

BMW Group, Intel a Mobileye se spojily, aby do roku 2021 přinesly na silnice plně autonomní vozidla.

- Flotila plně autonomních vozidel jako základ pro nové služby mobility v městském prostředí
- BMW Group, Intel a Mobileye vytvářejí otevřenou platformu pro budoucí generaci automobilů s bezpečným autonomním řízením od domovních dveří až po datacentra
- Trojice společností sdílí společnou vizi a cíl ve vytvoření standardů pro dané průmyslové odvětví a rychlé přivedení autonomních vozidel na trh

BMW Group, Intel a Mobileye spojily své síly, aby vytvořily samostatně autonomní automobily a přenesly do reality budoucnost dopravy. Trojice vedoucích společností ze světa automobilů, technologií, počítačů a umělé inteligence spolupracují na tom, aby do roku 2021 přinesly řešení pro vysoce i plně autonomní jízdu do sériové výroby.

Budoucnost s automatizovaným řízením slibuje lepší život pro lidi i společnosti. Cesta k tomuto cíli je však velmi komplexní a vyžaduje ucelená řešení, integrující inteligentní systémy pro celou síť od zámků ve dveřích až po datová centra. Doprava budoucnosti bude vyžadovat mnoho nových technologií a kooperací mezi různými partnery, které připraví na využívání nových možností.

BMW Group bude společně se společnostmi Intel a Mobileye vyvíjet potřebná řešení a inovativní systémy pro vysoce i plně automatizovanou jízdu, kterou hodlá uvést na trh v roce 2021. Základním bodem pro BMW Group na poli autonomní jízdy je model BMW iNEXT, který bude schopen autonomní jízdy nejen na dálnicích, ale také v městských aglomeracích.

Společnosti BMW Group, Intel a Mobileye jsou přesvědčené, že technologie pro automatizovanou jízdu zajistí větší bezpečnost i snadnější cestování. Cílem této spolupráce je vývoj technologií pro budoucnost, které řidičům umožní nejen sundat ruce z volantu, ale také přestat sledovat silnici před vozem (úroveň 3) a přestat na řízení a jízdu myslet (úroveň 4). Prostředí uvnitř vozu se tak bude moci využít pro odpočinek nebo práci. Tato úroveň autonomního řízení a její technologie umožní dosáhnout vrcholné úrovně číslo 5, v níž nebude muset v automobilu sedět člověk. Právě tento stav, plánovaný pro rok 2021, umožní vytvořit flotilu automaticky jezdících automobilů, a tím i zcela nové obchodní modely v propojeném mobilním světě.

Prvního července 2016 se zástupci všech společností sešli v mnichovské centrále BMW Group, aby představili svoji strategii vytvoření průmyslového standardu sestávajícího z otevřené platformy pro autonomní řízení. Společná platforma bude navržena pro úroveň autonomní jízdy od 3 do 5 a bude otevřena pro různé výrobce automobilů



Rolls-Royce
Motor Cars Limited



a další společnosti různých odvětví, které budou moci využívat zkušenosti z automatických strojů schopných automatického učení.

Společnosti se dohodly na postupu vývoje systémů pro plně autonomní vozidla využívající společnou základní architekturu. V blízkém časovém horizontu představí testovací jízdu prototypu vybaveného systémem vysoce autonomní jízdy HAD (Highly Automated Driving). V roce 2017 se tato platforma rozšíří do celé flotily testovacích automobilů.

„V současnosti zaznamenáváme významný milník pro automobilový průmysl, který vstupuje do světa zcela nově pojatého způsobu dopravy. Mobileye společně s BMW Group a společností Intel vytvářejí základ pro technologie dopravy budoucnosti, která v průběhu několika následujících let přinesou plně autonomní jízdu,“ řekl **spoluzakladatel společnosti Mobileye, její ředitel a CTO Amnon Shashua**.

„Mobileye je hrdé na to, že se se svými zkušenostmi v oblasti senzorů, lokalizace a chování řidiče může podílet na této kooperaci pro plně autonomní řízení. Proces snímání prostoru před vozem, založený na analýze obrazu jedné kamery, bude rozšířen nejnovějším řešením Mobileye EyeQ-5, implementovaným přímo do jedné čipové sady. Společný vývoj rozpoznávacích algoritmů bude svěřen počítačové platformě Intel. Současně s tím bude mít na starosti přesnou lokalizaci a tvorbu obrazu jízdní situace v reálném čase technologie Mobileye Road Experience Management (REM), která je nezbytným předpokladem pro plně autonomní jízdu.“

Intel do spolupráce přináší rozsáhlé portfolio technologií, které pohánějí a propojují miliardy chytrých zařízení včetně automobilů. Pro zvládnutí komplexnosti požadované autonomními automobily v městském prostředí disponuje Intel výpočetním výkonem 100 teraflopů bez toho, aby došlo k přepsání kódu.

„Vysoce automatizované automobily a vše, co je s nimi spojeno, budou vyžadovat výkonné a spolehlivé elektronické mozky, které jim dodají potřebnou inteligenci pro jízdu v městském prostředí a pro předcházení nehodám,“ řekl **výkonný ředitel společnosti Intel Brian Krzanich**.

„Toto partnerství mezi BMW Group, Intel a Mobileye pomůže rychle ztělesnit naši vizi a nově definovat zážitky z jízdy automobilem. Tato spolupráce je navržena komplexně a počítá s velkým množstvím výpočetní síly v automobilech i cloudech, konektivitou, bezpečností i zabezpečením, stejně jako se schopností strojů učit se. Díky tomu budeme připraveni poskytnout komplexní řešení od A do Z.“

V rámci strategie Number ONE > NEXT vyvinula BMW Group základní premisy pro to, aby zůstala vedoucí společností pro oblast prémiové individuální mobility. Tento přístup se stane realitou v roce 2021 ve voze BMW iNEXT, který přinese novou éru dopravy.

