



120 YEARS  
OF INNOVATION

## Goodyear odhaluje Oxygene, koncept pneumatik pro čistší a pohodlnější městskou dopravu

Koncept Oxygene společnosti Goodyear předvídá dopravní řešení, které bude zlepšovat kvalitu ovzduší

**Ženeva, 6. března 2018** – V podobě nejnovějšího konceptu pneumatik, který společnost Goodyear představuje na veletrhu 2018 Geneva International Motor Show, doslova ožívá budoucnost dopravy. Nabízí vizi řešení pro čistší, pohodlnější, bezpečnější a trvale udržitelnější dopravu ve městech.

Součástí unikátní struktury konceptu pneumatik s označením Oxygene (Kyslík) je živý mech, který volně roste mezi jejich bočnicemi. Otevřená struktura pneumatik a běhoun s inteligentním dezénem pohlcují a dále odvádějí vlhkost a vodu z povrchu vozovky a vytvářejí tak podmínky pro vznik fotosyntézy s následným uvolňováním kyslíku zpět do ovzduší.

Podle Světové zdravotnické organizace WHO je více než 80 % populace v městských aglomeracích, v nichž se emise měří, vystaveno vzduchu, jehož znečištění překračuje limity WHO.<sup>1</sup>

*„S více než dvěma třetinami světové populace, které by podle odhadu měly žít do roku 2050 ve městech, se bude dále podstatně zvyšovat poptávka po dopravních sítích ve městech,“* řekl Chris Delaney, prezident společnosti Goodyear v Evropě, na Blízkém východě a v Africe. *„Inteligentnější, zelenější infrastruktura a doprava budou proto hrát klíčovou roli při zvládnání nejnaléhavějších výzev mobility ve městech a rozvoje měst.“*

Goodyear se inspiroval zásadami cirkulární ekonomiky s důrazem na snižování odpadu, emisí a energetických ztrát. Jeho koncept Oxygene je navržen tak, aby jej bylo možné bezproblémově integrovat do budoucího městského prostředí díky několika novým řešením:

- **Čistí vzduch, který dýcháme:** Oxygene pohlcuje prostřednictvím unikátního běhounu vlhkost z vozovky a vstřebává CO<sub>2</sub> z ovzduší, aby je mohl využít mech rostoucí v bočnicích, v němž se fotosyntézou přeměňují na kyslík, jenž se pak uvolňuje do ovzduší. Ve městě velikosti velké Paříže s přibližně 2,5 miliony vozidel by to mohlo ročně znamenat uvolnění zhruba 3000 tun kyslíku a pohlcení více než 4000 tun oxidu uhličitého.
- **Recyklování ojetých pneumatik:** Konstrukce Oxygene se obejde bez stlačeného vzduchu a vyrábí se v 3-D tiskárně z prášku z recyklovaných použitých pneumatik. Lehká, nárazy pohlcující struktura poskytuje odolné řešení bez hrozby defektů s cílem prodloužit životnost pneumatik, minimalizovat problémy s jejich údržbou a omezit tak problémy spojené s dopravou. Otevřená struktura pneumatiky dále také zvyšuje bezpečnost provozu, protože díky pohlcování vody z běhounu zvyšuje přilnavost pneumatik.

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

# TISKOVÁ ZPRÁVA

6. března – Ženeva – strana 2/2



120 YEARS  
OF INNOVATION

- Výroba vlastní elektrické energie: Oxygene sbírá energii vytvořenou během fotosyntézy a využívá ji pro pohon zabudované elektroniky, včetně palubních senzorů, procesorů umělé inteligence a nastavitelného osvětlovacího pásu v bočnici pneumatik, který změnou barvy světla upozorňuje jak ostatní řidiče, tak i chodce na nadcházející akci, například změnu jízdního pruhu nebo přibrzdění.
- Komunikace rychlostí světla: Oxygene využívá komunikační systém na bázi viditelného světla, neboli LiFi, pro vysokokapacitní mobilní napojení rychlostí světla. Pomocí LiFi se mohou pneumatiky připojovat k Internetu věcí a vyměňovat si data na půdorysu vůz-vůz (V2V) a vůz-infrastruktura (V2I), což má obrovský význam pro řídicí systémy inteligentní dopravy.

„Stejně jako dosavadní návrhy konceptů, které Goodyear v Ženevě prezentoval v minulosti, je i Oxygene zamýšlen jako výzva k zamyšlení a nastolení dalšího směru diskusí o budoucnosti inteligentní, bezpečné a trvale udržitelné dopravy,“ řekl Chris Delaney. „Tím, že takovým způsobem přispěje k čistšímu ovzduší, by mohl nový koncept pneumatik zlepšit kvalitu života a zdravotní stav obyvatel měst.“

---

## Kontakt & download

Navštivte náš stánek na ženevském autosalonu Geneva International Motor Show: Stánek 2056, Hala 2 nebo náš [EMEA newsroom](#).



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



[@GoodyearPress](#)



[Think Good Mobility](#)

---

## O společnosti Goodyear

Goodyear je jedním z největších světových výrobců pneumatik. Společnost zaměstnává přibližně 64 tisíc pracovníků a své výrobky vyrábí ve 48 závodech v 22 zemích světa. Dvě inovační centra – Akron v Ohio a Colmar-Berg v Lucembursku – usilují o rozvoj nejmodernějších výrobků a služby, které stanovují technologické a výkonnostní standardy pro celé odvětví. Více informací o společnosti Goodyear a jejich produktech najdete na <https://www.goodyear.eu>.

# TISKOVÁ ZPRÁVA

6. března – Ženeva – strana 3/2



120 YEARS  
OF INNOVATION