Quantenphysiker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Quantenphysiker*innen sind spezialisierte Physiker*innen, die sich mit dem Verhalten und der Wechselwirkung der kleinsten, subatomaren Teilchen (Elementarteilchen) befassen. Quantenphysiker*innen planen und führen verschiedene Forschungsprojekte und Experimente durch, wie z. B. Elementarteilchenbeschleunigung, Teilchenkollisionen und dergleichen. Praktische Umsetzung findet die Quantenphysik z. B. in der Entwicklung neuer Speichertechnologien für Quantencomputer.

Quantenphysiker*innen arbeiten an Universitäten und wissenschaftlichen Instituten für Atomphysik, Kernphysik und Plasmaphysik, in Großforschungsanlagen, in Industriebetrieben in den Abteilungen für Forschung und Entwicklung sowie in Kernkraftwerken. Sie arbeiten im Team mit wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen und Expert*innen verschiedener Disziplinen.

Ausbildung

Für den Beruf Quantenphysiker*in ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium in Physik, technischer Physik, Nanophysik, Atomphysik usw. erforderlich.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft