

Press Release

SPACE SYSTEMS

Astronauten-Assistent CIMON* gewinnt Deutschen Innovationspreis

[@AirbusSpace](#) [@DLR_de](#) [@IBMWatson](#) [#CIMON](#) [#AI](#) [#ISS](#) [#Innovation](#)

München, 31. März 2019 – CIMON, der von Airbus im Auftrag des Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelte und gebaute Technologie-Demonstrator, hat den Deutschen Innovationspreis in der Kategorie Großunternehmen 2019 erhalten. Die Auszeichnung wurde am Freitagabend in München überreicht.

Die in der Initiative "Der Deutsche Innovationspreis" zusammengeschlossenen Partner Accenture, EnBW und die WirtschaftsWoche zeichnen jährlich herausragende, zukunftsweisende Innovationen deutscher Unternehmen aus, die mit ihrer Innovationskraft Geschäft und Märkte verändern.

Der diesjährige Preisträger CIMON (**C**rew **I**nteractive **M**obile **C**ompanion) ist ein sich autonom fortbewegender, mit künstlicher Intelligenz ausgestatteter robotischer Begleiter. Er kann sehen, hören, verstehen, sprechen und fliegen. CIMON ist eine Kugel, hat einen Durchmesser von 32 Zentimetern und wiegt fünf Kilogramm. Sein Vorbild war eine Figur aus der 1980er-Jahre Zeichentrickserie "Captain Future": Professor Simon Wright, ein "fliegendes Gehirn" mit Sensoren, Kameras und einem Sprachprozessor.

CIMON ist der erste künstliche „Flugbegleiter“ an Bord der Internationalen Raumstation ISS, der am 15. November 2018 als Technologie-Experiment erfolgreich seinen ersten 90-minütigen Weltraumeinsatz mit dem deutschen ESA-Astronauten Alexander Gerst absolviert und die Zusammenarbeit von Menschen und intelligenten Maschinen demonstriert hat. CIMON kann Astronauten unterstützen, indem er beispielsweise Prozeduren oder Anleitungen zu wissenschaftlichen Experimenten und Reparaturen darstellt und erklärt. Vor allem Routineaufgaben könnten in Zukunft durch CIMON erledigt werden, wie etwa die Dokumentation von Experimenten, Suche nach Objekten und Inventarisierung. Eine weitere Anwendung ist die Nutzung als mobile Kamera. Auch auf der Erde könnte die CIMON-Technologie hilfreich sein – als Helfer bei Industrieprozessen, im Operationssaal oder im sozialen Bereich.

Entwicklung und Bau des interaktiven Astronauten-Assistenten wurden vom Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) in Auftrag gegeben und von Airbus in Friedrichshafen und Bremen umgesetzt. Als sprachgesteuerte Künstliche Intelligenz dient die Watson KI-Technologie aus der IBM Cloud. Die wissenschaftlichen Aspekte des Assistenzsystems wurden von einem Team des Klinikums der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) mitentwickelt und betreut.

Press Release

Gegenwärtig wertet das CIMON-Team die Ergebnisse des ersten Weltraum-Einsatzes aus, programmiert Verbesserungen, neue Aufgaben und bereitet den Technologie-Demonstrator auf für neue Arbeitseinätze mit neuen - menschlichen - Kollegen vor.

Mehr Infos zu CIMON gibt´s hier:

<https://www.airbus.com/search.html?q=CIMON&lang=de&newsroom=true>

* * *

Über Airbus

Airbus ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Luft- und Raumfahrt sowie den dazugehörigen Dienstleistungen. Der Umsatz betrug € 64 Mrd. im Jahr 2018, die Anzahl der Mitarbeiter rund 134.000. Airbus bietet die umfangreichste Verkehrsflugzeugpalette. Das Unternehmen ist europäischer Marktführer bei Tank-, Kampf-, Transport- und Missionsflugzeugen und eines der größten Raumfahrtunternehmen der Welt. Die zivilen und militärischen Hubschrauber von Airbus zeichnen sich durch hohe Effizienz aus und sind weltweit gefragt.

Kontakte

Ralph HEINRICH
Mathias PIKELJ

ralph.heinrich@airbus.com
mathias.pikelj@airbus.com

+49 (0)171 30 49 751
+49 (0)162 29 49 666

Diese und weitere Pressemitteilungen sowie Fotos in hoher Auflösung finden Sie hier: [AirbusNewsroom](#)

*CIMON®, kurz für Crew Interactive MOBILE CompanioN, ist ein wissenschaftliches Projekt, das im Auftrag der deutschen Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) durchgeführt und mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) finanziert wird. CIMON® ist eine in Deutschland eingetragene Marke des DLR. Der Name Airbus sowie die Logos, Produktnamen und Servicebezeichnungen von Airbus sind markenrechtlich geschützt. Weitere hier verwendete oder erwähnte Produkt- oder Firmennamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.