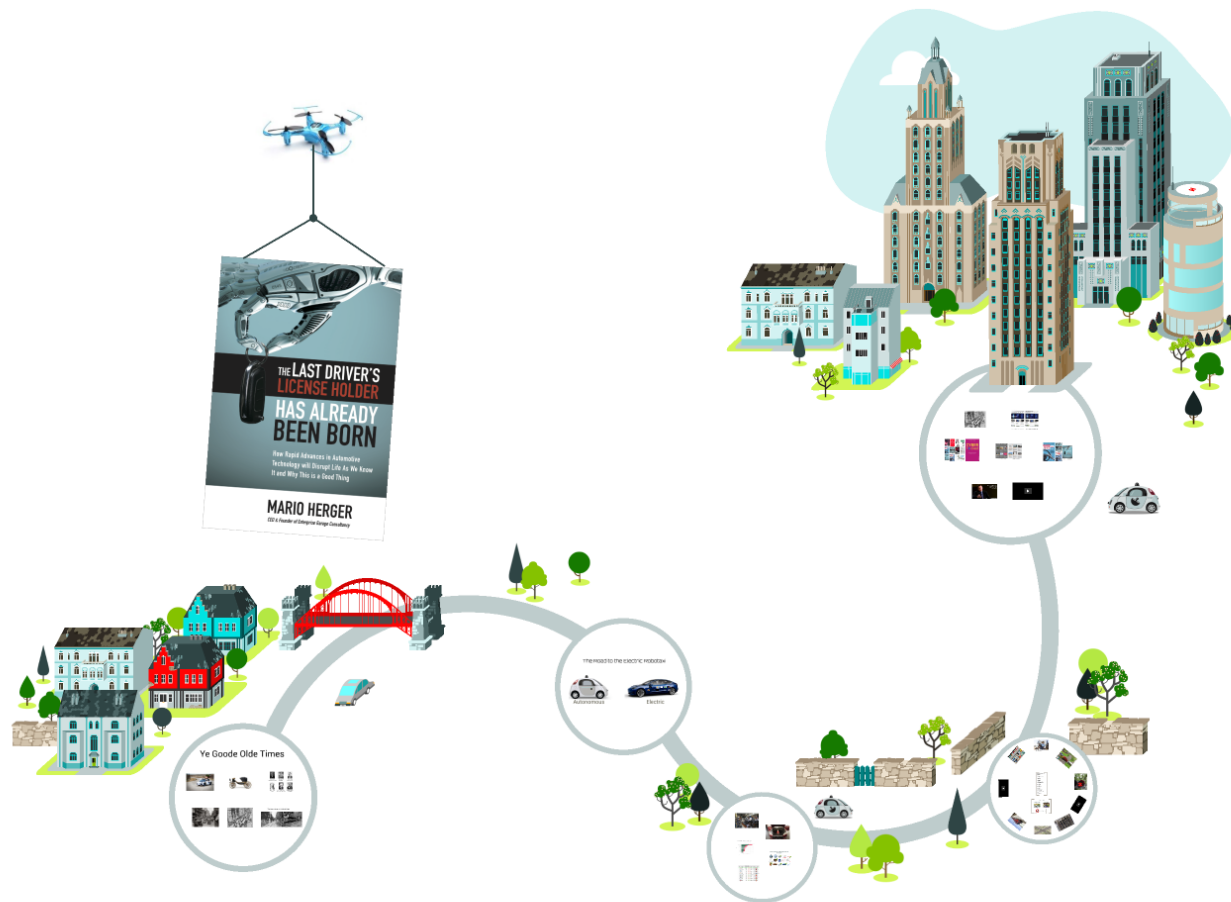


The Last Driver's License Holder Has Already Been Born

Dr. Mario Herger

Technology Trend Researcher | Author
 mario.herger@gmail.com

www.thelastdriverlicenseholder.com



The Last Driver's License Holder Has Already Been Born

Dr. Mario Herger

Technology Trend Researcher | Author
 mario.herger@gmail.com

www.thelastdriverlicenseholder.com



Ye Goode Olde Times











Carl Benz
Mechanical Engineer



Henry Ford
Mechanic



Johann Puch
Metal Worker



Nicolaus Otto
