

# Amazon Bracket

---

**Amazon bracket** stellt *Quantencomputer* zur Verfügung. Mit Bracket ist die Entwicklung von *Quantenalgorithmen* möglich. Es wird eine *Entwicklungsumgebung* für Algorithmen mit **Jupyter-Notebooks** bereitgestellt. Das *Simulieren* der Algorithmen in der Cloud ist möglich. Dabei ist eine Stunde Simulationszeit pro Monat im kostenlosen Kontingent von AWS enthalten. Neben der Simulation ist auch das Tatsächliche ausführen der Algorithmen auf *Quantencomputern* unterschiedlicher Anbietern möglich. Dadurch ist eine volle **Integration des Entwicklungsprozesses** möglich. Es können Quantencomputer von **rigetti**, **OQC**, **IONQ** und **IQuEra** verwendet werden. Als Universität/Forscher ist es möglich einen Antrag auf Unterstützung durch AWS zu stellen. Dadurch ist es möglich, gewisse teile von AWS in einem gewissen rahmen free of charge zu verwenden.

## Verwendungen

---

1. **FIDELITY CENTER for APPLIED TECHNOLOGY** -> Verwaltung von Finanzanlagen
2. **Pasqal** -> Chemische Simulation
3. **Aioi Insuranc Services** -> Risikobewertung
4. **INFI** (Italienisches Forschungsinstitut) -> Forschung an Quantencomputing