



120 YEARS
OF INNOVATION

Goodyear presenterar Oxygene, ett konceptdäck framtaget för renare och mer praktisk mobilitet i stadsmiljö

Goodyears Oxygene-koncept föreställer en körlösning som förbättrar luftkvaliteten

Genève, 6 mars 2018 – Goodyears senaste konceptdäck som presenterades vid 2018 års internationella bilsalong i Genève, ger bokstavligt talat liv åt framtidens mobilitet som en visionär lösning för renare, mer praktisk, säkrare och mer hållbar mobilitet i stadsmiljö.

Konceptet, som fått namnet Oxygene, har en unik struktur med levande mossor som växer inuti sidoväggen. Den öppna strukturen och däckets smarta slitbaneutformning absorberar och cirkulerar fukt och vatten från vägytan, så att fotosyntes kan ske, och därmed släppa ut syre i luften.

Enligt Världshälsoorganisationen WHO utsätts över 80 procent av människor som bor i stadsområden där luftföroreningar mäts, för luftkvalitetsnivåer som överstiger WHO:s gränsvärden.¹

”2050 förväntas över två tredjedelar av världens befolkning bo i städer, så kraven på transportnät i stadsmiljöer kommer att öka kraftigt”, säger Chris Delaney, President of Goodyear Europe, Middle East and Africa. ”En smartare, grönare infrastruktur och transport kommer att vara avgörande för att möta de största utmaningarna för stadsmobilitet och utveckling.”

Goodyears Oxygene-koncept är inspirerat av principerna för cirkulär ekonomi, med fokus på att minska materialspill, utsläpp och energiförluster. Det är skapat för att integreras smidigt i framtida stadsmiljöer, med flera prestandalösningar:

- **Rena luften vi andas:** Oxygene absorberar fukt från vägen via den unika slitbanan och andas in CO₂ från luften som näring åt mossan i sidoväggen och släpper ut syre via fotosyntes. I en stad med en storlek som Paris storstadsområde med ca 2,5 miljoner fordon, skulle det innebära att nästan 3 000 ton syre genereras och 4 000 ton koldioxid absorberas varje år.
- **Återvinna slitna däck:** Oxygene har en icke-pneumatisk konstruktion som är 3D-utskrivet med gummipulver från återvunna däck. Den lätta, stötabsorberande strukturen ger en långlivad, punkteringsfri lösning som är avsedd att öka däckets livslängd och minimera serviceproblem, allt för bekymmersfri körning. Däckets öppna struktur förbättrar greppet i vått väglag genom att det hjälper till att absorbera vatten från slitbanan, och ger därigenom extra säkerhet.

¹ <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>

PRESSMEDDELANDE

2018-03-06 – Genève – sida 2/2



120 YEARS
OF INNOVATION

- Generera egen elektricitet: Oxygene använder den energi som skapas av fotosyntesen för att ge ström åt den inbäddade elektroniken, inklusive inbyggda sensorer, en behandlingsenhet med artificiell intelligens och ett anpassningsbart ljusband i däckets sidovägg som ändrar färg, så att det varnar både andra trafikanter och fotgängare om kommande manövrar, t.ex. när bilen byter fil eller bromsar.
- Kommunicera med ljusets hastighet: Oxygene använder ett kommunikationssystem med synligt ljus, eller LiFi, för mobila anslutningar med hög kapacitet i ljushastighet. Med LiFi kan däcket ansluta till Internet of Things för V2V- (vehicle-to-vehicle) och V2I- datakommunikation (vehicle-to-infrastructure), något som är kritiskt för smarta mobilitetshanteringssystem.

”I likhet med de konceptdesigner Goodyear har presenterat tidigare i Genève ska Oxygene utmana vårt tänkesätt och hjälpa till att driva debatten om smart, säker och hållbar framtida mobilitet”, säger Delaney. ”Genom att bidra till att skapa renare luft kan däcket hjälpa till att förbättra livskvalitén och hälsan för stadsbor.”

Kontakt och nedladdningar

Besök vår monter på den internationella bilmässan i Genève: monter 2056, hall 2 eller besök vår [nyhetsrum för EMEA](#)



<https://youtu.be/Ba-hRW6SP4o>



[@GoodyearPress](#)



[ThinkGoodMobility](#)

Om Goodyear

Goodyear är ett av världens största däckföretag. Företaget har cirka 64 000 anställda och tillverkning på 48 anläggningar i 22 länder över hela världen. På dess två innovationscenter i Akron, Ohio och Colmar-Berg, Luxemburg, utvecklas toppmoderna produkter och tjänster som sätter branschstandarden för teknik och prestanda. För mer information om Goodyear och dess produkter, besök www.goodyear.eu.