Clerk

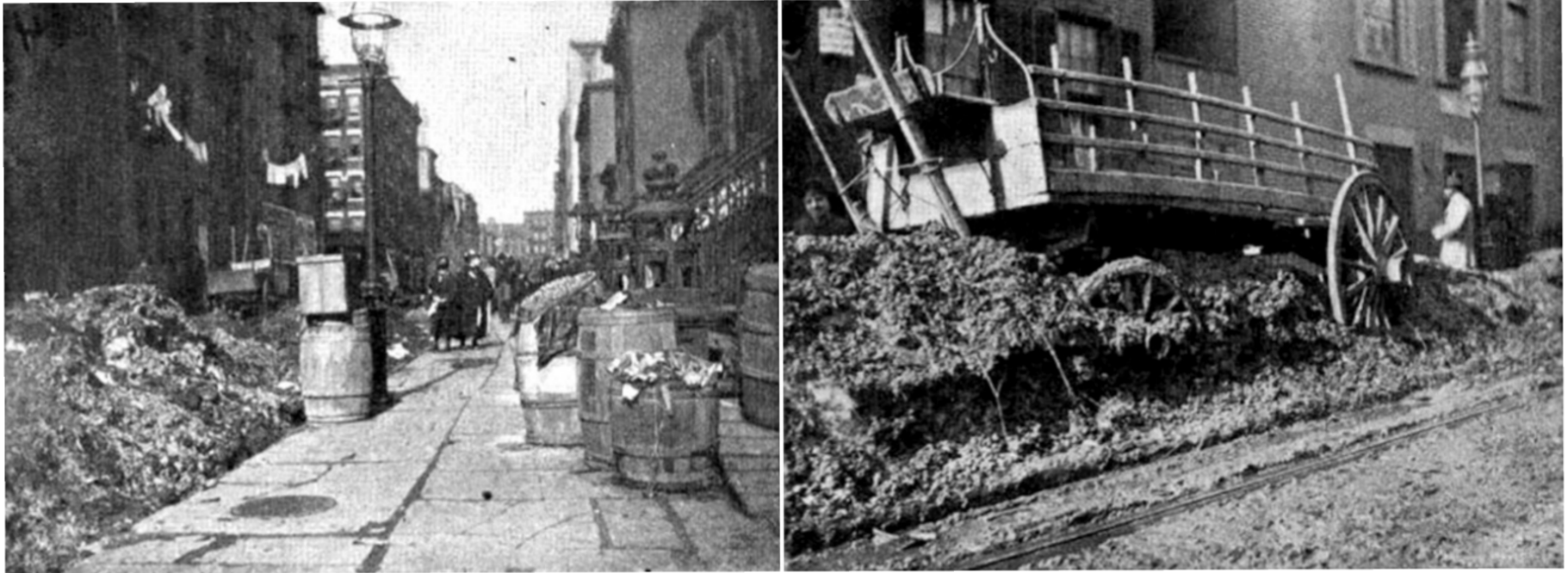


Ferdinand Porsche
Electrician / Mechanic



Gottlieb Daimler
Industrialist

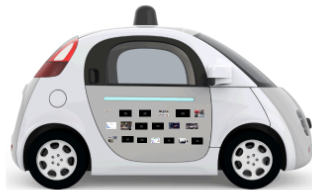
The Horse Manure Crisis of 1894







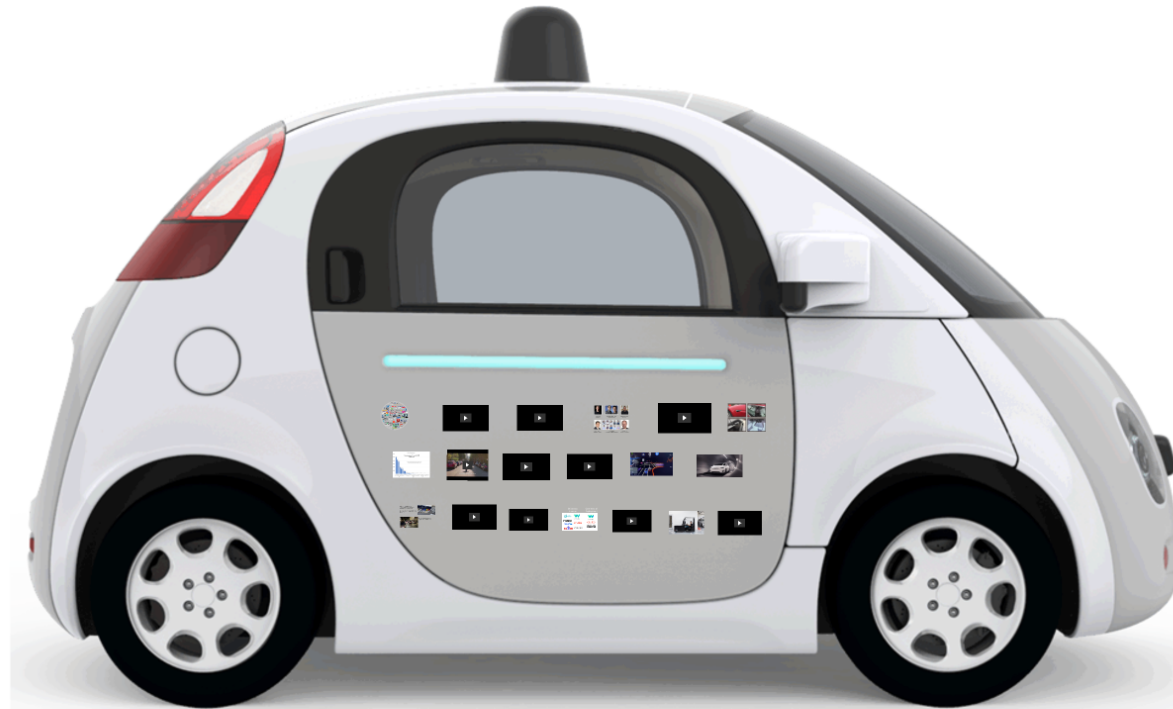
The Road to the Electric Robotaxi



Autonomous

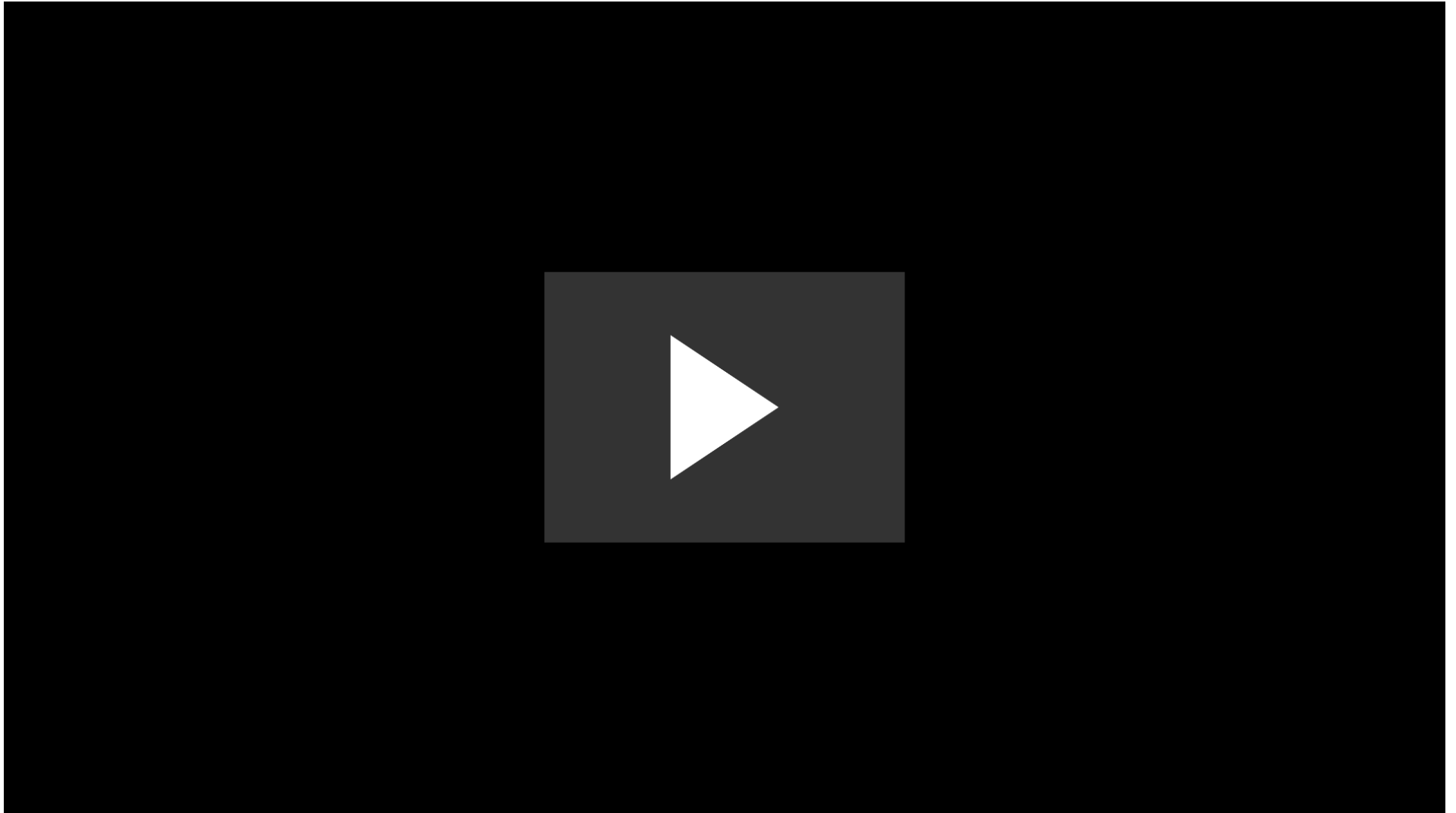


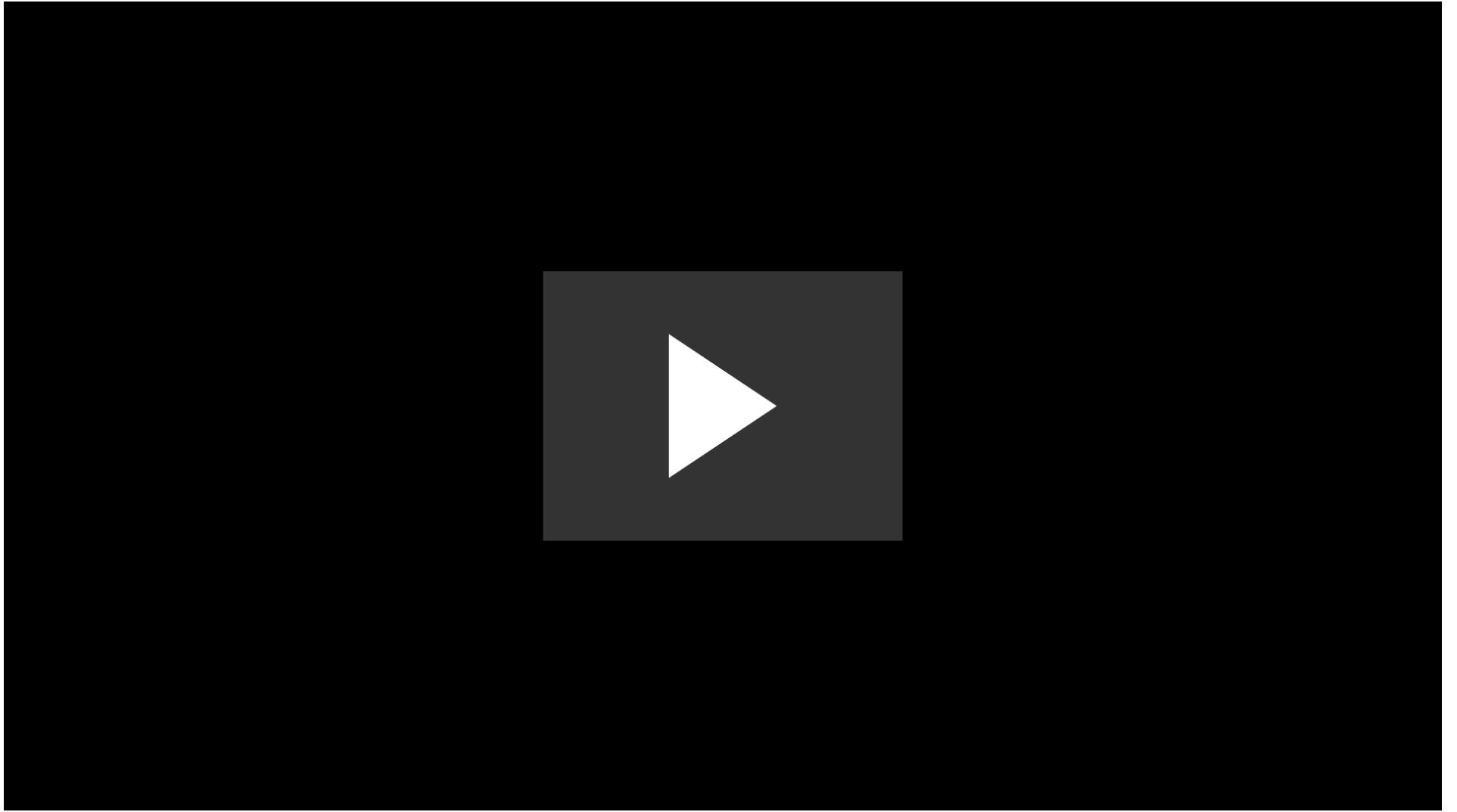
Electric



Autonomous









Elon Musk
Physicist



Sergey Brin & Larry Page
Computer Scientist



Kyle Vogt (Cruise)
Robotist



