



120 YEARS
OF INNOVATION

Goodyear paljasti Oxygene-konseptirenkaan, joka tukee puhtaampaa ja mukavampaa kaupunkiautoilua

Goodyearin Oxygene-konsepti kuvastaa ajoratkaisua, joka parantaa ilmanlaatua

Geneve, 6.3.2018 – Goodyearin uusi konseptirenkas, joka esiteltiin vuoden 2018 Geneven kansainvälisessä autonäyttelyssä, herättää kirjaimellisesti henkiin tulevaisuuden autoilun utopistisena ratkaisuna, jonka ansiosta kaupunkiautoilu on puhtaampaa, mukavampaa, turvallisempaa ja ympäristöystävällisempää.

Tässä Oxygene-nimen saaneessa konseptissa on ainutlaatuinen rakenne, jossa muun muassa renkaan sivussa kasvaa elävää sammalta. Renkaan avoin rakenne ja älykäs pintakuvio imevät ja kierrättävät kosteutta ja vettä tien pinnasta, jolloin yhteyttämistä pääsee tapahtumaan ja happea vapautuu ilmaan.

Maailman terveysjärjestön (WHO) mukaan yli 80 % ihmisistä, jotka asuvat kaupunkialueilla, joilla ilmansaasteita mitataan, altistuvat WHO:n asettamat rajat ylittävälle ilmansaastemäärille.¹

”Yli kahden kolmasosan maailman väestöstä ennustetaan asuvan kaupungeissa vuoteen 2050 mennessä. Tämä asettaa yhä suurempia vaatimuksia kaupunkiympäristöjen kuljetusverkostoille”, sanoi Goodyearin Euroopan, Lähi-Idän ja Afrikan alueen pääjohtaja Chris Delaney. ”Älykkäämpi, ympäristöystävällisempi infrastruktuuri ja liikenne ovat ratkaisevan tärkeitä tekijöitä, kun yritetään ratkaista kaupunkiliikenteen ja -kehityksen akuuteimpia haasteita.”

Goodyearin Oxygene-konseptin innoittajana on kiertotalous, jossa korostetaan materiaalin hävikin, päästöjen ja energiahäviön vähentämistä. Konsepti on suunniteltu integroitavaksi saumattomasti tulevaisuuden kaupunkikuvaan, ja siinä on useita suorituskykyratkaisuja:

- Hengittämämme ilman puhdistaminen: Oxygene imee kosteutta tiestä ainutlaatuisen pintansa kautta ja ottaa ilmasta hiilidioksidia renkaan sivussa kasvavan sammaleen ravinnoksi, joka vapauttaa happea yhteyttämisen kautta. Pariisin kokoisessa kaupungissa, jossa on noin 2,5 miljoonaa autoa, tämä tarkoittaisi, että renkaat tuottaisivat lähes 3 000 tonnia happea ja poistaisivat ilmasta yli 4 000 tonnia hiilidioksidia vuodessa.
- Kuluneiden renkaiden kierrätys: Oxygenessa on rakenne, jota ei ole täytetty ilmalla ja joka on tuotettu 3D-tulostuksella kierrätetyistä renkaista saadusta kumijauheesta. Tämä kevyt, iskuja vaimentava rakenne antaa pitkäkestoisen, puhkeamattoman ratkaisun, joka pidentää renkaan käyttöikä ja minimoi käytettävyysongelmat ja siten tekee autoilusta huoleton. Renkaan avoin rakenne parantaa turvallisuutta, sillä se auttaa imemään vettä pinnasta, mikä parantaa märkäpitoa.

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

LEHDISTÖTIEDOTE

6.3.2018 – Geneve – Sivu 2/2



120 YEARS
OF INNOVATION

- Tuottaa itse tarvitsemansa sähkön: Oxygene hyödyntää yhteyttämisessä syntyvän energian integroidussa elektroniikassaan, johon sisältyy muun muassa antureita, keinoälykeskuskokki ja renkaan sivussa oleva, mukautettava valonauha, joka vaihtaa väriä ja varoittaa sekä tienkäyttäjiä että jalankulkijoita tulevista ohjausliikkeistä, kuten kaistanvaihtoista tai jarrutuksesta.
- Tiedonsiirtoa valon nopeudella: Oxygenessa käytetään optista tiedonsiirtojärjestelmää (LiFi), jossa mobiiliyhteys toimii valon nopeudella. LiFin avulla rengas voi muodostaa yhteyden esineiden internetiin, mikä mahdollistaa autojen välisen (V2V) ja auton ja infrastruktuurin välisen (V2I) tiedonsiirron, joka on ratkaisevan tärkeää älyliikenteen hallintajärjestelmille.

”Aivan kuten Goodyearin aiemmin Genevessä esittelemien konseptien, myös Oxygenen on tarkoitus haastaa ajatteluamme ja auttaa herättämään keskustelua älykkäästä, turvallisesta ja ympäristöystävällisestä tulevaisuuden liikenteestä”, Delaney sanoi. ”Auttamalla puhdistamaan ilmaa tällä tavoin, rengas voisi auttaa parantamaan kaupungeissa asuvien elämänlaatua ja terveyttä.”

Yhteystiedot ja lataukset

Käy osastollamme Geneven kansainvälisessä autonäyttelyssä: osasto 2056, halli 2, tai käy [EMEA-alueen uutishuoneessamme](#)



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



[@GoodyearPress](#)



[Think Good Mobility](#)

Tietoja Goodyearista

Goodyear on yksi maailman suurimmista rengasvalmistajista. Sillä on noin 64 000 työntekijää ja se valmistaa tuotteita 48 tuotantolaitoksessa 22 maassa ympäri maailmaa. Sen kahdessa innovaatiokeskuksessa Akronissa Ohion osavaltiossa Yhdysvalloissa ja Colmar-Bergissä Luxemburgissa pyritään kehittämään huippuluokan tuotteita ja palveluita, jotka määrittävät alan teknologia- ja suorituskykystandardit. Lisätietoja Goodyearista ja sen tuotteista on osoitteessa <https://www.goodyear.eu>.