

Mobil Világkongresszus, Barcelona, 2018. február 27.

## VODAFONE A HOLDON

### A VODAFONE ÉS NOKIA HOZZA LÉTRE AZ ELSŐ 4G HÁLÓZATOT A HOLDON

A berlini székhelyű PRScientists a Vodafone Németországgal és az Audival közösen dolgozik az első magánúton finanszírozott holdra szállás megvalósításán. A 'Küldetés a holdra' misszióhoz a Vodafone Németország a Nokiát választotta partneréül az egy csomag kristálycukornál is kisebb súlyú, űrszabványoknak megfelelő hálózat fejlesztéséhez. A Vodafone 4G hálózatának köszönhetően első alkalommal lehetővé válik HD videófelvétel élő közvetítése a Hold felszínéről, globális nézőközönség számára.

A Holdon jövőre elérhetővé válik a 4G hálózat, 50 évvel azután, hogy a NASA űrhajósai a felszínére léptek. A Vodafone célja a 4G hálózat Holdon történő kialakításával a PTScientist küldetésének támogatása 2019-ben, amelyhez a Nokiát választotta technológiai partneréül.

A berlini székhelyű PTScientists a Vodafone Németországgal és az Audival közösen dolgozik az első magánúton finanszírozott holdra szállás megvalósításán. A 'Küldetés a Holdra' a tervek szerint 2019-ben indul Cape Canaveralból, egy SpaceX Falcon 9 rakétán.

A Vodafone szakembereinek segítségével valósul meg a Hold első 4G hálózata, amelyen két Audi Lunar Quattro holdjárót csatlakozik az Autonóm Landolási és Navigációs Modulon (Autonomous Landing and Navigation Module - ALINA) található bázisállomáshoz. A Nokia Bell Labs közreműködésével a Nokia egy űrszabványoknak megfelelő Ultra Compact Network elnevezésű hálózatot hoz létre, amely egy kilónál is könnyebb súlyával a valaha fejlesztett legkönnyebb hálózat lesz.

## Vodafone Group Plc

Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, England  
[www.vodafone.com](http://www.vodafone.com)

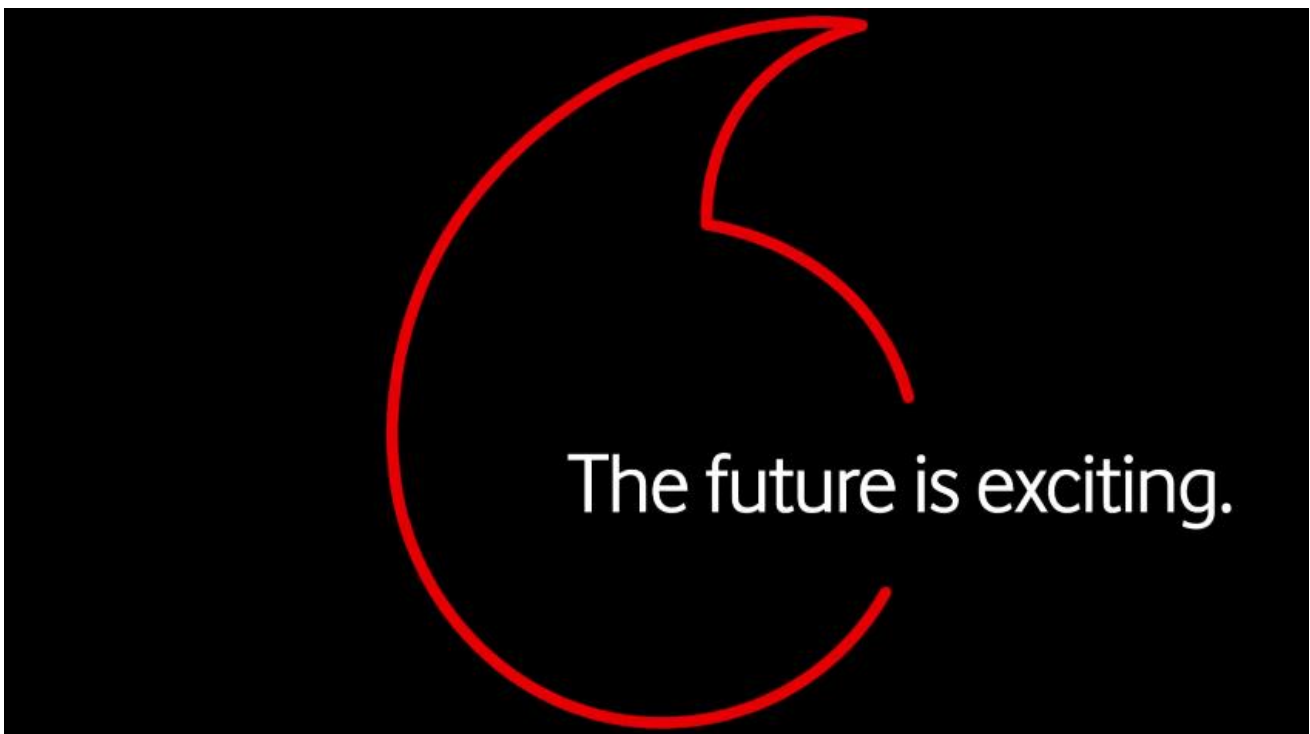
**Befektetői Kapcsolatok**  
Telefon: +44 (0) 7919 990 230