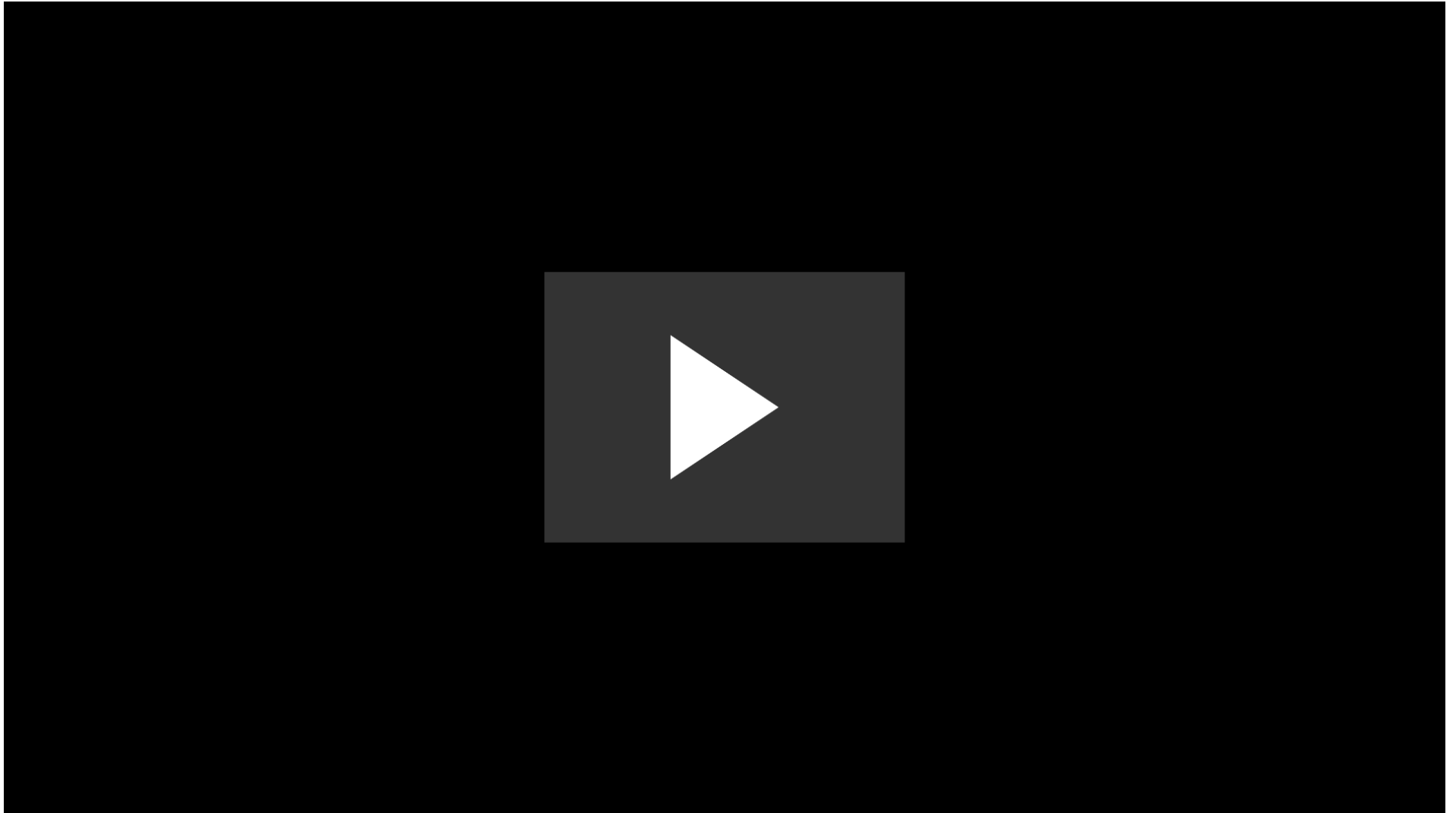
Robin Li (Baidu)
Computer Scientist

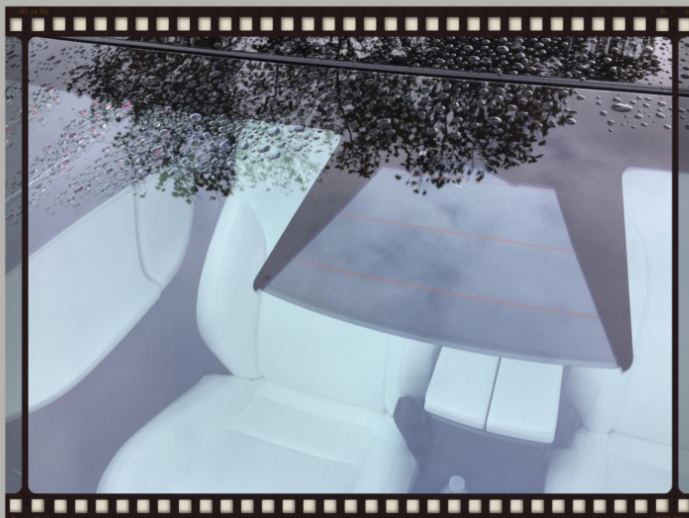


drive.ai team
AI-Experts & Computer Scientist



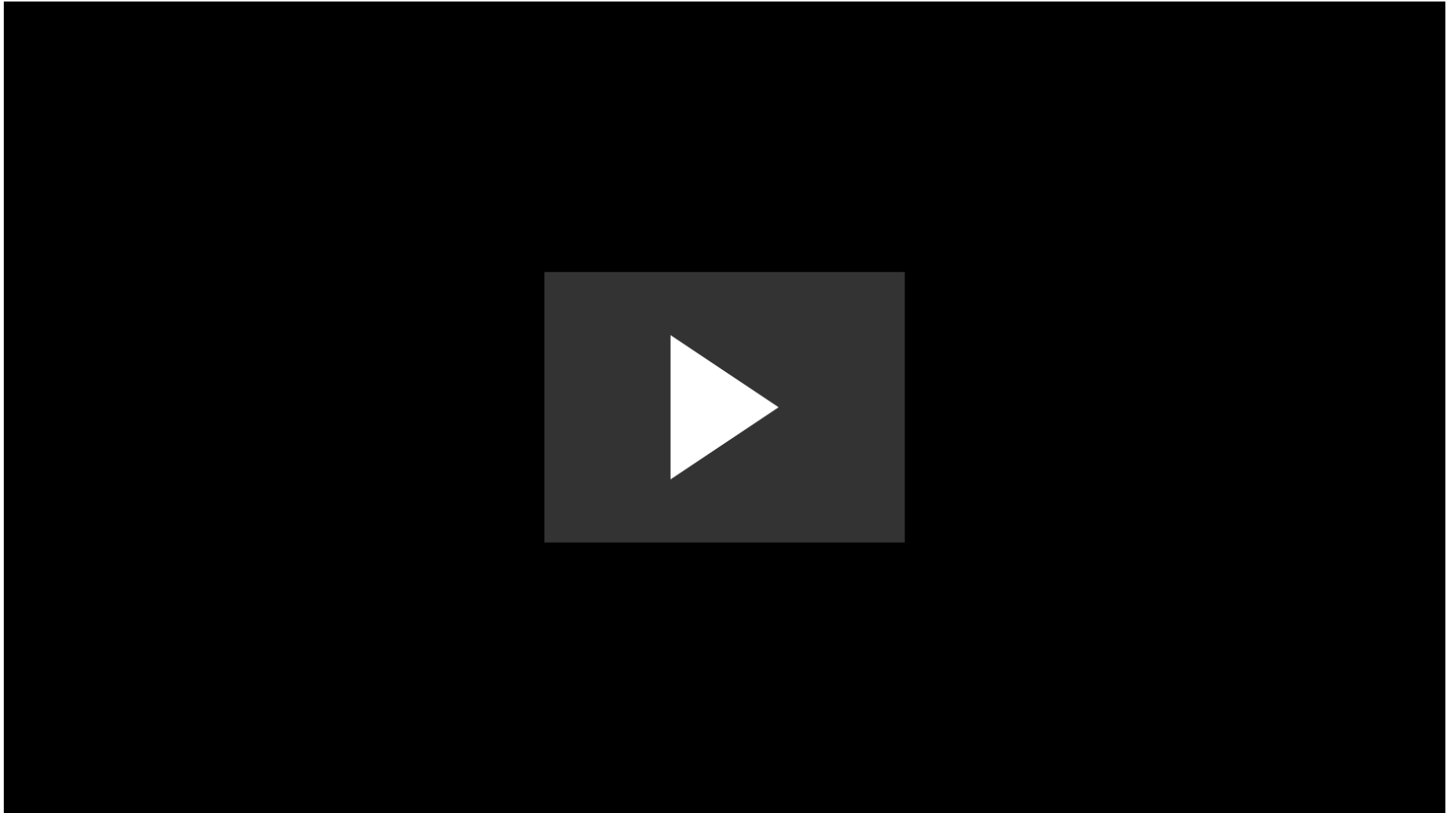
Sebastian Thrun
Computer Scientist

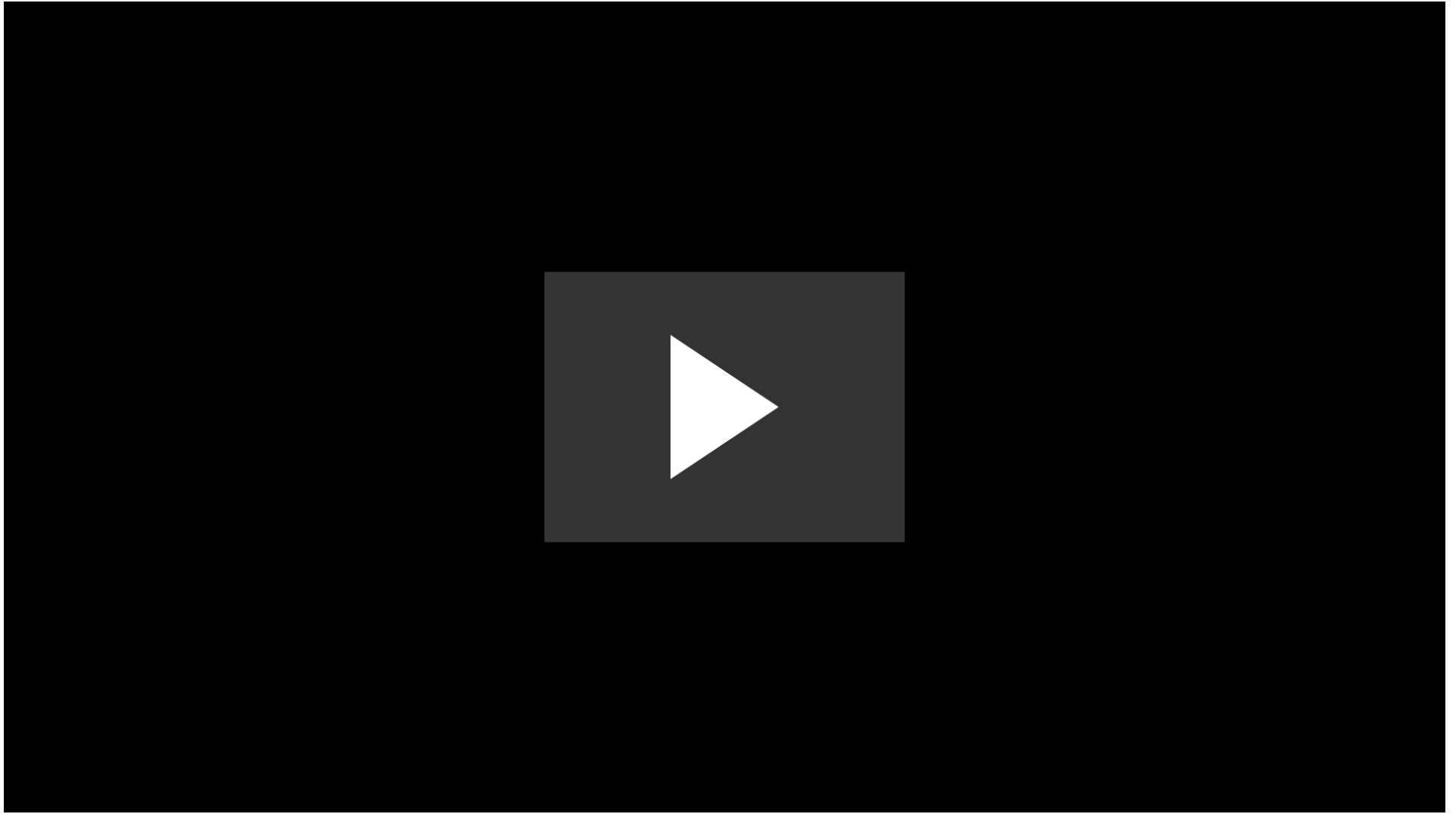














Miles/Disengagement

Disengagement Report 2021 California

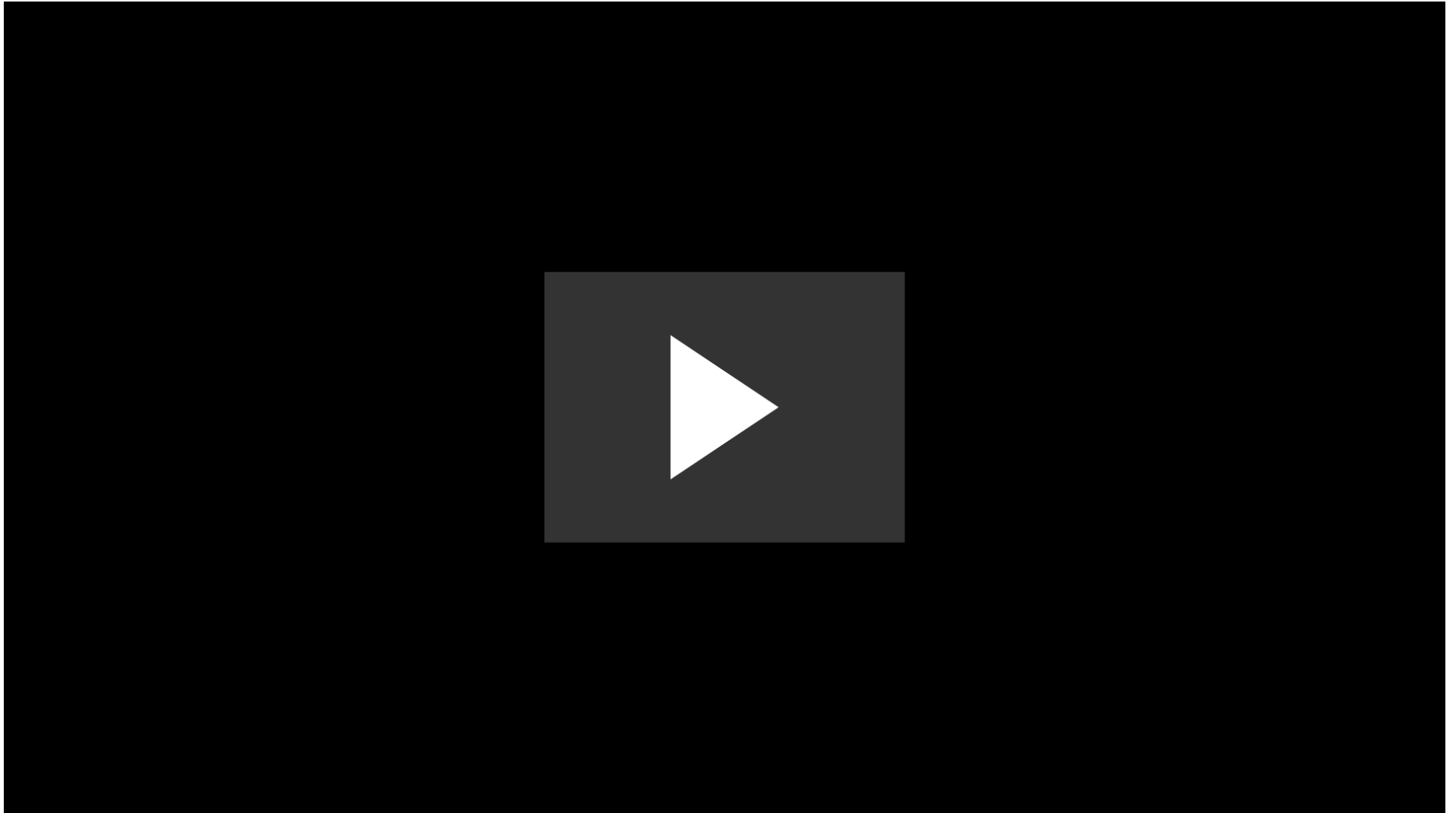


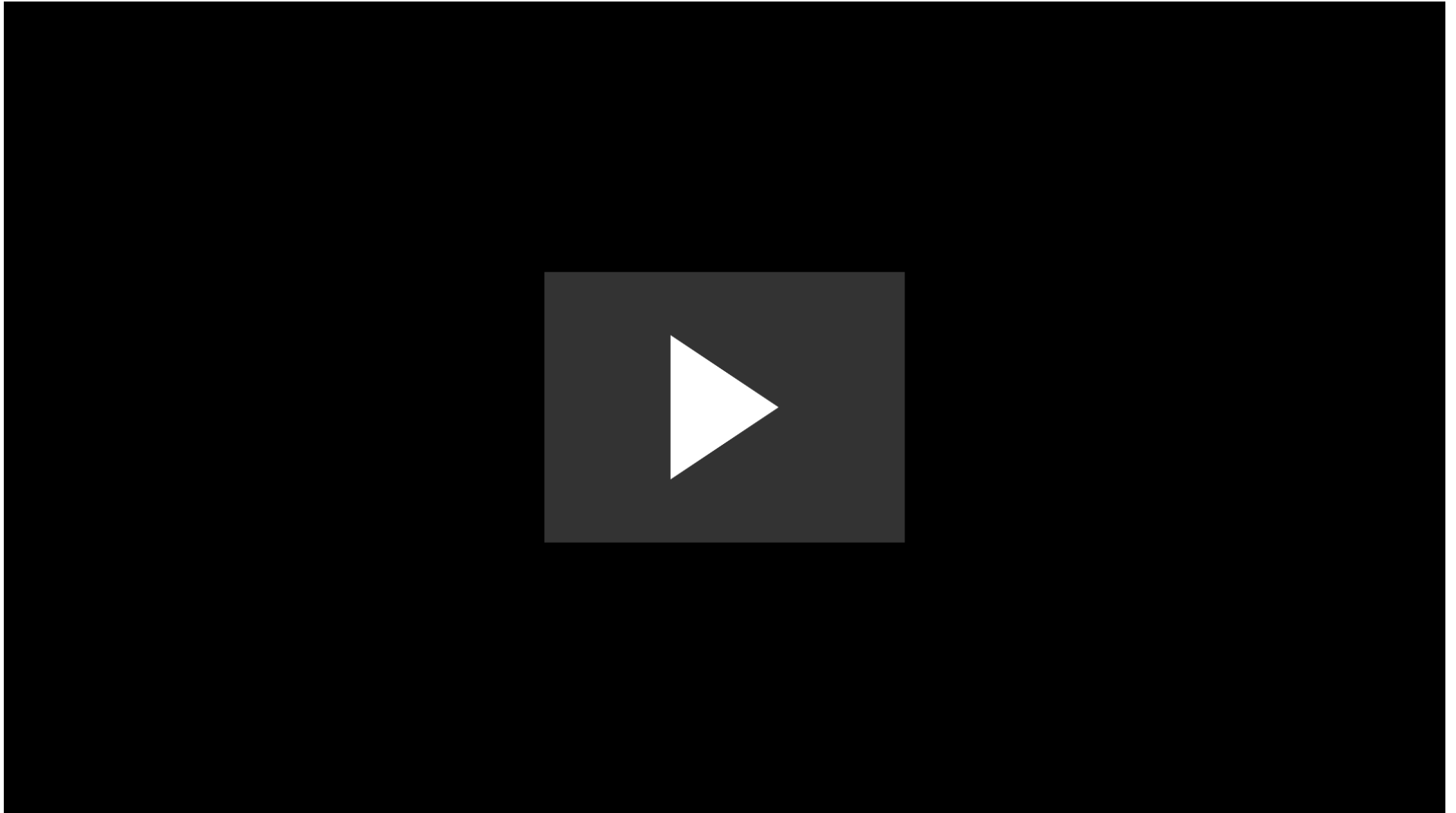
Waymo launched the world's
1st commercial robotaxi service in
November 2018 in Phoenix, AZ

