



Fuel
**Choices and
Smart Mobility**
Initiative

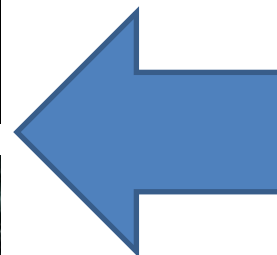


State of Israel
Prime Minister's Office

Israel's Fuel Choices and Smart Mobility Initiative

Dr. Anat Bonshtien
Chairman and Director
Fuel Choices and Smart Mobility
Initiative
Israel Prime Minister's Office

כללי המשחק משתנים



מחשוב



מזעור

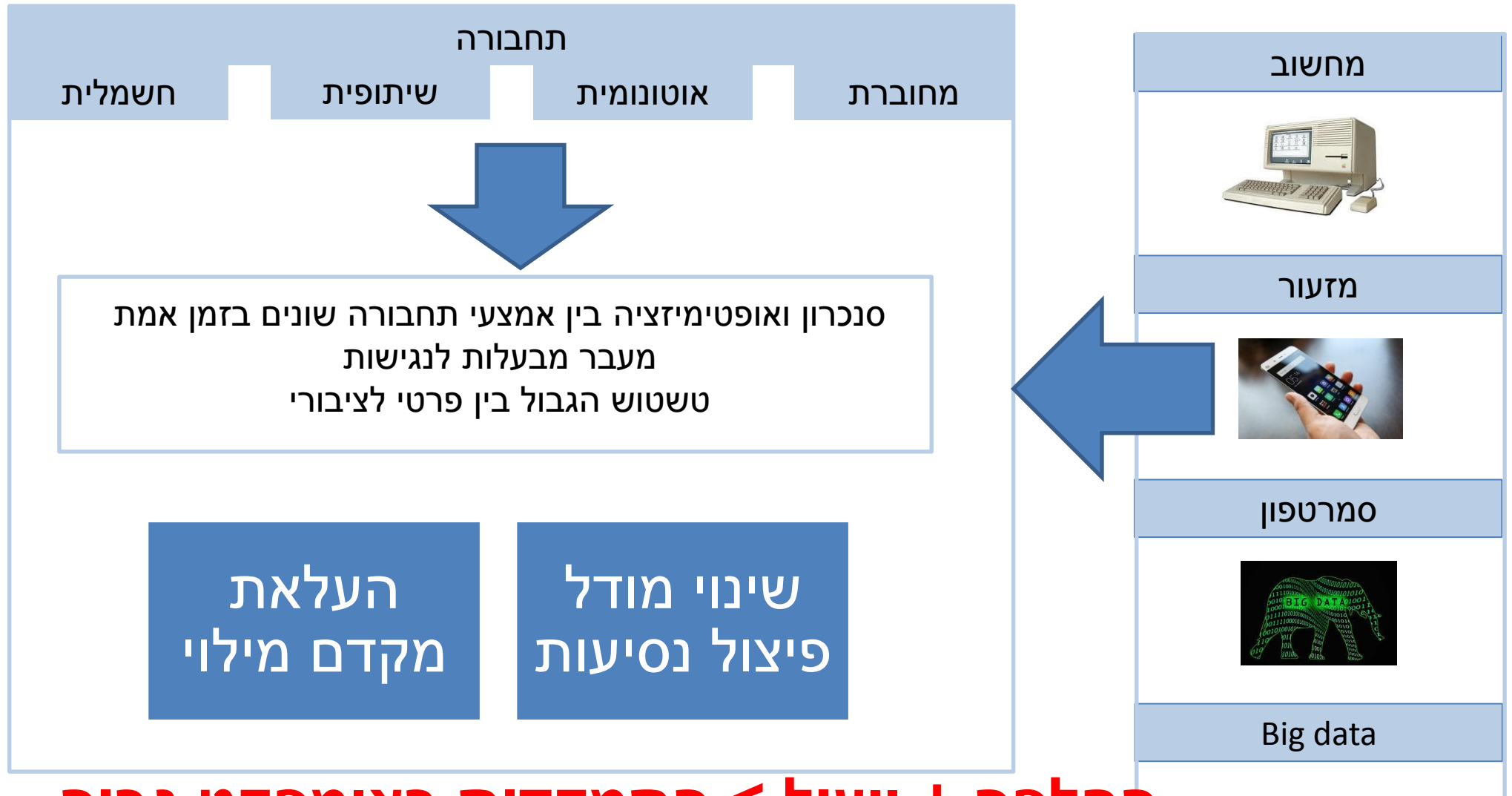


סמרטפון



Big data

כללי המשחק משתנים

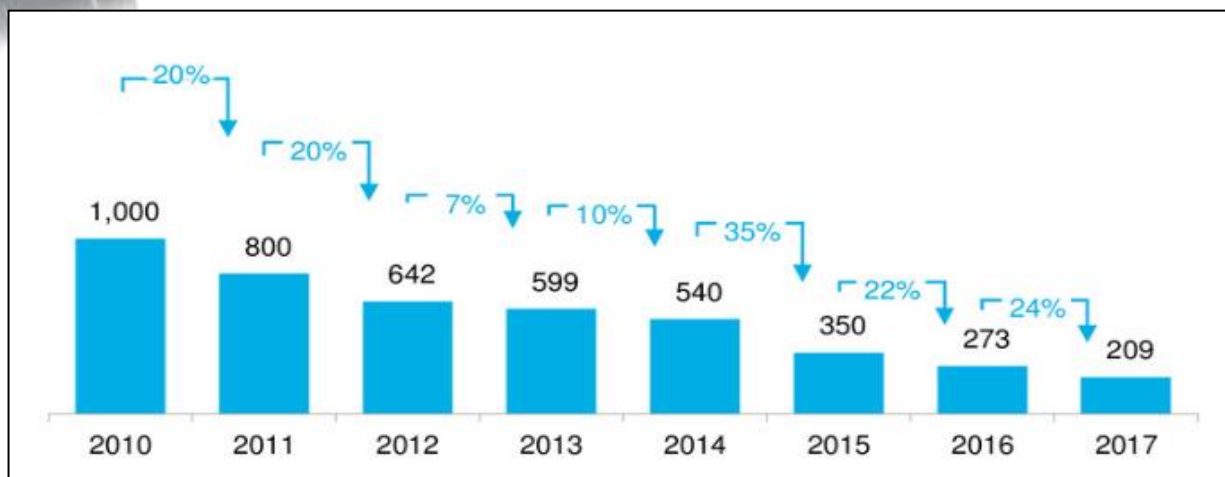


החלפה + ייעול < התמקדות באימפקט גבוה.

רכב חשמלי – יתרונות

- ניצולת אנרגיה – פי שתיים ממנוע בעירה פנימי
- אפס פליטות מזהמים ברמת אגזוז, פליטות זיהום בארובה תלויה בסוג דלק המשמש לייצור חשמל
- שקט
- עלויות אנרגיה ותפעול זולות מרכב בעל מנוע בעירה פנימי.

מה מניע את המגמה?





- סוללות ומהירות טעינה

- גודל מארז סוללות נע בין 24-90 קוט"ש
- טווח נסיעה אפשרי עד 250-400 ק"מ בטעינה אחת.

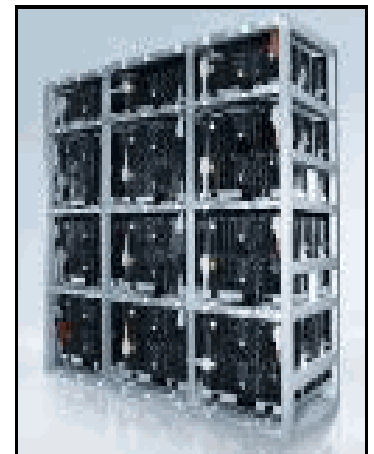
תא



מודול



מארז





רכב חשמלי – על הכביש בישראל



עמדות טעינה



500 מוניות חשמליות



שיתוף רכב חשמלי



רכב איגומי חשמלי



רכב חשמלי – תח"צ

- 62 אוטובוסים חשמליים

- הסכם סובסידיה "דן" – 10% חשמליים
בשנת 2018 (100 אוטובוסים נוספים)

- 90% מגודל הצי בנתיבים מהירים – הנעה
חלופית

- 50% מגודל הצי במרכזי תח"צ – החלטה
1837

תכנית ארוכת טווח + טיפול במסופים





רכב חשמלי : אמצעי תחבורה אישיים





הנחת תשתית רגולטורית

- תקינה, טעינה, תמריצים.