**Médiakapcsolatok**  
[www.vodafone.com/media/contact](http://www.vodafone.com/media/contact)

A 4G hálózat segítségével az Audi Lunar Quattro holdjárók kommunikálni képesek, valamint tudományos adatokat és HD videófelvételeket tudnak küldeni, miközben óvatosan megközelítik és átvizsgálják a NASA Apollo 17-es holdjáróját, amelyet a legutóbb Holdra lépő űrhajósok (Eugene Cernan parancsnok és Harrison Schmitt) használtak, amikor 1972 decemberében bejárták a Taurus-Littrow völgyet.

A Vodafone által végzett tesztek azt jelzik, hogy a bázisállomás a 1800 MHz-es frekvenciatartományban a várakozások szerint képes lesz 4G hálózaton közvetíteni, és a történelem első élő HD videóját visszaküldeni a Hold felszínéről, amelyet a globális nézőközönség a PTScientist berlini irányító központ szerveréhez kapcsolódó 'mélyűri' (deep space) linken keresztül tekinthet meg.

A 4G hálózat energiahatékonysága az analóg rádióénál sokkal magasabb, ami kritikus fontosságú a 'Küldetés a Holdra' számára, és az első lépést jelenti abban a folyamatban, amelynek célja a kommunikációs infrastruktúra kiépítése a jövőbeli küldetések számára.



*1Kattins a videó elindításához!*

A Vodafone Németország vezérigazgatója, Dr Hannes Ametsreiter így fogalmazott: 'Ez a projekt radikálisan innovatív megközelítést alkalmaz a mobilhálózati struktúra fejlesztésében. Ezenfelül kiváló példa arra, amikor egy független, sokféle készséget felölelő csapat történelmi jelentőségű célt valósít meg bátorságára, úttörő szellemiségére és kreativitására támaszkodva.'

Robert Böhme, a PTScientists vezérigazgatója és alapítója így nyilatkozott: 'Egy kritikus fontosságú első lépésnek lehetünk tanúi a naprendszer fenntartható felfedezésében. Ahhoz, hogy az emberiség ki tudjon lépni Föld nevű bolygójából, saját bolygónkon túl is ki kell építenünk infrastruktúrát. A 'Küldetés a Holdra' keretében a Hold saját kommunikációs rendszerének első elemeit hozzuk létre és teszteljük. A legnagyobb ebben az LTE megoldásban az, hogy rengeteg energiát takarít meg, és minél kevesebb energiát használunk fel adatküldéshez, annál több marad a tudomány számára!'

Marcus Weldon, a Nokia műszaki vezetője és a Bell Labs elnöke a következőket mondta: 'Nagyon örülünk, hogy a Vodafone bennünket választott technológiai partneréül. Ez a fontos küldetés többek között új, az úrszabványoknak is megfelelő technológiákat támogat, amelyek célja jövőbeli adatátvitelhez, feldolgozáshoz és tároláshoz használt hálózatok kialakítása, valamint hozzájárulás a holdkutatóval foglalkozó tudományos, ipari és oktatási intézmények számára szükséges kommunikációs infrastruktúra továbbfejlesztéséhez. Ezek a célok várhatóan jelentős hatással lesznek mind a számos érintett, mind pedig általánosságban az emberiség számára, ezért a következő hónapokban várakozással nézünk a Vodafone-nal és más partnereinkkel való szoros együttműködés elébe a 2019. évi startot megelőzően.'

#### **További információk:**

##### **Vodafone Csoport**

Médiakapcsolatok

[www.vodafone.com/media/contact](http://www.vodafone.com/media/contact)

Befektetői Kapcsolatok

Telefon: +44 (0) 7919 990 230

##### **A Vodafone-ról**

A Vodafone Csoport a világ egyik vezető telekommunikációs szolgáltatójaként széleskörű szolgáltatásokat nyújt, beleértve hang-, üzenet-, adat- és vezetékes kommunikációt. A Vodafone Csoport 26 országban van jelen mobilszolgáltatásaival, és további 49-ben rendelkezik partnerhálózattal, valamint 19 piacon kínál vezetékes szolgáltatásokat. 2017. december 31-ei állapot szerint a Vodafone Csoport közel 530 millió mobil-, illetve közel 20 millió vezetékes szélessávú szolgáltatást igénybe vevő ügyféllel rendelkezik, beleértve Indiát, illetve a Vodafone vegyesvállalatainak és társvállalatainak összes ügyfelét is. További információk: [www.vodafone.com](http://www.vodafone.com)