2nd robotaxi fleet in August 2021 in San
Francisco



GM Cruise robotaxi fleet since
August 2021 in San Francisco





Driverless License

Commercial Deployment



WAYMO



WAYMO

nuro

autox

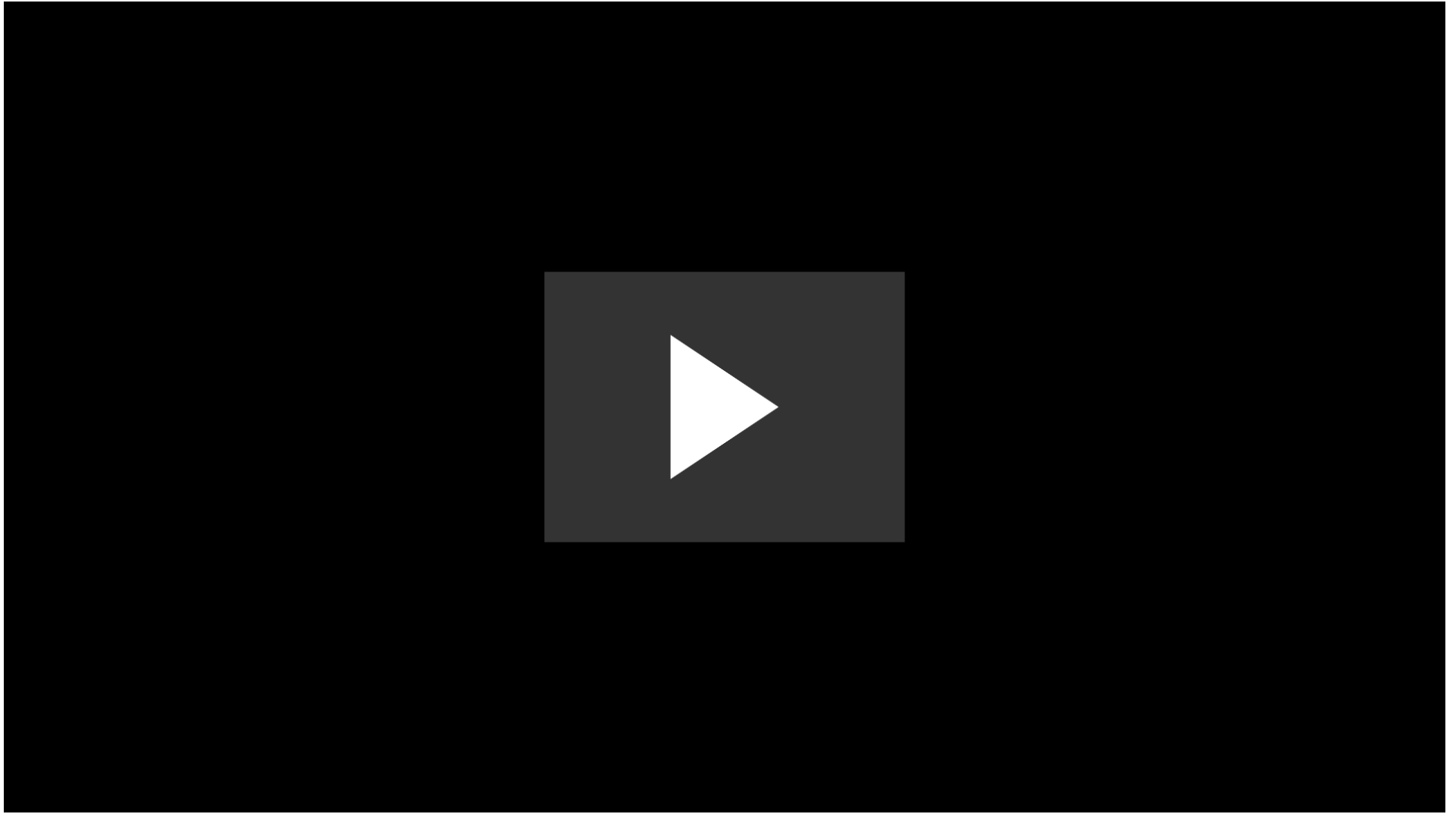
cruise

cruise

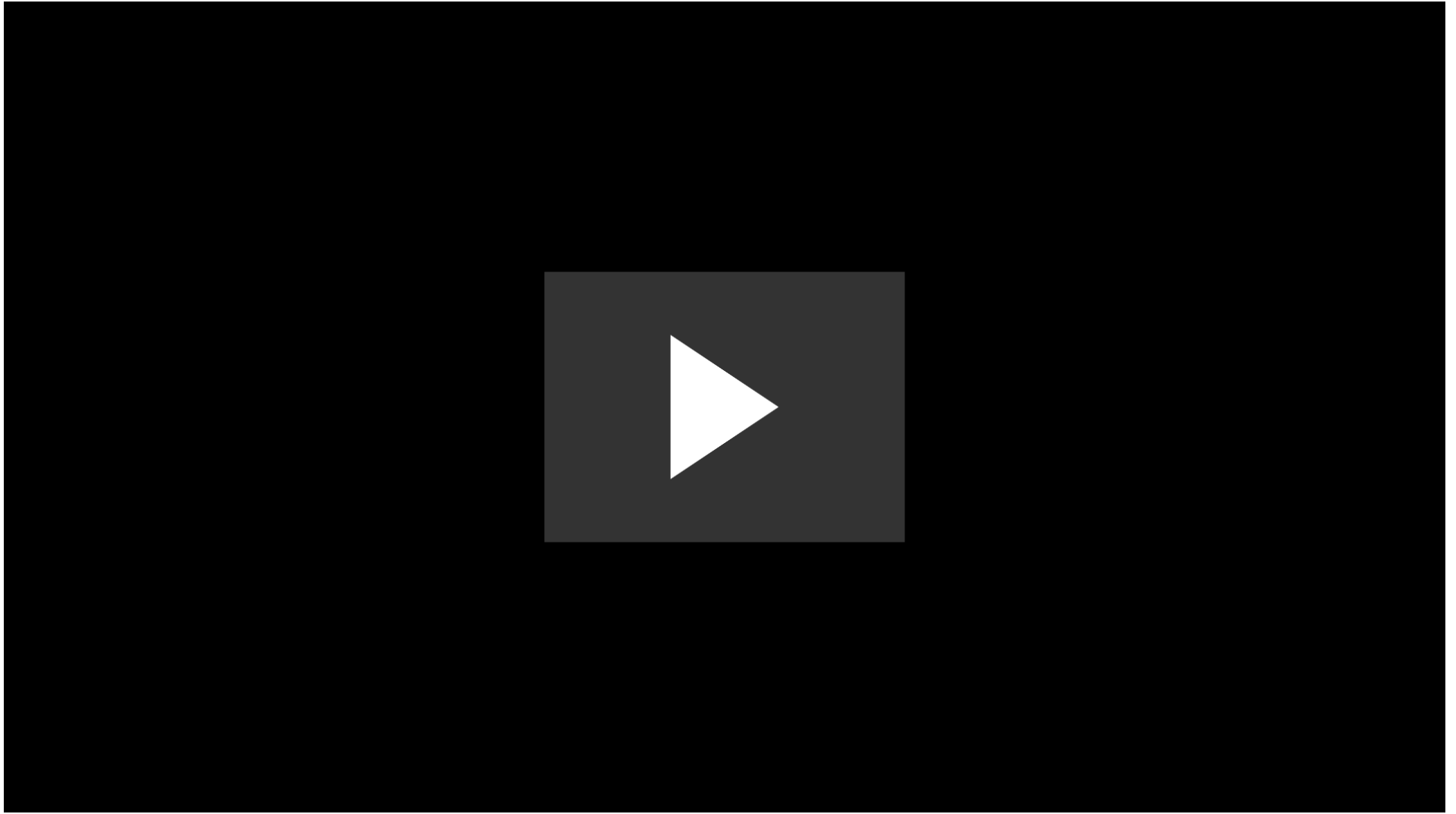
Baidu 百度

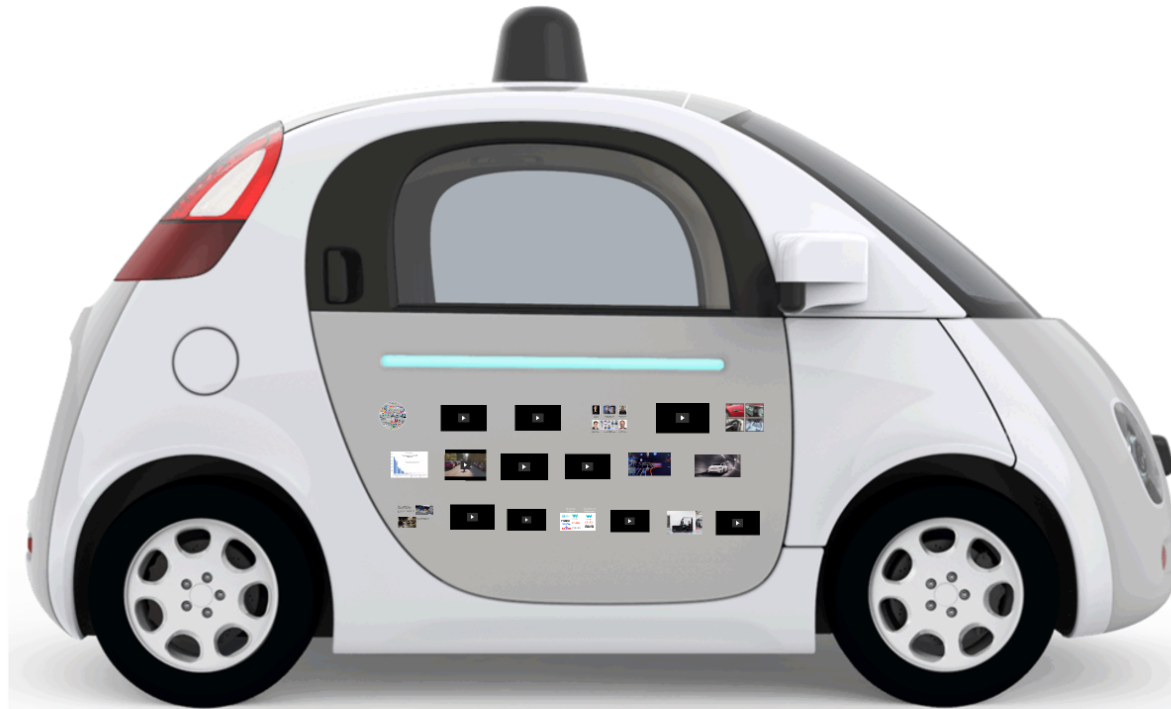
ZOOX

nuro







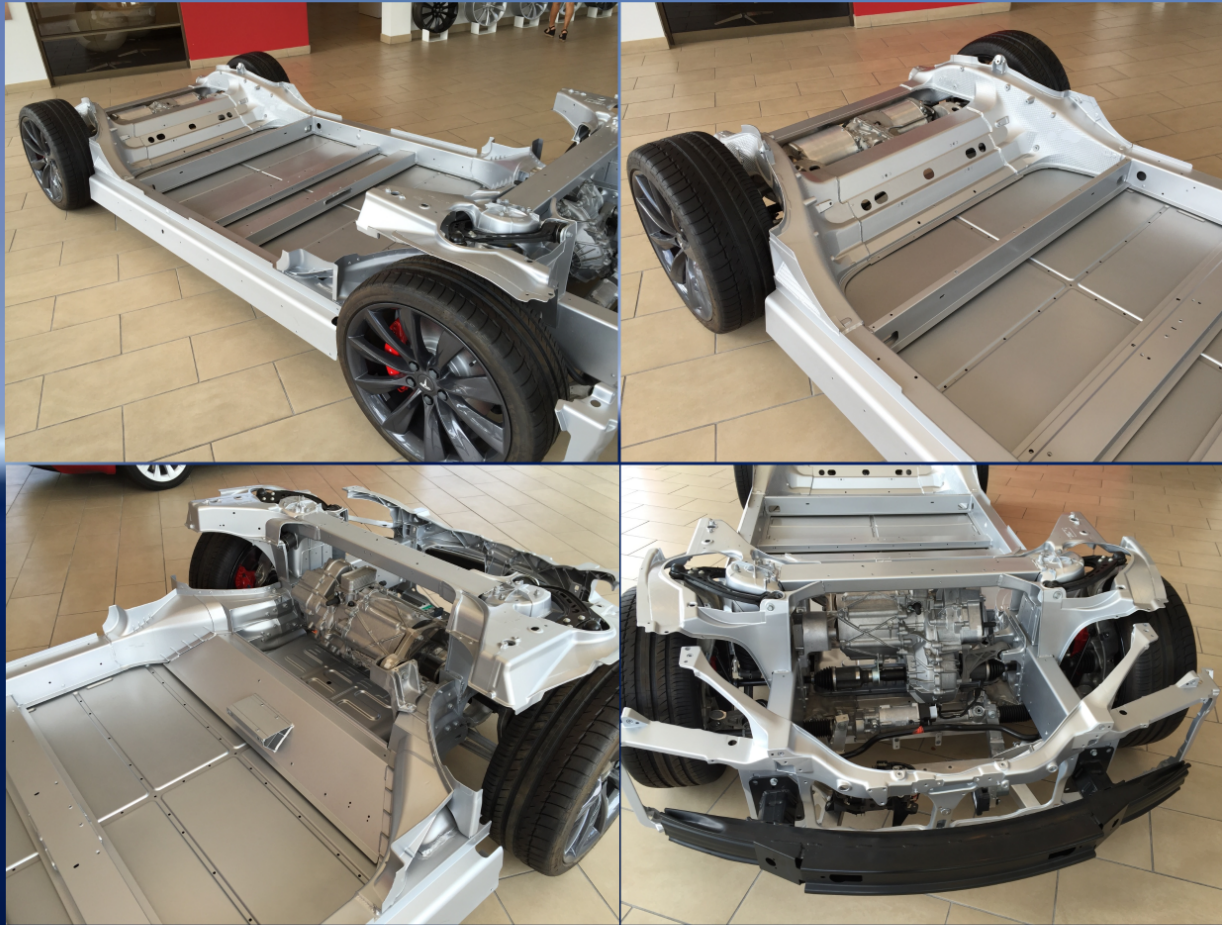


Autonomous



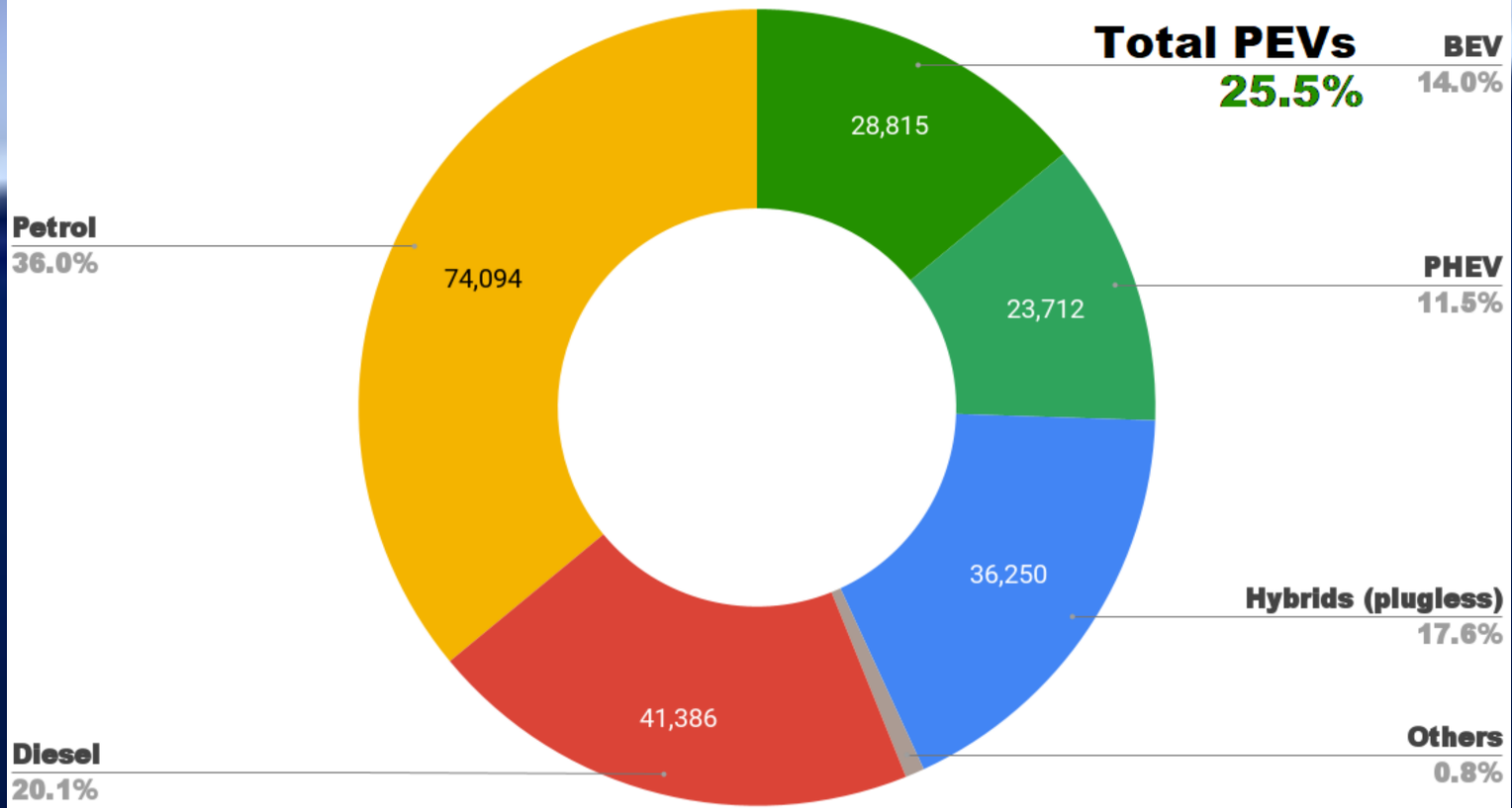
Electric



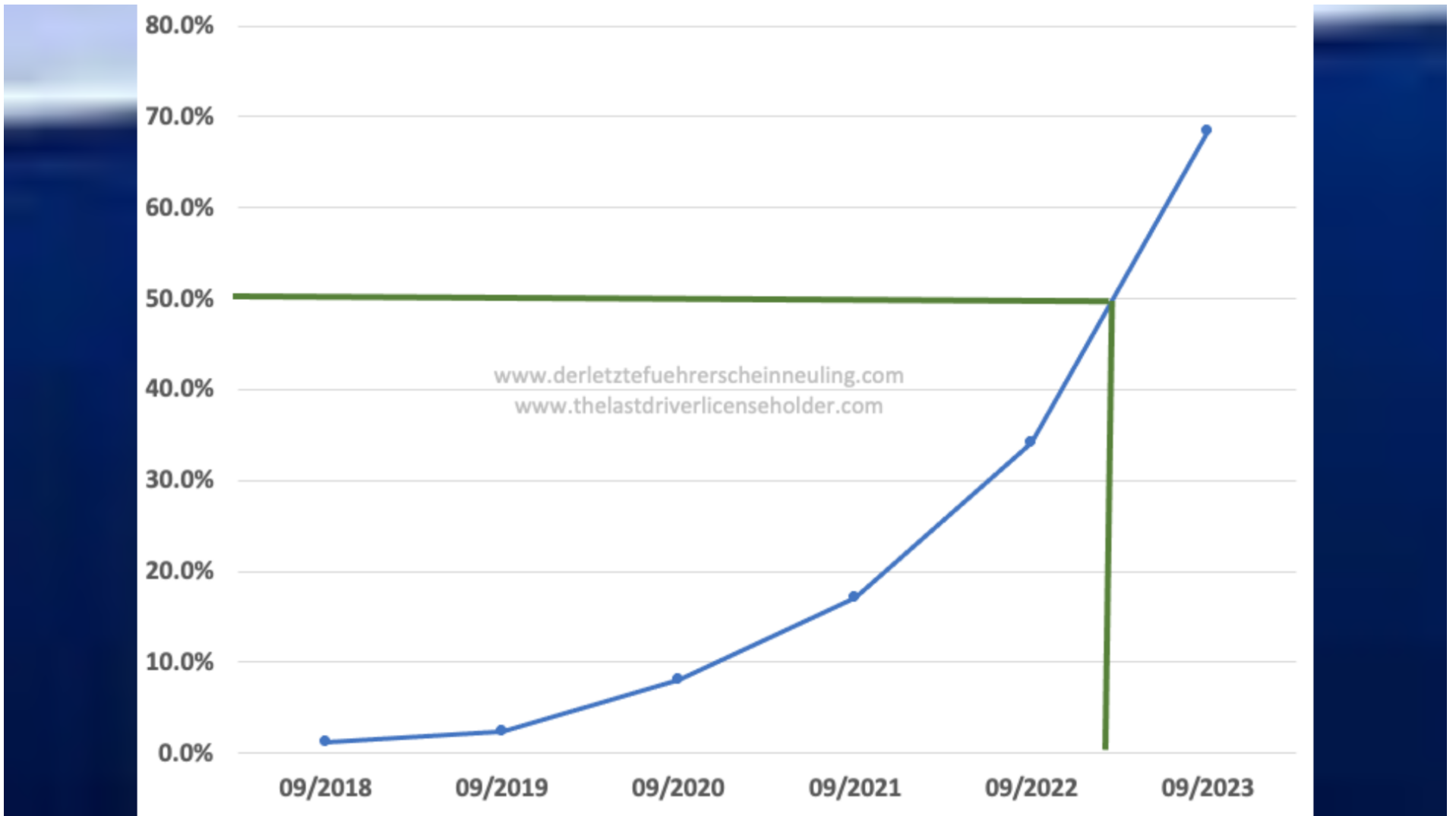


July 2022 Germany Passenger Auto Registrations

Data from KBA, accurate to 3 digits

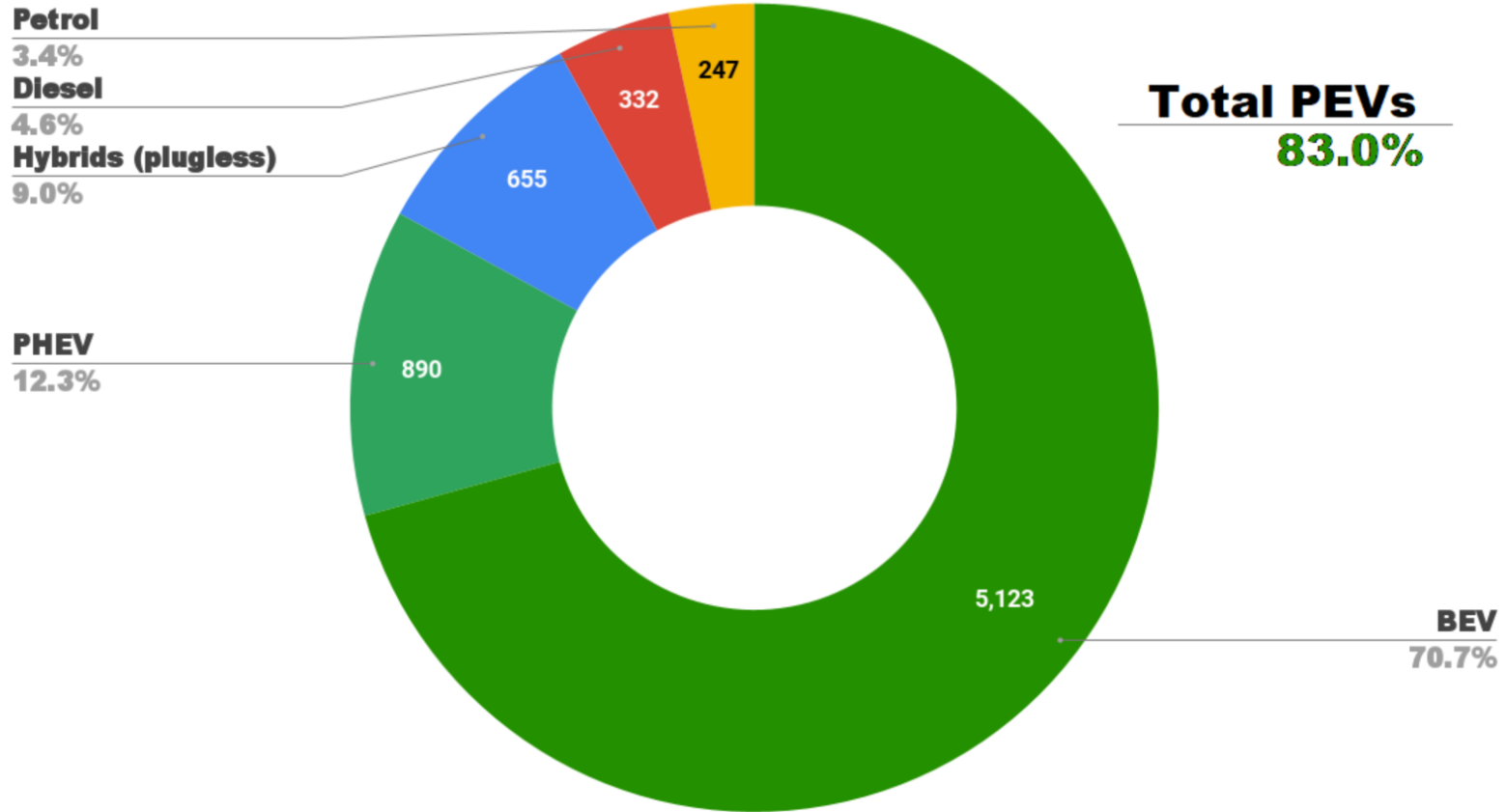


© Max Holland / CleanTechnica



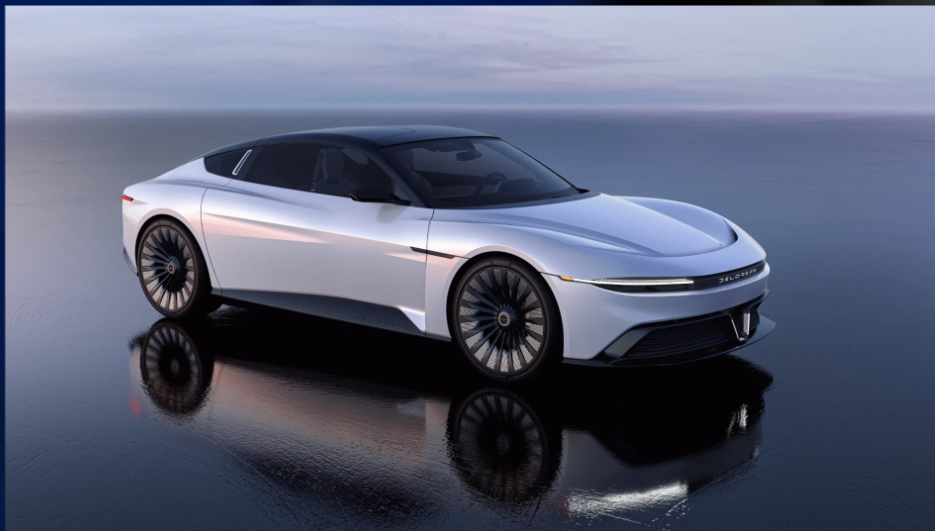
July 2022 Norway Passenger Auto Registrations

Data from OFV



© Max Holland / CleanTechnica







Some Chinese EV manufacturers

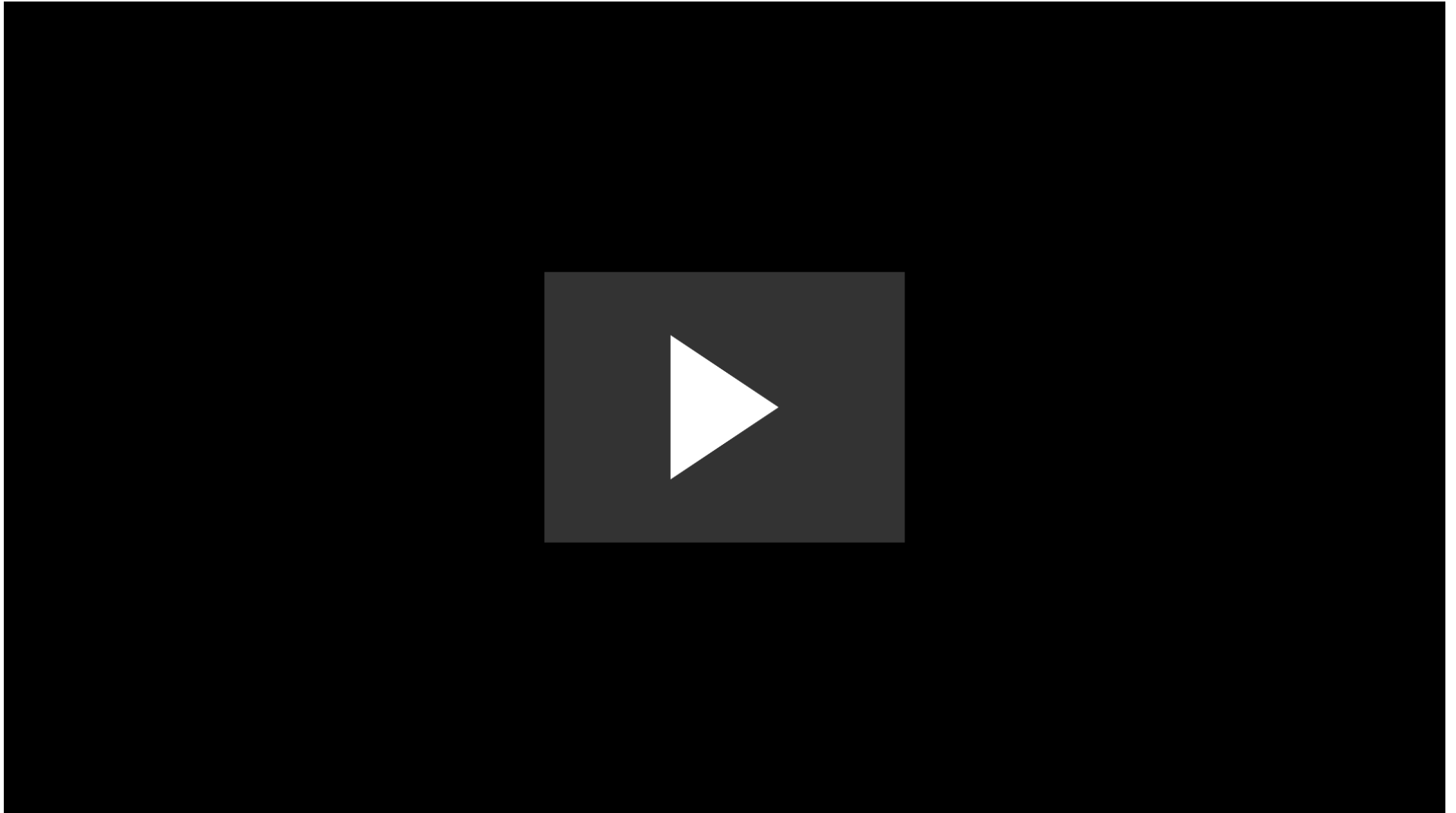


NEVS



Qiantu Motors













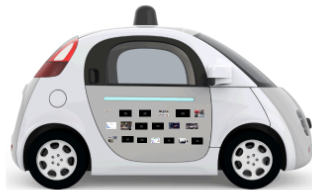






Electric

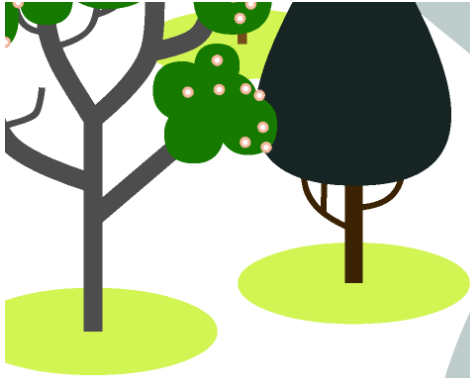
The Road to the Electric Robotaxi



Autonomous



Electric



1/3 of all jobs in the auto industry are at risk



Rank	Company	Market Share (%)	Revenue (Billion USD)	Profit (Billion USD)	Employees (thousands)	Production (thousands)	Primary
1	Toyota	18.4%	211.0	13.4	350	2,000	Japan
