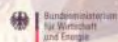
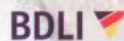
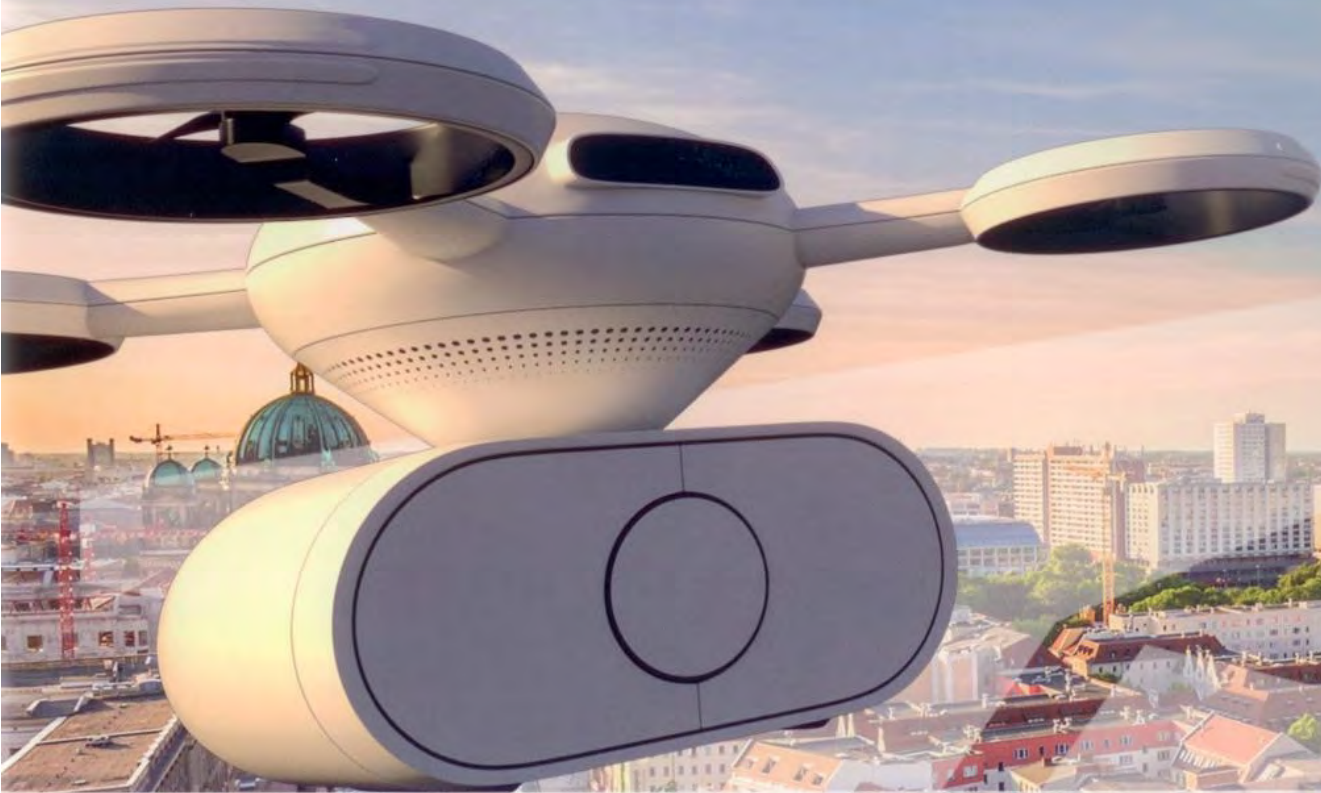


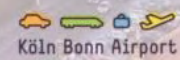
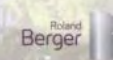
2.

Innovationspreis der Deutschen Luftfahrt Luftfahrt ist Innovation.

Berlin, 2017



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie





Industrie 4.0

AeroEnterprise

intelligent airborne inspection

Aero Enterprise – Qualitätssicherung aus der Luft

Aero Enterprise ist auf die Inspektion und Analyse von Oberflächen an primär vertikal stehenden (Industrie)Objekten, hauptsächlich Windkraftanlagen, spezialisiert. Das Qualitätssicherungs-System besteht aus einem Flugroboter, einer mobilen Bodenstation, einer Client-basierenden Analysesoftware und einer Datenbank. Parallel zu hochauflösenden digitalen Bildern werden weitere Sensordaten festgehalten. Die gewonnenen Informationen werden GPS- und objekt-referenziert und können in einer Analysesoftware in einem virtuellen 3D-Raum abgebildet werden. Die digitale Erfassung der IST-Zustände der Objekte lässt erstmalig eine „Objektivierung“, der von Menschen oftmals subjektiv beurteilten Schadensbilder zu und es können Absolut-Informationen von Alt- und Neudaten im Rahmen eines Veränderungsmanagements herangezogen werden.

