

Den Haag, 20 maart 2012

## PERSBERICHT

### **Nederlander vliegt als eerste in de geschiedenis als een vogel met zelfgebouwde vleugels**

De in Den Haag wonende ingenieur Jarno Smeets (31) maakte als eerste mens in de geschiedenis een succesvolle vlucht met vleugels naar het model van een vogel. Met hulp van een zelfontworpen elektronisch systeem hij zondag 18 maart 2012 als een vogel op te stijgen vanaf de grond in het Haagse Westbroekpark en ruim honderd meter te vliegen. De vlucht duurde ongeveer 1 minuut, waarna Smeets veilig landde.

#### **VIDEO link naar testvlucht:**

<http://www.youtube.com/watch?v=GYW5G2kbrKk&list=UU7W2f5n5vYfM7TYVir3iPGw&feature=plcp>

#### **Wii controller & HTC smartphone**

Tot op heden werd het voor onmogelijk gehouden om met menselijke spierkracht een grote vleugel te bewegen als een vogel. Smeets ontwikkelde een systeem waarmee hij de vleugels kon aansturen zonder zijn armen te bevestigen aan de vleugel. Smeets gebruikte de accelerometers van een HTC Wildfire S smartphone, twee Wii controllers en twee Turnigy motors om een haptisch vleugelaandrijvingsmechanisme te bouwen. Dit mechanisme voorzag Smeets van extra kracht om zijn 17m<sup>2</sup> vleugels te bewegen en zo ook zijn armen vrij te kunnen bewegen. De vleugel zelf is gebouwd uit een kite en carbon windsurfmasten.

Human Bird Wings is een onafhankelijke project ontstaan uit de persoonlijke wens en visie van ingenieur Smeets. "Sinds mijn jeugd heb ik me laten inspireren door de ideeën van pioniers zoals Otto Lilienthal, Leonardo da Vinci maar ook mijn eigen grootvader". Een half jaar geleden begon hij zijn onderzoek. Smeets realiseerde de ontwikkeling van zijn vleugels met hulp van een onafhankelijk team dat onder de naam van Human Bird Wings samenkwam. Smeets bood zijn project 'open source' aan via een blog en YouTube kanaal. Mede dankzij hulp en tips van volgers van het project over heel de wereld heeft Smeets zijn vleugel kunnen perfectioneren.

Smeets heeft hiermee bewezen dat met behulp van moderne techniek en robotica de tot voor kort onmogelijk geachte droom om te vliegen als een vogel mogelijkheid is geworden.

--EINDE PERSBERICHT--

#### NOOT AAN DE REDACTIE

*Wilt u meer informatie over het project zie de projectwebsite hieronder.*

*Jarno Smeets is te bereiken op [+31 618369328](tel:+31618369328) of email [humanbirdwingsproject@gmail.com](mailto:humanbirdwingsproject@gmail.com)*

*Voor foto's en meer achtergrond informatie kunt u terecht op mijn projectwebsite:*

**Website:** <http://www.humanbirdwings.net/press/>

**Youtube kanaal:** [www.youtube.com/jarnosmeets80](http://www.youtube.com/jarnosmeets80)

**Twitter:** [www.twitter.com/jarnosmeets80](http://www.twitter.com/jarnosmeets80)