2	VW	15.1%	171.0	10.0	280	1,800	Germany
3	Ford	12.5%	157.0	8.0	250	1,500	USA
4	Subaru	11.8%	145.0	7.0	200	1,200	Japan
5	GM	11.2%	140.0	6.0	200	1,200	USA
6	BMW	10.5%	135.0	6.0	180	1,100	Germany
7	Mercedes-Benz	10.2%	130.0	6.0	180	1,100	Germany
8	Hyundai	9.8%	125.0	5.0	170	1,000	South Korea
9	Infiniti	9.5%	120.0	5.0	160	900	Japan
10	Volvo	9.2%	115.0	5.0	150	800	Sweden
11	Subaru	8.9%	110.0	5.0	140	700	Japan
12	Jeep	8.6%	105.0	5.0	130	600	USA
13	Chrysler	8.3%	100.0	5.0	120	500	USA
14	Lincoln	8.0%	95.0	5.0	110	400	USA
15	Alfa Romeo	7.7%	90.0	5.0	100	300	Italy
16	BMW	7.4%	85.0	5.0	90	200	Germany
17	Mercedes-Benz	7.1%	80.0	5.0	80	100	Germany
18	Volvo	6.8%	75.0	5.0	70	100	Sweden
19	Subaru	6.5%	70.0	5.0	60	100	Japan
20	Infiniti	6.2%	65.0	5.0	50	100	Japan
21	Jeep	5.9%	60.0	5.0	40	100	USA
22	Chrysler	5.6%	55.0	5.0	30	100	USA
23	Lincoln	5.3%	50.0	5.0	20	100	USA
24	Alfa Romeo	5.0%	45.0	5.0	10	100	Italy
25	Volvo	4.7%	40.0	5.0	10	100	Sweden

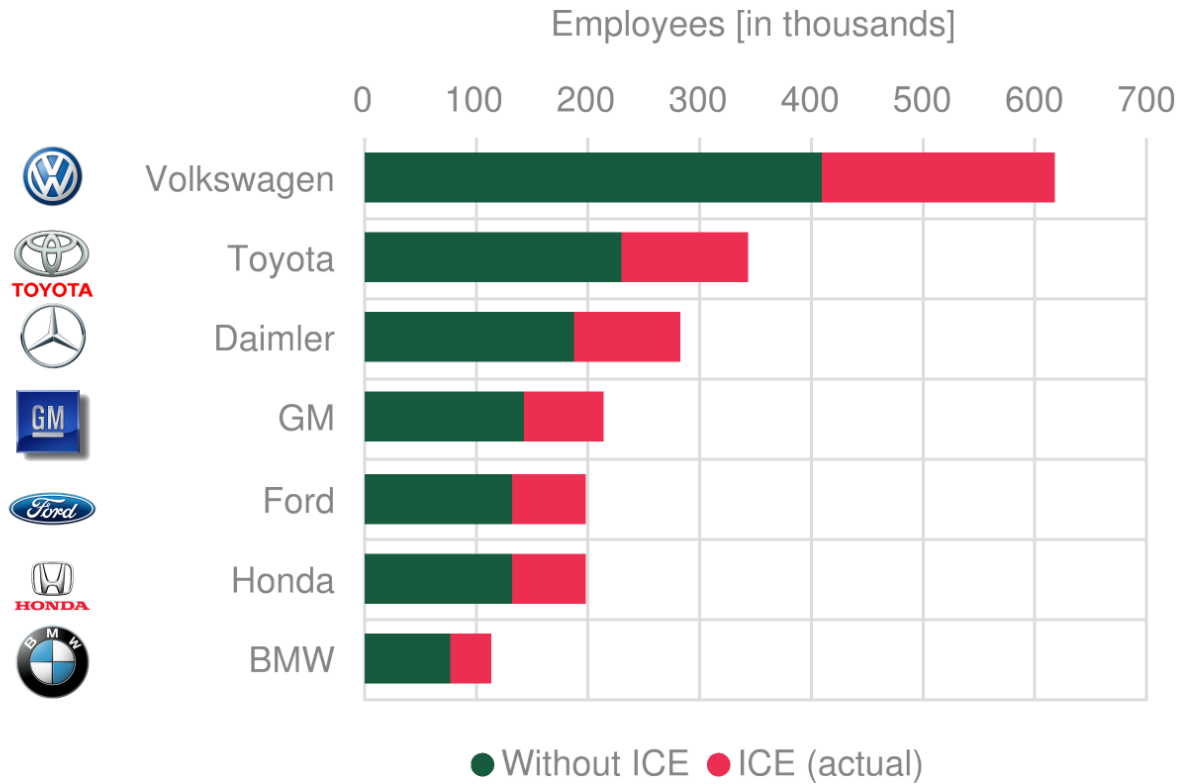
More than half of all companies will disappear























































1/3 of all jobs in the auto industry are at risk



<http://www.saarbruecker-zeitung.de/wirtschaft/sz-wirtschaft/Saarbruecken-Auto-Autofirmen-Getriebe-Konzerne-Standorte-Verbrennungsmotoren-Weltmaerkte:art449428,6243011>