„V BMW Group jsme se vždy snažili o to, abychom byli vedoucí společností v oblasti inovací. Toto partnerství posiluje naši strategii Number ONE > NEXT a pomáhá dávat reálný obraz individuální dopravy budoucnosti,“ vysvětluje **Harald Krüger, ředitel a předseda představenstva BMW AG**. „Po naší investici do tvorby detailních mapových podkladů HERE je spolupráce Intel, Mobileye a BMW Group dalším rozhodujícím stavebním prvkem při vývoji plně autonomních vozidel. Některá z našich pokrokových řešení jsme již představili na našich koncepčních vozech VISION NEXT 100. S tímto značným



Rolls-Royce
Motor Cars Limited



technologickým pokrokem nabídneme našim zákazníkům zcela novou podobu radosti z jízdy, opírající se o nové koncepty individuální prémiové mobility.“

Odkaz na internetový přenos:

<http://www.live.bmwgroup.com/2016pk/index.html>

Odkaz na fotografie: pressconference.bmwpictures.de

#futureofdriving2021

#bmwintelmobility

Kontakt

Milan Stupka, Corporate Communications Manager, BMW Group Slovakia

Telefon: +421 903 283 497, e-mail: milan.stupka@bmwgroup.com

BMW PressClub CZ: www.press.bmwgroup.com/pressclub/p/cz/startpage.htm

Internet: www.bmw.cz; Facebook CZ:

<https://www.facebook.com/BMW.Ceska.Republika>

O společnosti BMW Group

BMW Group je se svými značkami BMW, MINI a Rolls-Royce vedoucím výrobcem prémiových automobilů a motocyklů, stejně tak jako poskytovatelem prémiových finančních produktů a služeb mobility. BMW Group je globální společností s 30 výrobními a montážními závody ve 14 zemích a celosvětovou prodejní sítí se zastoupením ve více než 140 zemích.

V roce 2015 společnost BMW Group prodala po celém světě přibližně 2,247 milionu automobilů a 137 tisíc motocyklů. Zisk před zdaněním ve finančním roce 2015 činil 9,22 miliardy Euro, příjmy dosáhly 92,18 miliardy Euro. K 31. prosinci 2015 pracovalo pro BMW Group 122 244 zaměstnanců.

Úspěchy společnosti BMW Group se vždy opíraly o dlouhodobé strategie a odpovědnost. Celý hodnotový a výrobní proces je zaměřen na ekologickou a sociální udržitelnost, k životnímu prostředí odpovědné produkty a jednoznačné zaměření na ochranu zdrojů. To vše je pevnou součástí celkového přístupu.

O společnosti Intel

Intel (NASDAQ: INTC) posunuje hranice technologických možností tak, aby nabídly nejlepší možné zážitky. Informace o společnosti Intel a jejich více než 100 000 zaměstnancích jsou k dispozici na newsroom.intel.com a intel.com.

O společnosti Mobileye

Mobileye N.V. (NYSE: MBLV) je celosvětově vedoucí společností ve vývoji počítačových vizí a učících se strojů, datové analýzy a lokalizačních a mapových služeb pro pokročilé asistenční systémy a autonomní jízdu. Technologie společnosti Mobileye přináší cestujícím více bezpečnosti na cestách, omezují riziko nehod, zachraňují životy a mají potenciál vnést revoluci do zážitků z jízdy umožněním autonomního řízení. Náš patentovaný softwarový algoritmus a čipy EyeQ dokáží do detailů porozumět tomu, co se děje v zorném poli, a předejít tak potenciálním nehodám s jinými vozidly, chodci, cyklisty, zvířaty a nejrůznějšími jinými předměty a objekty. Produkty společnosti Mobileye dokáží rovněž detekovat dopravní značení, jako jsou jízdní pruhy, hranice silnice, bariéry a podobné prvky. Identifikují také dopravní značky, návěsti či semaforey. Vytvářejí Roadbook™ lokalizovaných a použitelných cest a vizuálních znaků krajiny s použitím REM™ a zajišťují mapování pro budoucí vozidla s autonomním řízením. Produkty Mobileye jsou nebo budou integrovány do vozidel 25 světových automobilek a jsou k dispozici také jako příslušenství.

Prohlášení o budoucím vývoji

BMW
Vertriebs GmbH
Org. složka Česká republika

Poštovní adresa
Office Park Centrum
Nové Butovice
Bucharova 1423/6
158 00 Praha 5

Tel.
+420 225 99 00 00

Fax.
+420 225 99 00 99

Internet
www.bmw.cz



Rolls-Royce
Motor Cars Limited



V této tiskové zprávě jsou často použita slova jako „věříme“, „zamýšlíme“, „očekáváme“, „projekty“, „předpoklad“, „budoucnost“ a podobně. Tato slova mají za úkol identifikovat budoucí vývoj. Současně jde pouze o predikce založené na aktuálních očekáváníích a předpokladech budoucího vývoje. Tyto výroky nelze brát jako bernou minci. Výslednou skutečnost totiž může ovlivnit mnoho faktorů a jiných skutečností každé ze stran dohody z této tiskové zprávy. Žádná ze stran se nezavazuje k tomu, že bude v budoucnu tyto předpoklady aktualizovat, a to ani když budou k dispozici nové informace.

Intel a logo Intel jsou ochrannou známkou v USA a některých dalších zemích.