

## BionicOpter ist größtes fliegendes Roboterinsekt

Festo im Guinness-Buch der Rekorde 2020

**Tausende von spannenden Rekorden aus der ganzen Welt werden jedes Jahr im Guinness-World-Records-Buch präsentiert, das am 5. September 2019 bei Ravensburger erscheint. In diesem Jahr mit dabei: der BionicOpter von Festo.**

Im Kapitel „Roboter“ werden die erstaunlichsten Rekorde aus der Welt der Superroboter und künstlicher Intelligenz vorgestellt. Darin wird der BionicOpter als größtes fliegendes Roboterinsekt genannt. Das ultraleichte Flugobjekt, das der Libelle nachempfunden wurde, knackt damit einen Weltrekord. „Es ist faszinierend, was wir von der Natur alles lernen können. Neugier und die Freude an Innovation treiben uns an, immer wieder Neues zu wagen. Über die Auszeichnung im Guinness-Buch der Rekorde freuen wir uns sehr – eine großartige Bestätigung“, so Karoline von Häfen, Leiterin Corporate Bionic Projects.

### Inspiration Libellenflug

Genau wie das natürliche Vorbild kann der BionicOpter in alle Raumrichtungen fliegen und dabei komplizierteste Flugmanöver ausführen. Durch die Fähigkeit alle Flügel unabhängig voneinander zu bewegen, kann das Flugobjekt abrupt abbremsen und wenden, rasant beschleunigen und sogar rückwärts fliegen. Damit beherrscht ein Modell erstmals alle Flugzustände von Hubschraubern, Flugzeugen und sogar Segelfliegern. Dennoch lässt sich das hochintegrierte System einfach und intuitiv per Smartphone bedienen.

Bei einer Flügel Spannweite von 63 cm und einer Körperlänge von 44 cm wiegt die künstliche Libelle lediglich 175 Gramm. Die Flügelkonstruktion besteht aus Kohlefaserrahmen und einer dünnen Folienbespannung. Mit ihrer intelligenten Kinematik gleicht sie Flugvibrationen aus und sichert einen stabilen Flug. Um das Flugobjekt zu stabilisieren werden während des Flugs permanent die Daten von Flügelposition und Flügeldrehung in Echtzeit erfasst und ausgewertet.

### Imágenes de prensa

27. March 2020

Responsible  
according to press  
law:  
Christian Österle



Download/View press  
release and press  
images.



### **BionicOpter\_1**

The highly integrated system of the BionicOpter can be operated easily and intuitively via smartphone.