More than half of all companies will disappear



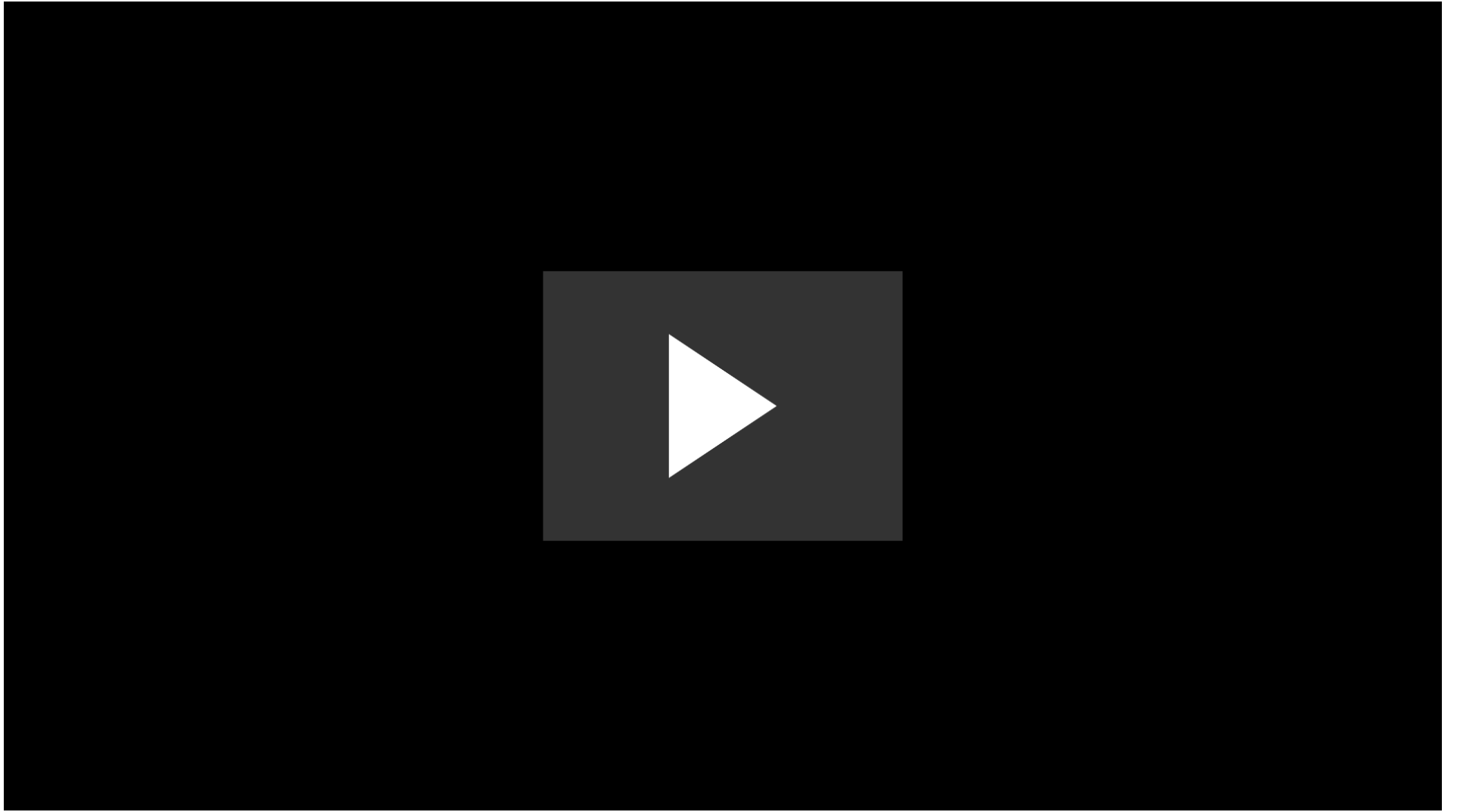
Rank	Company	Mkt Cap (USD \$B)	Change (USD \$B)	Chg %	Symbol	Price/Share	Country
1	 Tesla 	863.62	-6.55	-0.75%	TSLA	275.61 USD	 USA
2	 Toyota	204.45	-1.10	-0.53%	TM	149.37 USD	 Japan
3	 BYD	105.55	-4.17	-3.80%	1211.HK	233.00 HKD	 China
4	 Volkswagen	94.64	-3.60	-3.66%	VOW.DE	184.20 EUR	 Germany
5	 Mercedes-Benz*	66.57	-	-	DDAIF	62.22 USD	 Germany
6	 Ford	61.27	-0.84	-1.36%	F	15.24 USD	 USA
7	 GM	55.71	-1.36	-2.38%	GM	38.21 USD	 USA
8	 BMW	48.46	-0.22	-0.46%	BMW.DE	73.47 EUR	 Germany
9	 Honda	46.22	-0.21	-0.45%	HMC	26.52 USD	 Japan
10	 Stellantis	42.13	-0.72	-1.69%	STLA	13.40 USD	 Multinational
11	 Ferrari	35.62	-0.14	-0.39%	RACE	194.66 USD	 Italy
12	 Maruti Suzuki	34.37	0.82	2.45%	MARUTI.NS	9,051.00 INR	 India
13	 Great Wall	33.58	-0.58	-1.68%	2333.HK	11.68 HKD	 China
14	 NIO 	33.31	0.13	0.40%	NIO	19.91 USD	 China
15	 Rivian 	28.90	0.72	2.57%	RIVN	32.71 USD	 USA
16	 Hyundai-Kia	28.68	-0.66	-2.25%	HYMTF	34.79 USD	 South Korea
17	 Li Auto	28.48	-0.03	-0.10%	LI	28.77 USD	 China
18	 SAIC*	26.19	-0.02	-0.06%	600104.SS	15.47 CNY	 China
19	 Lucid 	25.66	0.32	1.25%	LCID	15.34 USD	 USA
20	 Tata	22.21	0.01	0.03%	TTM	29.00 USD	 India
21	 Mahindra	20.46	0.50	2.52%	M&M.NS	1,309.00 INR	 India
22	 Geely	19.91	-0.46	-2.26%	0175.HK	15.54 HKD	 China



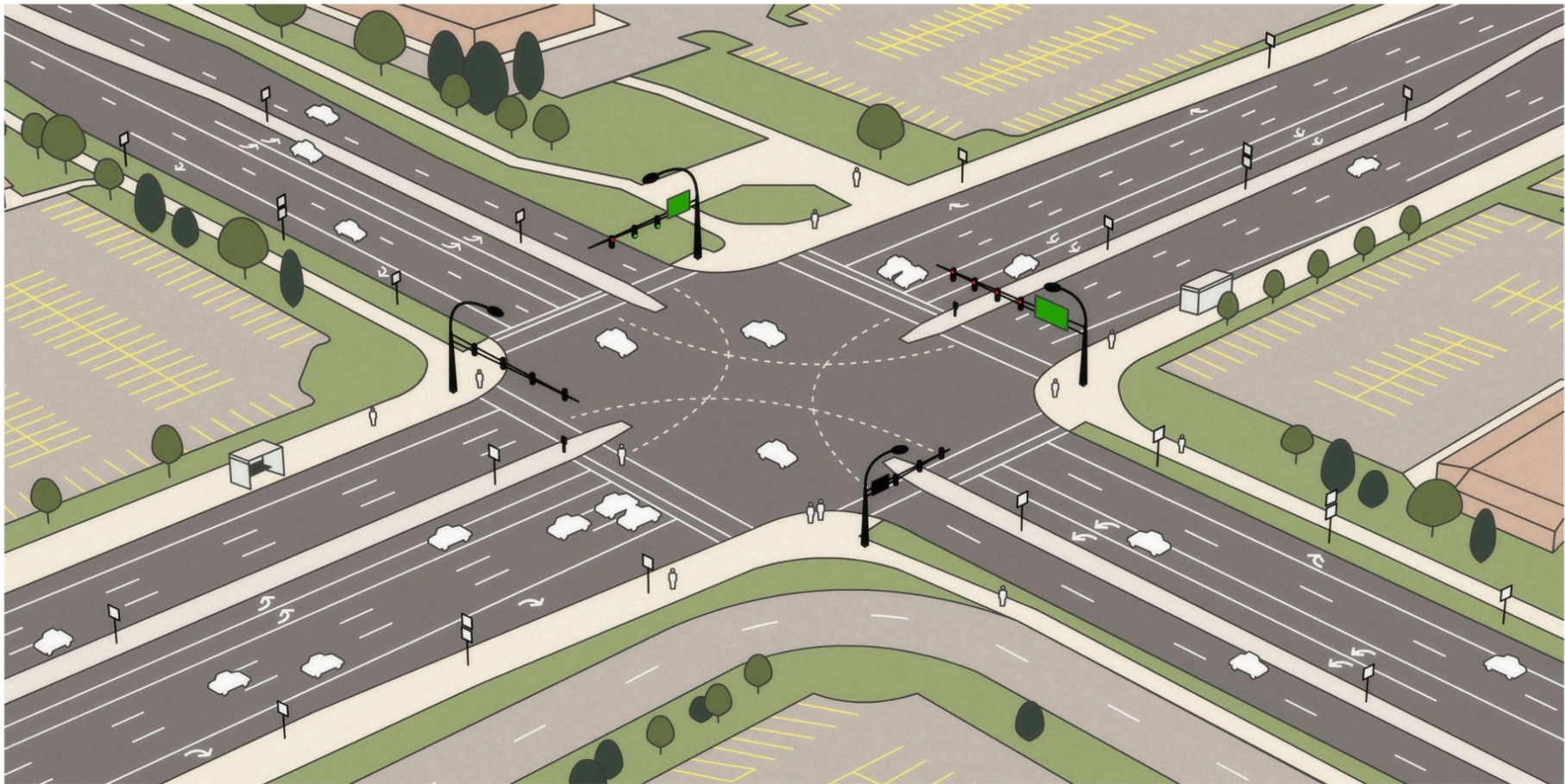
US: 3.3 million truck drivers
Germany: 540,000 truck drivers