יידוע והסברה

- אזרחים, יבואנים, יצרנים,
חברות טעינה, רשויות מקומיות



רכב חשמלי - סוף 2019

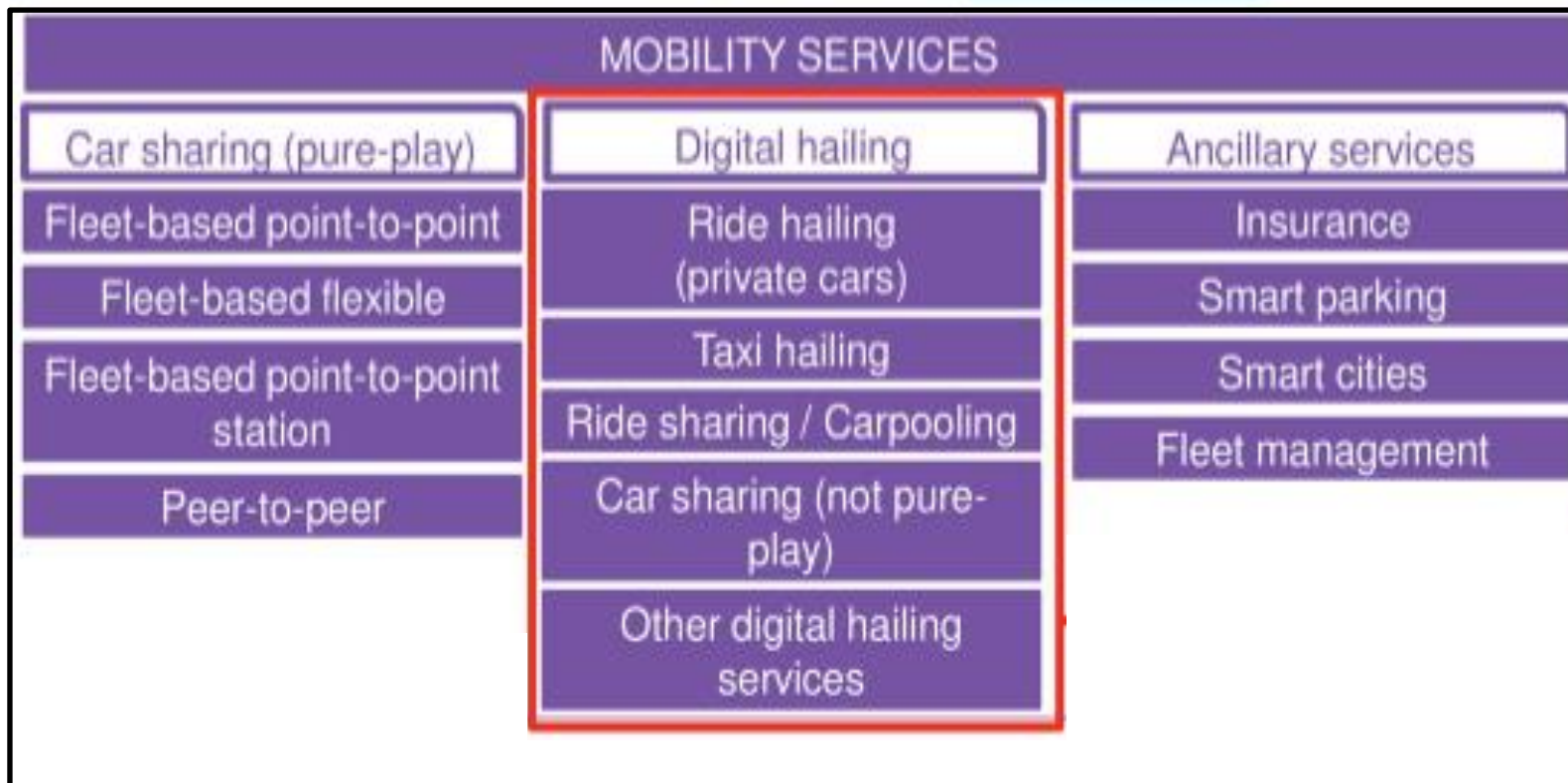
הנחת תשתית פיזית

- ציבוריות, סמי ציבוריות, עידוד פרטיות

