekt mit der **Rheinbahn** und **Mobileye**, bei dem **Busse mit Mobileye Shield +** ausgestattet wurden.

Die Stadt Düsseldorf ist eine der ersten Städte in Europa und insbesondere in Deutschland, die das System testen, **einen Beitrag zur Verbesserung der Straßenverkehrssicherheit leisten** und die Vision der **Mobileye Technologie** bestätigen.

Infolge eines Besuchs des Oberbürgermeisters von Düsseldorf bei Mobileye, wurde verkündet die Testphase im Rahmen einer **“Smart City”** zu erweitern und weitere Fahrzeuge mit der **Shield + Lösung** auszustatten.





**Vielen Dank**