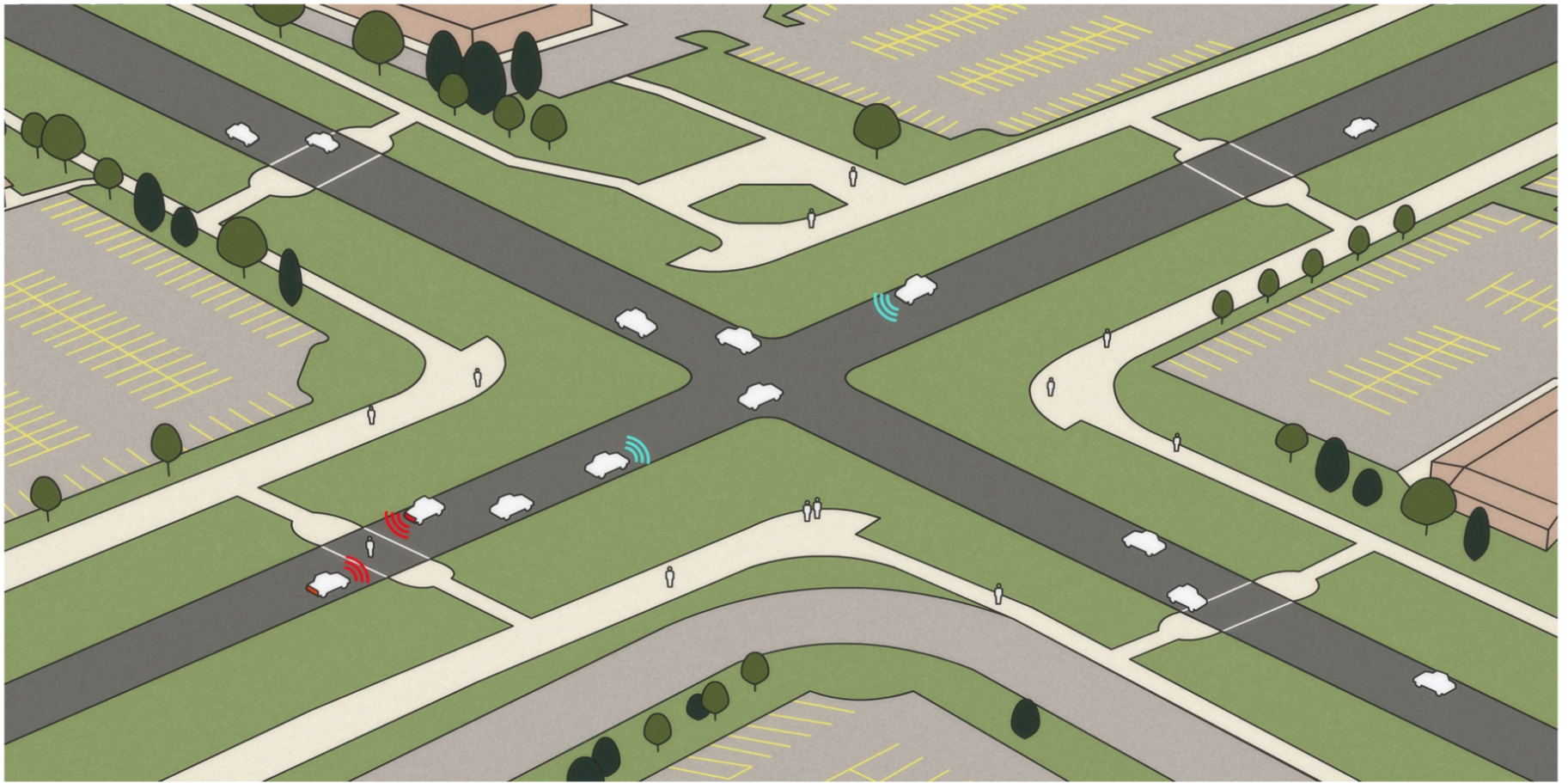


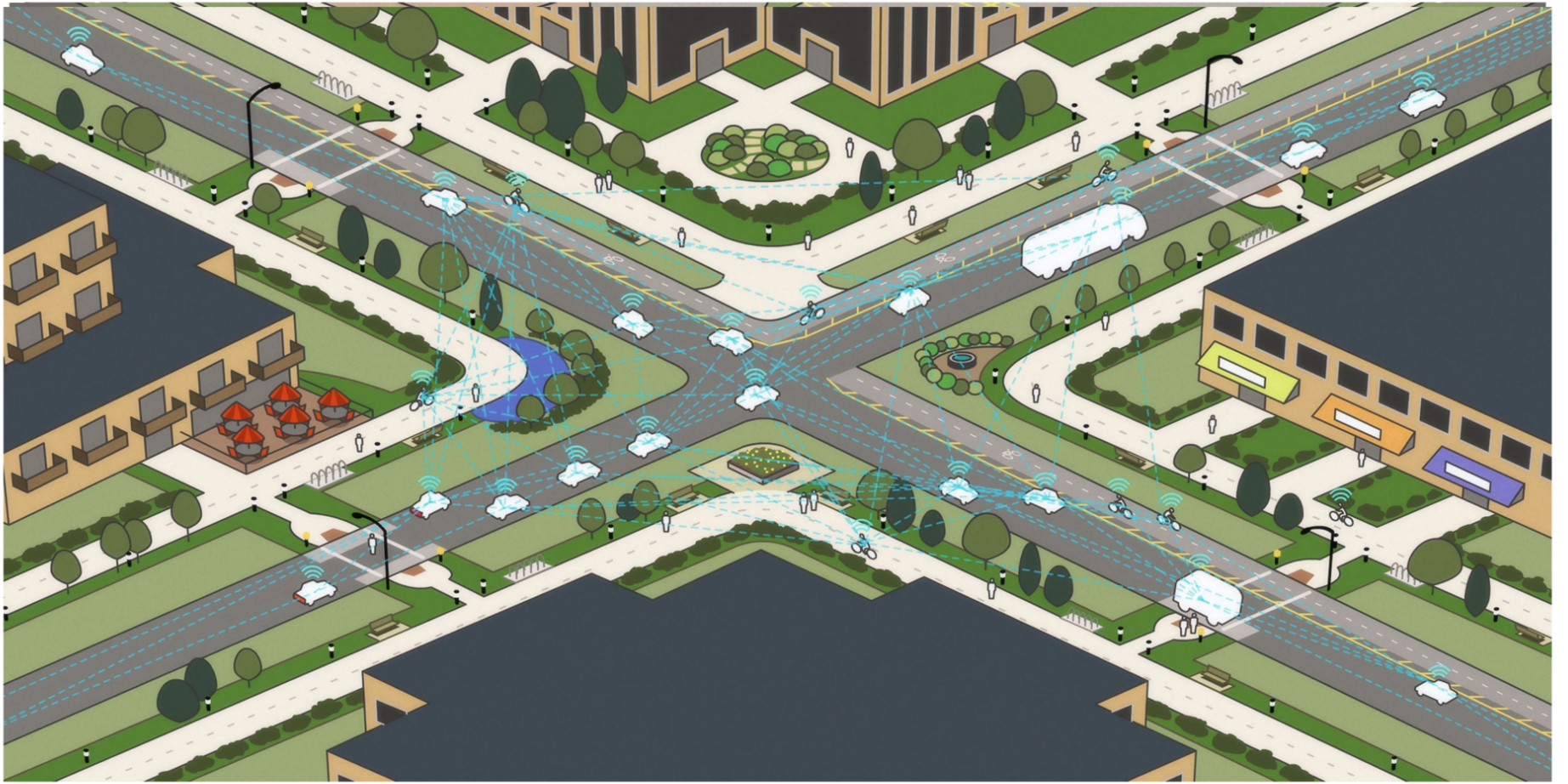




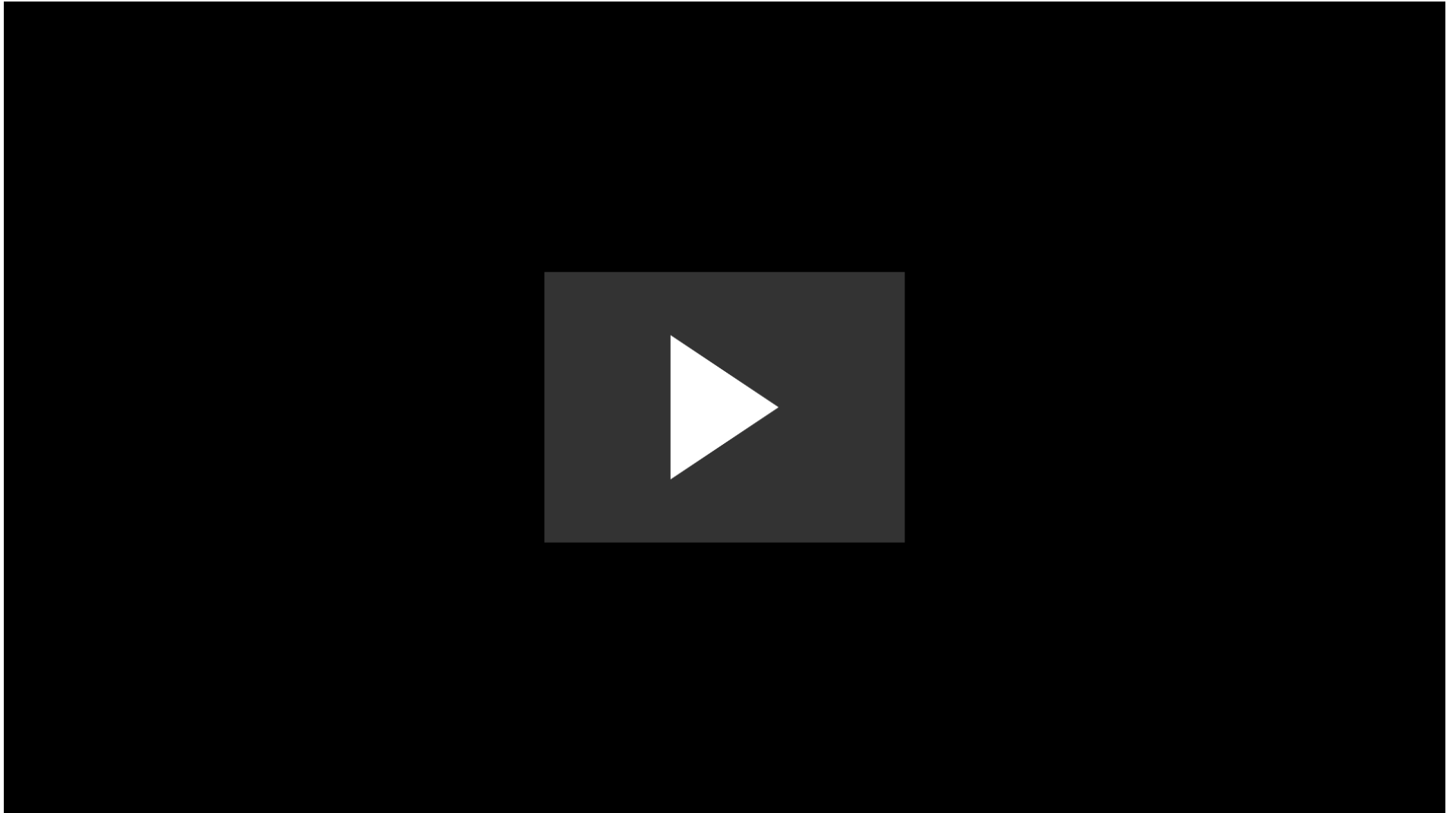














Professions affected:

Taxi driver
Uber / Lyft driver
Bus driver
Truck driver
Emergency vehicle driver
ICE engineer
Fuel engineer
Traffic police
Parking police
Traffic judge
Traffic lawyer
Traffic signal manufacturer
Sign manufacturer
Parking garage operator
Driving instructor
Driving tester
Car mechanic
Smog tester
Car wash operator
Car dealer
Car loan agent
Used car dealer
Car tuner
Gas station attendant
Oil tanker captain
Oil pipeline worker
Car insurance sales agent
Doctors
Nurses
Train conductor
Cable car driver
...

2030 - 2035

Majority of vehicles and miles driven by electric robotaxis



Last person to make a driver's license



Manual driving will be outlawed on all public roads

Majority of vehicles and miles driven by electric robotaxis

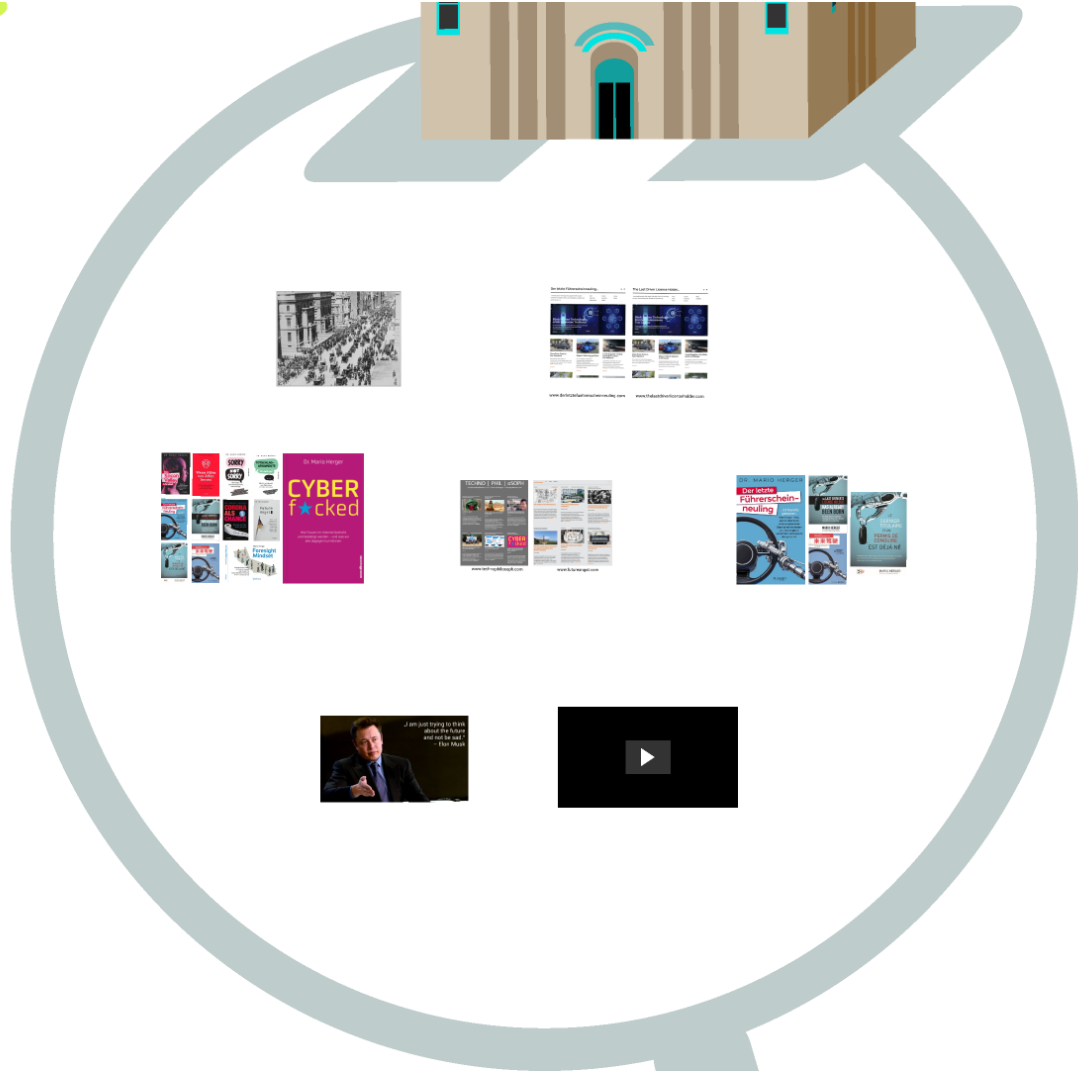


Last person to make a driver's license





Manual driving will be
outlawed on all public roads







Der letzte Führerscheinneuling...



...ist bereits geboren. Wie Google, Tesla, Apple, Uber & Co unsere automobile Gesellschaft verändern und Arbeitsplätze vernichten. Und warum das gut so ist.

Start
Über mich
Meine Bücher

Kontakt
Newsletter
English

Mythen
KURSE



Zoox Zoox Zoox in San Francisco

Zoox scheint seine Tests zu intensivieren. Diese Begegnungen sind einige der vielen, die ich am 25. August 2022 zwischen 16:30...

#featured



dSpace-Fahrzeug gesichtet

Ein mit LIDARs und Kameras ausgestattetes Fahrzeug der in Paderborn behimateten Automotivesoftwarefirma dSpace wurde gesichtet. Als Sensoraufbau wurde ein Dachgepäckträger...

#featured



Lucid Sapphire: einmal gezwinkert, schon auf 100km/h

Lucid Motors, Hersteller eines der leistungsstärksten elektrischen Luxuslimousinen, stellte diese Woche auf der Pebble Beach Concours d'Elegance im kalifornischen Monterey...

#featured



The Last Driver License Holder...

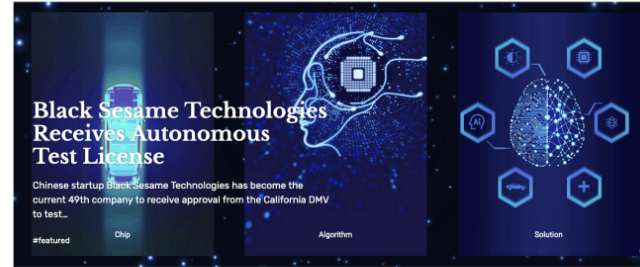


...has already been born. How Google, Tesla, Apple, Uber & Co will change our lives, cities and destroy jobs. And why this is good this way.

Home
About
Books

Contact
Newsletter
Deutsch

Myths
COURSES



Zoox Zoox Zoox in San Francisco

Zoox seems to intensify its testing. Those encounters are some of the many that I saw within 30 minutes in...

#featured



dSpace Vehicle Spotted in Germany

A vehicle equipped with LIDARs and cameras from the Paderborn-based automotive software company dSpace was spotted. A roof rack was...

#featured



Lucid Sapphire: You blink, and it's at 60mph

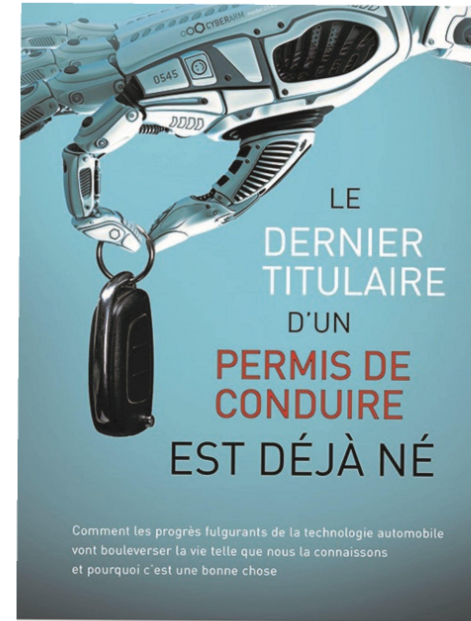
Lucid Motors, maker of one of the most powerful electric luxury sedans, unveiled its new brand of sports luxury sedan...

#featured



www.derletztuehrerscheinneuling.com

www.thelastdriverlicenseholder.com



MARIO HERGER
Chercheur en technologies automobiles

TECHNO | PHIL | OSOPH

DasSiliconValleyMindset.com | EnterpriseGarage.io | ForesightMindset.com

BEZIEHUNGEN, MISOGYNE, VERHALTENSFORSCHUNG
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Sind Männer Lappen?

2022-08-30

Brauchen wir eine Dating-App für Mugg, unabhängige, erfolgreiche, wunderschöne, teils in der Öffentlichkeit stehende Frauen, die alles im Leben haben, nur nicht einen Mann an ihrer Seite? Will man den klugen, unabhängigen, erfolgreichen, wunderschönen, teils in der Öffentlichkeit stehende Frauen ... [weiterlesen](#)

DIVERSITÄT, GENDERN, GESCHICHTE, MISOGYNE, STEREOTYP, VORURTEIL
2 KOMMENTARE



Winnetou: Keine Cancel Culture, sondern endlich Respekt

2022-08-24

Die Entscheidung des Ravensburger-Verlags, mehrere Kinderbücher begleitend zum Film „Der junge Häuptling Winnetou“ nicht zu veröffentlichen, verursacht einige Adressen. Grund sei die rassistische, romantisierende und stereotypisierende Darstellung von Indianern und der weißen Überlegenheits- und Kolonialisierungsglorifizierung, die den Verlag bewegt haben. ... [weiterlesen](#)

BELÄSTIGUNG, CYBER*FKED
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



favorite big booty Latina AOC

Ratschläge für Männer, die Frauen vor toxischen Männern beschützen wollen

2022-07-18

Vor einigen Tagen postete die demokratische Kongressabgeordnete Alexandria Ocasio-Cortez (AOC) ein Video, wie sie von einem Mann auf den Treppen zum US-Kapitol, dem amerikanischen Parlament, beleidigt und beleidigt wird. Ich habe über einen zuleist abstoßenden Vorfall gepostet, der sich heute ... [weiterlesen](#)

SILICON VALLEY
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR

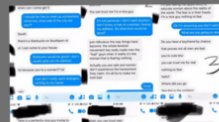


Silicon Valley: Die Berichte über meinen Tod sind stark übertrieben.