עידוד ביקושים

- ממשלה, שלטון מקומי, חברות ממשלתיות

שיתופי – מבעלות לנגישות

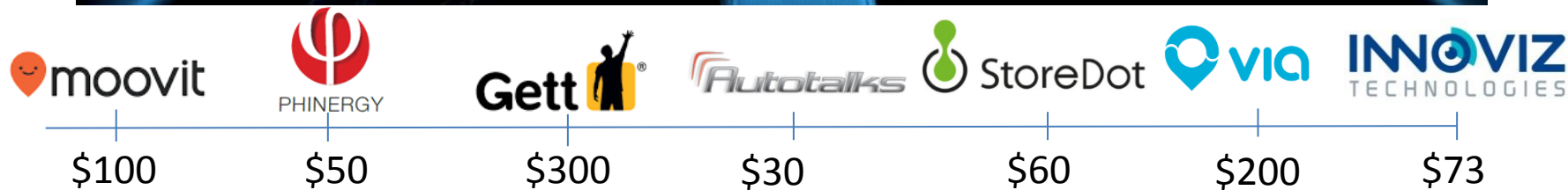
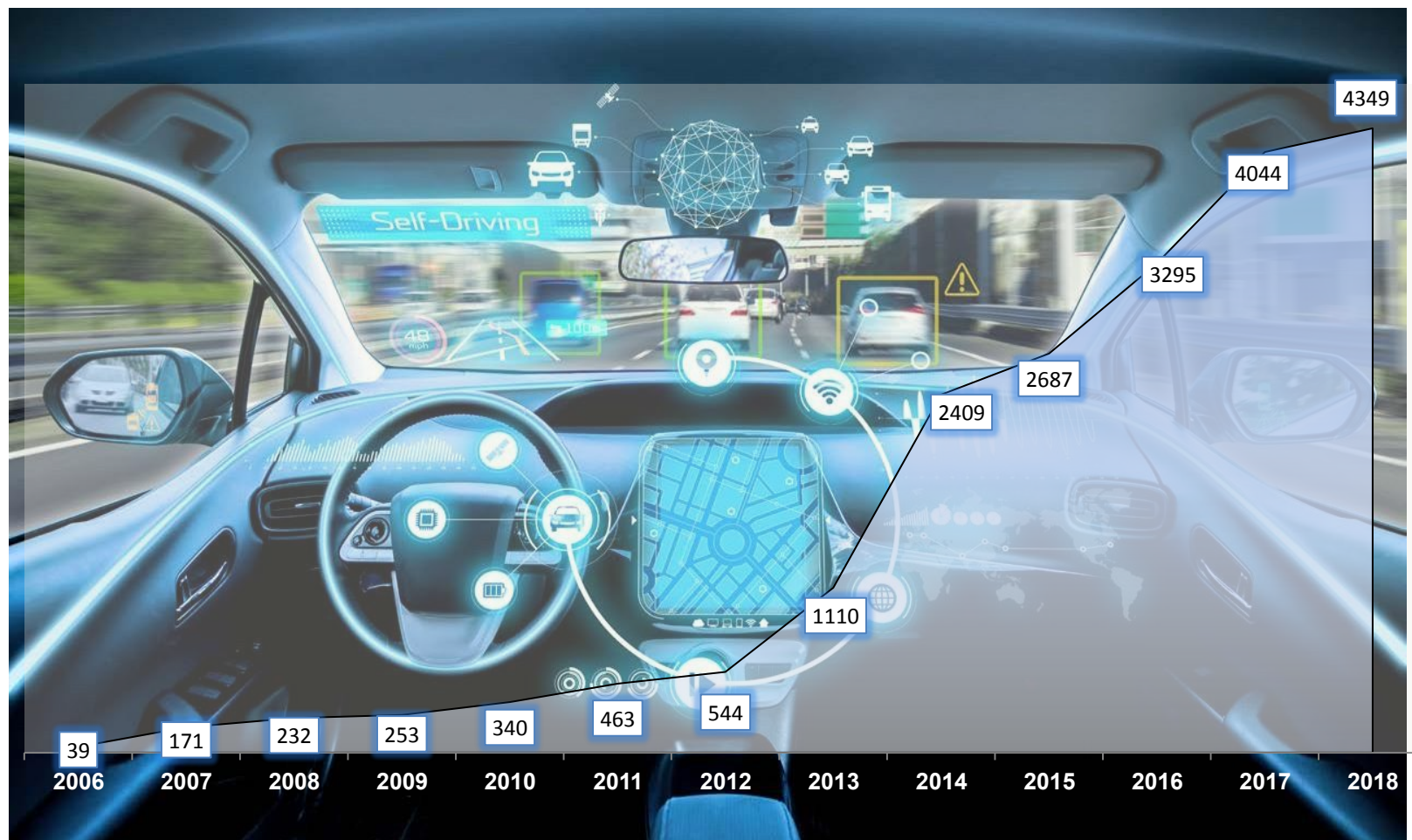


