

# Science Park

The High Tech Incubator

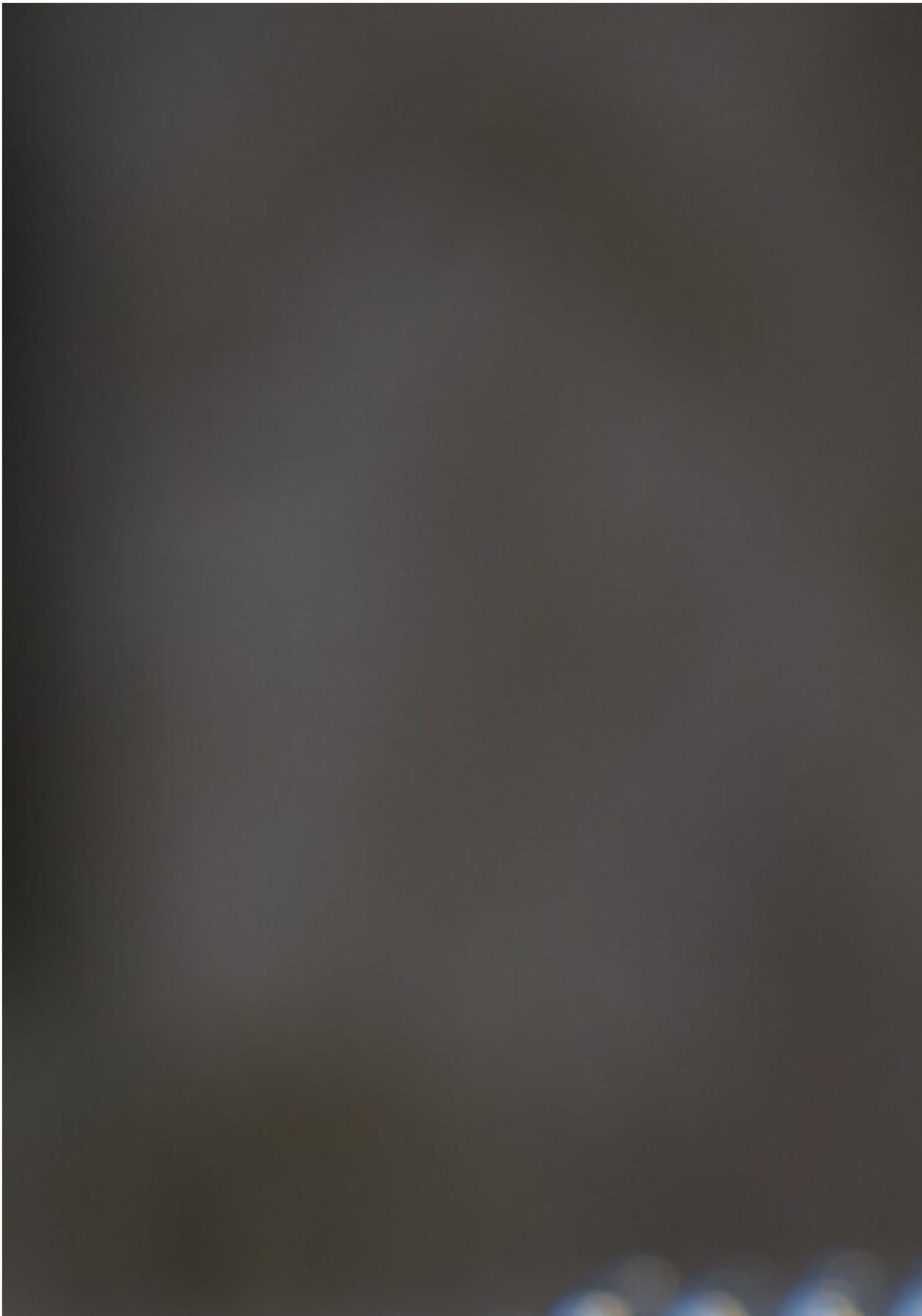
ESA

 **esa** space solutions

Austria [esa-bic.at](http://esa-bic.at)

Page

[www.sciencepark.at](http://www.sciencepark.at)



# COBOT DYNAMICS

---

## COBOT Dynamics

### **Entwicklung rein magnetisch basierter Antriebseinheiten mit außergewöhnlicheren Eigenschaften in den Bereichen Sicherheit, Robustheit und Feinfühligkeit**

Antriebseinheiten auf rein magnetischer Basis werden in Zukunft völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten für Industrie- oder Verbraucherprodukte bieten. Mit der einzigartigen Merkmalskombination verspricht dieser Getriebetyp traditionelle Antriebslösungen in den Bereichen von Personensicherheit, bei hochempfindlichen, oder aber bei rauen Anwendungen bei weitem zu übertreffen.

Während der Inkubationszeit wird die neueste Technologie des magnetischen Getriebes fertig entwickelt und das magnetische Design validiert. Ein industrietauglicher Getriebeprototyp wird gebaut und ausgiebig getestet. Für Hochgeschwindigkeitsanwendungen werden Vibrationsquellen untersucht und durch dynamisches Wuchten unschädlich gemacht. Die magnetische Getriebestufe selbst wird als feinfühliges Drehmomentsensorelement ausgelegt. Mit dem Bau der magnetischen Antriebseinheit als Teil eines einfachen Schaummodells soll die neuartige Innovation vorgestellt, und das industrielle Potenzial demonstriert werden.

#### **USP**

Getriebe für sichere menschliche Interaktionen, hochempfindlich, extrem robust, schmiermittel- und spielfrei

#### **Target market**

Roboter, kollaborative Roboter, Sicherheitskritische Anwendungen, sensorische Antriebseinheiten, Autoindustrie, Raumfahrt

#### **Space Connection**

ESA - ITI B16986 - Magnetisch angetriebene Antriebseinheiten für Pointing-Anwendungen im Weltraum





Contact: Gregor Puchhammer ([gregor.puchhammer@cobot-dynamics.com](mailto:gregor.puchhammer@cobot-dynamics.com))

Website: <https://www.sciencepark.at/portfolio/>