2022-07-15

Ende 2020, mitten in der Pandemie und bevor die ersten COVID-Impfstoffe verfügbar waren, klangen die Nachrichten, dass Silicon Valley-Urgesteine wie Oracle und Hewlett Packard, oder jüngere wie Palantir und Tesla Ihre Firmenzentralen in andere Regionen verlegt hatten, wie ein Abgesang. ... [weiterlesen](#)

BELÄSTIGUNG, CYBER*FKED, VERHALTENSFORSCHUNG
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Toxische Männer texten Frauen

2022-07-13

Das Internet stellt sich für Frauen ganz anders dar als für Männer. Zwar wissen Männer, dass online manche Leute nicht immer ihre besten Manieren zeigen und Online-Hass „ein Ding“ ist, so wissen Männer erstaunlich wenig über die Erfahrungen, die Frauen ... [weiterlesen](#)

CYBER*FKED, MISOGYNE
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



„Trägst du deine Unterwäsche auch heute?“ – Anmerkungen zu einem Veranstalterkodex

2022-07-04

Die Gründerin eines Dessouslabels, Ilana Blasin, organisierte in Mannheim das Netzwerktreffen SHEDoes | Gründerinnen Netzwerk mit anderen Frauen. Dort stellte sie ihre Unterwäschemarke und das Unternehmen vor. Da sie auf der Suche nach Investor:innen war, tauschte sie mit Anwesenden Visitenkarten ... [weiterlesen](#)

FUTURE ANGST

Start Autor Deutsch



SKEPSIS

1 KOMMENTAR



Die moderne Anti-Renaissance

Ein Journalist eines deutschen Wirtschaftsmagazins fährt in meinem Auto mit. Er berichtet über digitale Trends und ist auf Erkundungstour im Silicon Valley. Als wir auf einer der Hauptverkehrsachsen einem selbstfahrenden Auto begegnen, von dem hier fast eintausend unterwegs sind, zücken wir beide unser Smartphone, um es zu filmen. [weiterlesen](#)

GESCHICHTE, PAST ANGST, SKEPSIS
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Die Zeit, als die San Franciscaner sich gegen die Golden Gate Brücke sträubten

JULI 22, 2022

Was steht sinnbildlicher für San Francisco, als die Golden Gate Brücke? In der Stadt, in die es jedes Jahr Millionen von Touristen zieht, ist die orangefarbene Brücke ein Symbol für den Westen, den Optimismus, den Charakter von San Francisco, aber ... [weiterlesen](#)

KRISE, VERHALTEN

HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Wenn die Stadtbewohner ausbleiben

AUGUST 24, 2022

Wie erholen sich Städte von den COVID-Lockdowns? Diese Frage war bislang eher auf wenig zuverlässigen Daten und Aussagen begründet, doch eine neue Studie der UC Berkeley wertet Mobilfunkverbindungen in 62 Städten aus und vergleicht dieselben Zeiträume von 2019 gegen 2022. ... [weiterlesen](#)

VERHALTEN

HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Duzen oder Siezen auf sozialen Medien?

JULI 16, 2022

Soziale Medien sind nicht unbedingt für den freundlichen Umgangston der Benutzer untereinander bekannt, eine Frage die aber regelmäßig speziell auf professionellen Netzwerken wie LinkedIn oder XING, aber auch Twitter, auftauchen scheint, ist die Frage nach der formellen Anrede. Es scheint ... [weiterlesen](#)

GESCHICHTE, TECHNOLOGIE
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Gesichtserkennung im Dienste der Geschichtsaufarbeitung

AUGUST 12, 2022

Sei es bei Überwachungskameras in öffentlichen Räumen, bei der automatisierten Grenzkontrolle oder einfach bei der Entsperrung des iPhones: von künstlicher Intelligenz gestützter Gesichtserkennung hat sich in unserem Leben eingemischt. Nicht alle nehmen das ohne Sorgen hin. Das Gefühl der permanenten ... [weiterlesen](#)

DIGITALISIERUNG, WIRTSCHAFT
HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



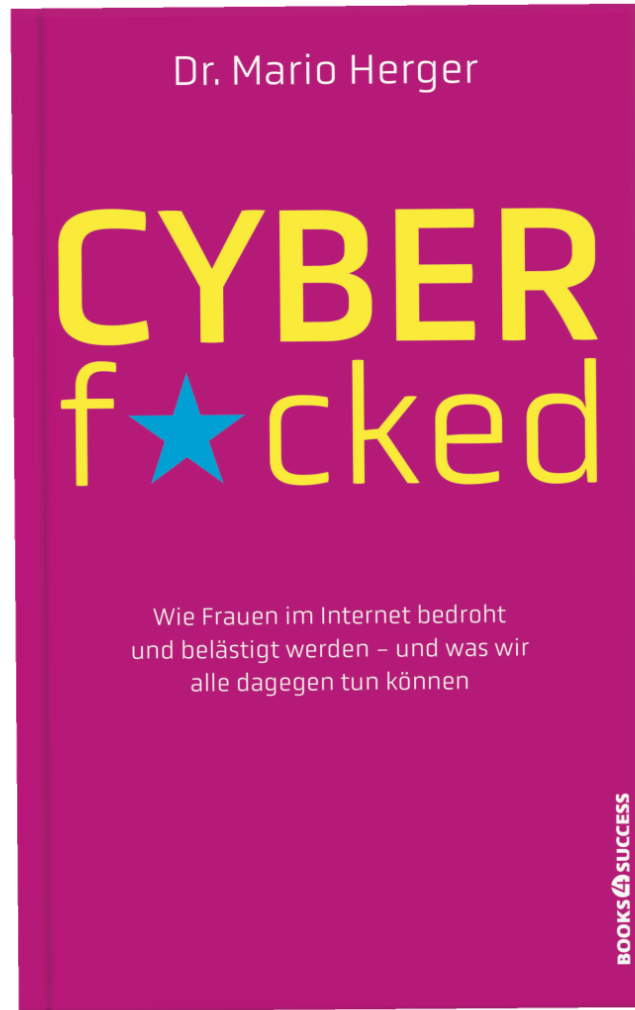
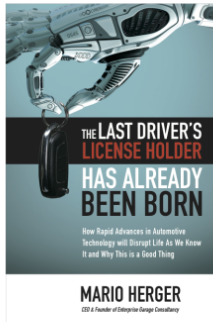
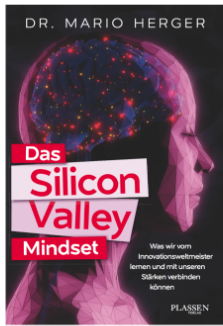
BMW's Sitzheizungs-Abo: Warum regt das auf?

JULI 13, 2022

Digitalisierung ist in aller Munde, eine Konferenz dazu jagte die andere, doch als dann die Pandemie einsetzte wurde klar, wie wenig digitalisiert beispielsweise Deutschland war. Gescheiterte Beispiele gibt's genug, ich trage sie sogar in der LinkedIn-Gruppe Digital Doof DACH zusammen. ... [weiterlesen](#)

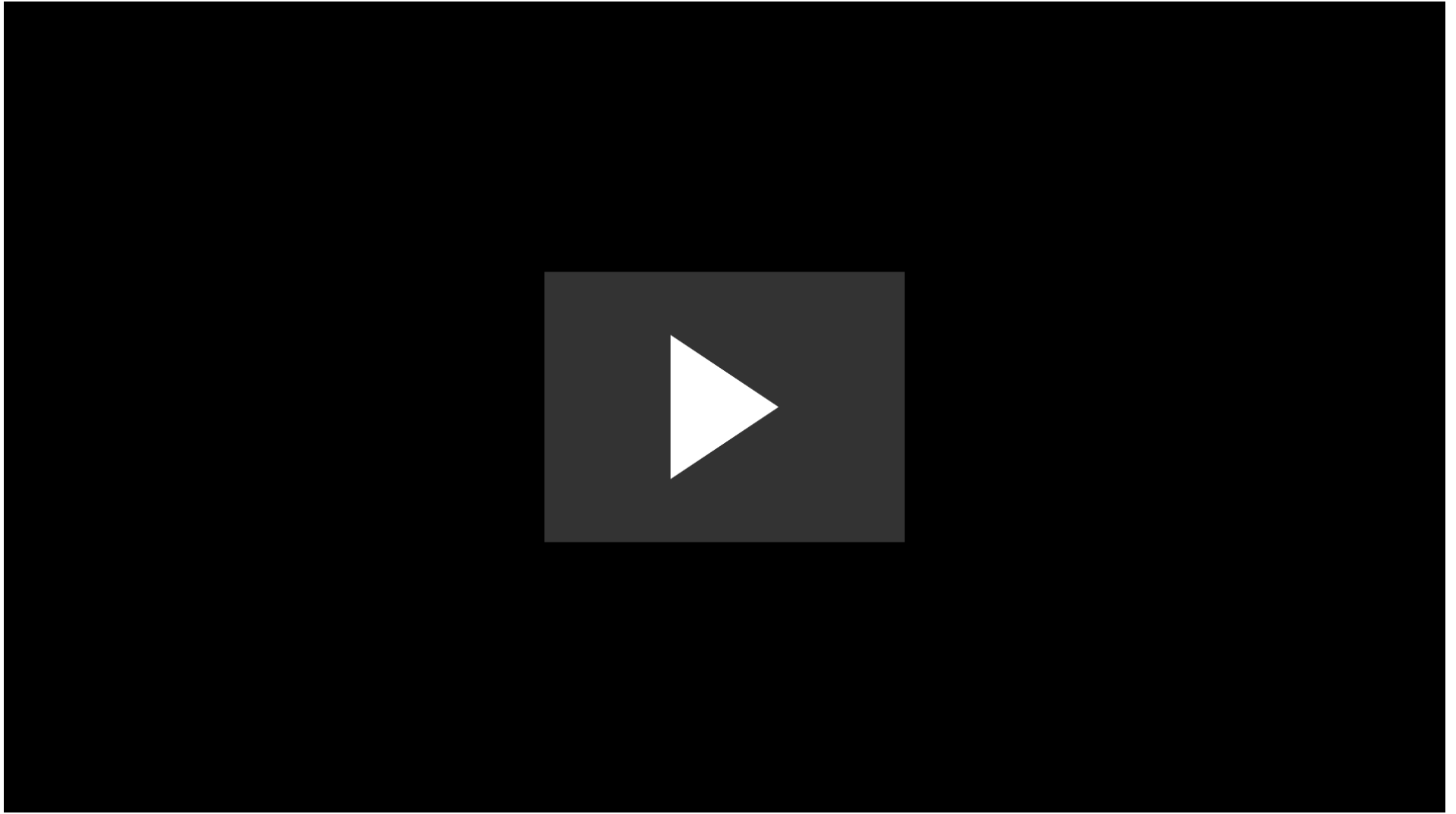
www.technophilosoph.com

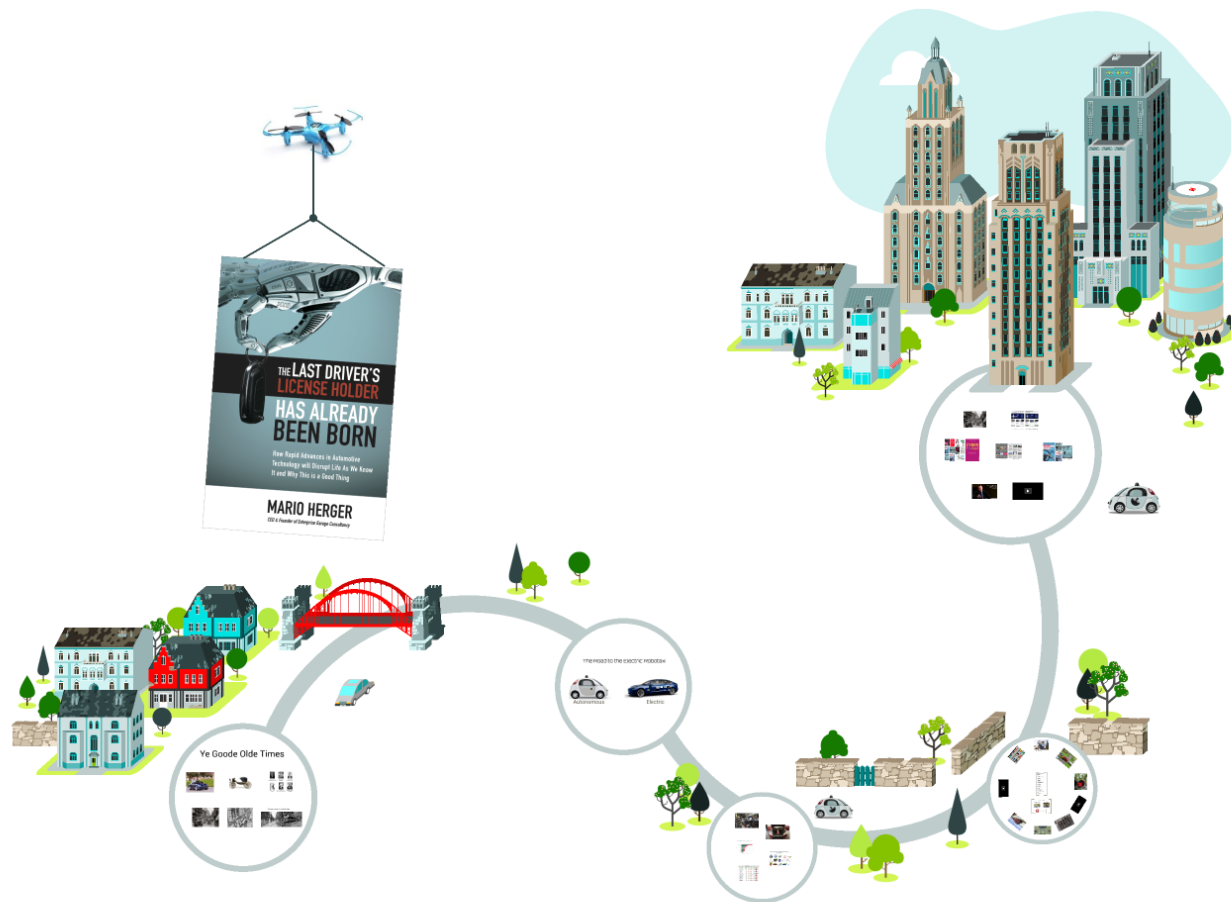
www.futureangst.com





„I am just trying to think
about the future
and not be sad.“
– Elon Musk





The Last Driver's License Holder Has Already Been Born

Dr. Mario Herger

Technology Trend Researcher | Author
 mario.herger@gmail.com

www.thelastdriverlicenseholder.com