שיתופי – מבעלות לנגישות

Table 2: Activity of select automakers across the mobility-as-a-service value chain

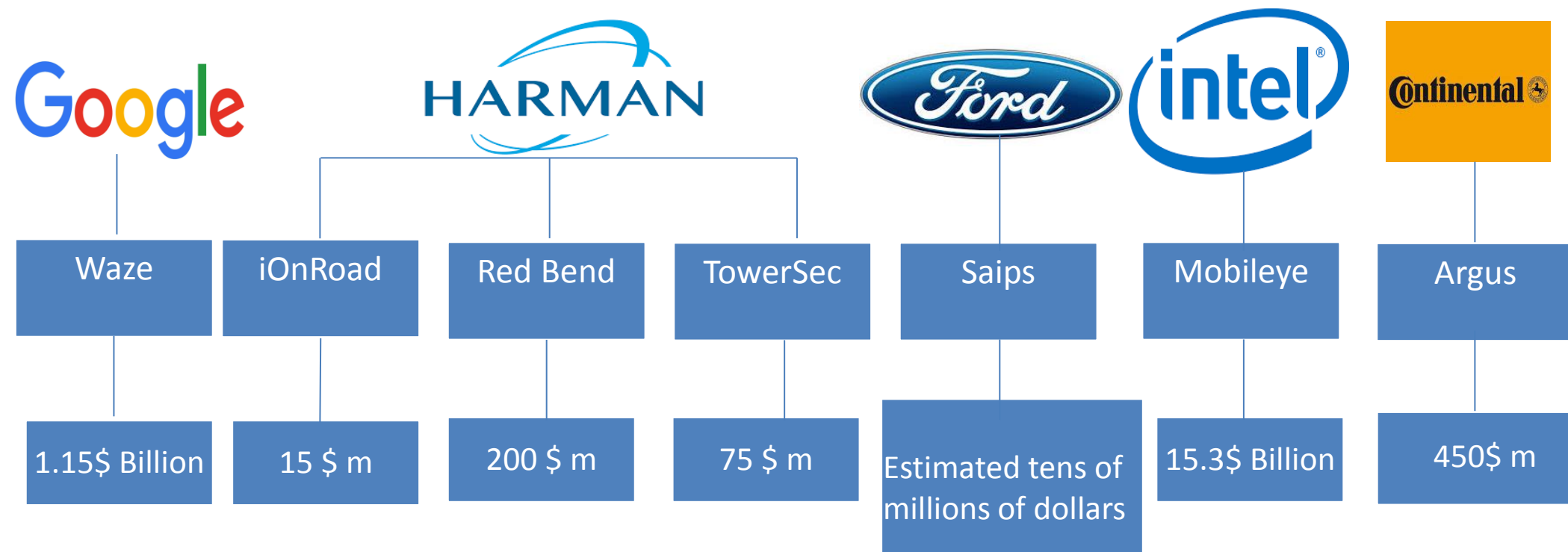
Auto OEM	Vehicle sharing			Digital hailing			Ancillary services			Logistics		
Toyota	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—
VW Group	●	—	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—
Daimler	—	●	●	●	●	—	—	●	—	●	—	—
BMW	—	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—
Honda	●	●	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
GM	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—
SAIC	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tesla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ford	—	●	●	●	—	—	●	●	●	●	—	—
R-N-M	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—

היקף גיוס מצטבר חברות ישראליות בתחום התחבורה החכמה (\$M)





רכישות בישראל



Israel – Home to More and More R&D Centers



Israel – Developing Cutting Edge Technologies

1 Electric mobility



- > Electric vehicle
- > Batteries/storage/e-powertrain
- > Charging infrastructure
- > Other

15%

2 Autonomous mobility



- > Automated & urban vehicle
- > Active safety & ADAS
- > Drones
- > Sensors
- > Others

