



## Innovationswettbewerb "Künstliche Intelligenz"

### PlanQK

Plattform und Ökosystem für Quanten-unterstützte Künstliche Intelligenz

#### Wirtschaftsbereich(e)

Gesundheit, Verwaltung, Bauen, Mobilität, Produktion, ... ⇒ Querschnittsthema

#### Kurzsteckbrief

Das Projekt PlanQK – Plattform und Ökosystem für Quanten-unterstützte Künstliche Intelligenz der Partner StoneOne, HQS Quantum Simulations, LMU München und Uni Stuttgart entwickelt eine Plattform für KI- & QC-Spezialisten, Entwickler sowie Nutzer und Kunden. PlanQK liefert die Basis für den Aufbau einer Community für Quanten-unterstützte Künstliche Intelligenz. Dabei steht im Vordergrund einen einfachen Zugang zu Expertise, Algorithmen und Implementierungen zu schaffen. Insbesondere für KMU, welche den hohen Investitionsaufwand für die Etablierung Quanten-unterstützter KI in ihren Geschäftsmodellen nicht bewältigen können, wird somit ein großes technologisches Innovationspotential eröffnet.

#### Koordinator

Herr Andreas Liebing, StoneOne  
andreas.liebing@stoneone.de  
[www.planqk.de](http://www.planqk.de)

#### Konsortialpartner

StoneOne, HQS Quantum Simulations, LMU München und Universität Stuttgart  
Lols von 19 weiteren Partnern (z.B. Daimler, Porsche, Kuka, RegioIT, Trumpf, Novarion, ...)

#### Innovation

##### Heute

- Verbindung von KI und Quantencomputing
- Aufbau einer Community zur Erschließung der Technologien insbesondere für KMU
- Bedeutung des Quantencomputing als neue Schlüsseltechnologie

##### In Zukunft

- Neuartige Lösungen von KI Problemen (effizienter, kostengünstiger, ...)
- Neue Geschäftsmodelle für IT Firmen, Nutzer, Berater, ...
- Einfacher Zugang für KMU

Projekträger: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR-PT)

Ansprechpartner: PD Dr. Andreas Behrend; Tel.: +49 2203 601-3874; E-Mail: andreas.behrend@dlr.de