17%

3 Smart mobility



- > Infotainment & connected car
- > Sharing mobility
- > Navigation & ITS
- > Fleet management/logistics
- > Parking
- > Big Data
- > Other

40%

4 Vehicle technology



- > Manufacturing
- > Energy efficiency
- > Engines
- > Passive safety
- > Security
- > Other

23%

5 Other



- > Alternative fuels
- > Infrastructure
- > Other

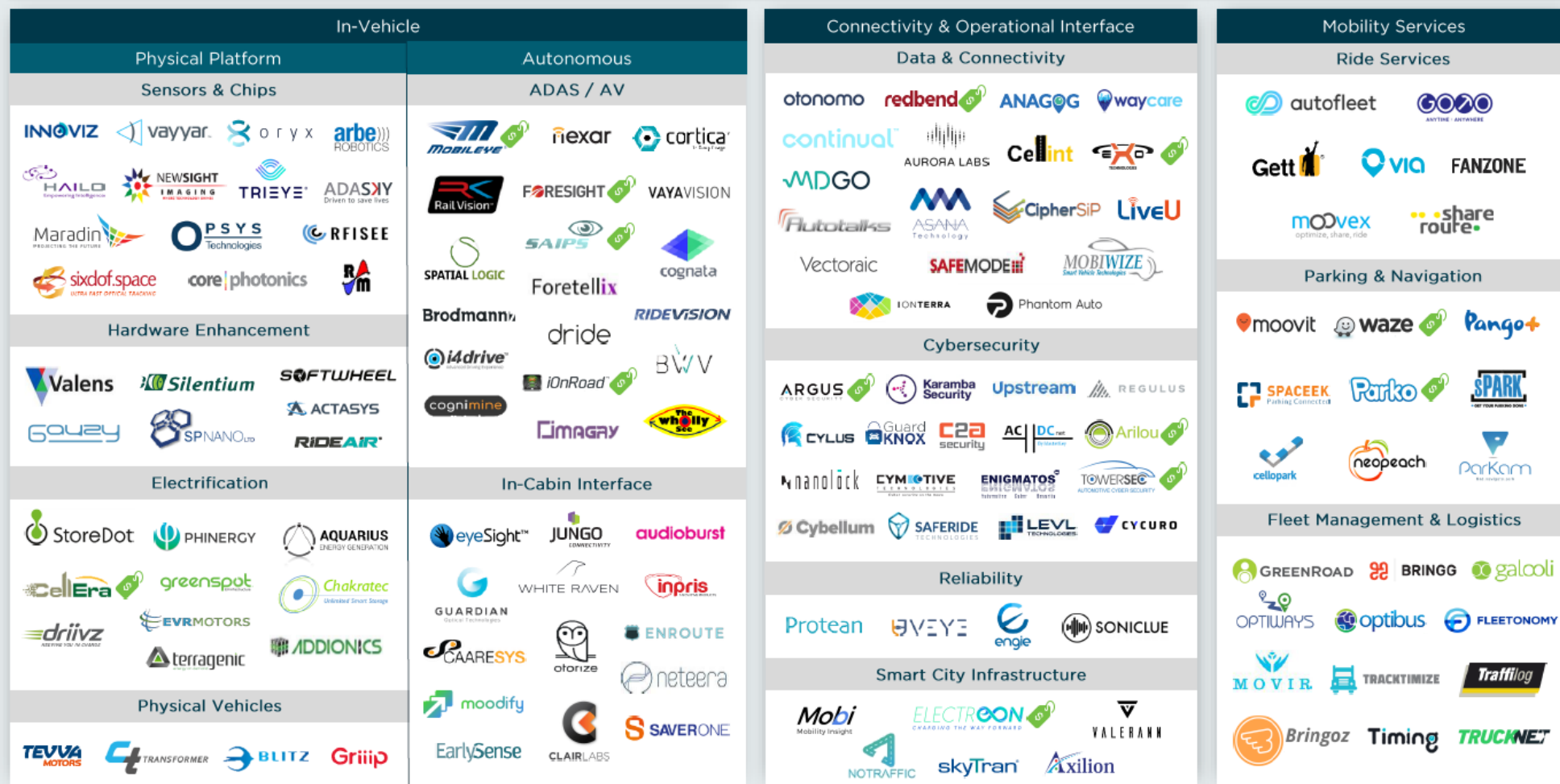
5%

>500 companies

X% Share of cluster on # of companies in automotive & smart mobility

Smart Mobility Companies

Israel's Mobility Landscape



Acquired / IPO

This chart was created by Viola and is maintained on an ongoing basis • Version 20180927 • [Download here](#) • Email: mobility@viola-group.com • © Viola Group – 2018, All rights reserved





State of Israel
Prime Minister's Office



Fuel
Choices and
Smart Mobility
Initiative

The R&D Funnel

Grants and Dedicated Research Centers

R&D Infrastructure and
Supporting Mechanism

EcoMotion

Pilots and Demos

Test sites

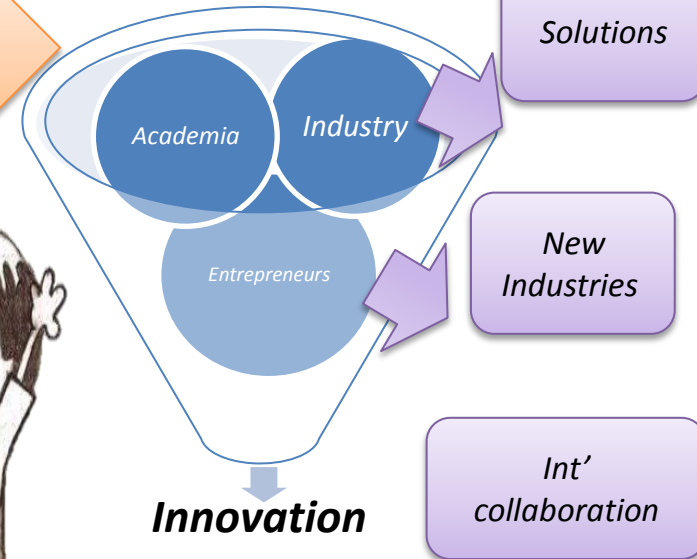
Supporting
Regulation

Encouraging
Investment

Scale Up



Tools





State of Israel
Prime Minister's Office



Fuel
Choices and
Smart Mobility
Initiative

Research Centers

4

Research
Centers

350

Research
Groups

2

Consortiums

8

Supporting
Mechanisms



Israel National Research Center for Electrochemical
Propulsion



The Solar Fuels
Israeli Center of Research Excellence

The National Center for Smart Mobility



Pilots and Demonstrations Programs



- 46 Projects
- Newly program for projects with high impact on mobility aspects.





State of Israel
Prime Minister's Office



Fuel
Choices and
Smart Mobility
Initiative

EcoMotion Community

EcoMotion's Adaptaton

November 2018

The best minds in one place to find the next solution in smart transportation.

500
Companies

7,000
Entrep.

Meetup on Electric Transportation

October 2018

Join us for EcoMotion's first Electric Transportation Meetup where industry professionals will discuss the future of the electrification within mobility.



Transportation - Challenges



2030
25 million NIS
60 minutes
more a day in
traffic!



Accidents
15 million
NIS per
year
(2012)



**Air
pollution**
4.5
million
NIS per
year
(2012)



15 million
NIS per
year



Parking
Areas
20² KM

22.1.2017

Israel's national plan for smart mobility



In order to encourage research, development, entrepreneurship, and industry in the field of smart mobility in Israel; to streamline the transportation system by promoting the integration of advanced technologies including: autonomous, electric, and connected vehicles, collaborative models, technologies for

Israel's National Program for Smart Transportation

Focal points in the plan:

Projects
with high
impact on
mobility
aspects.

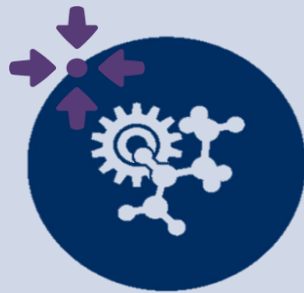
Supportive Regulation

Leading innovative policy in this sector.



(Cyber) Test Site

Establishing a center for Connected and Autonomous Vehicles (CCAV).



Demonstrations

Demonstration and deployment activity.



HD Mapping Open Source Data

Provide access to open source data and high-resolution mapping of Israel



Research Center

Smart Mobility Research Center to encourage collaboration between academia and industry.



Make ISRAEL your
smart mobility hub!

