# WomenInQuantumTech

## Un/Sichtbarmachung von Frauen in den Quantentechnologien
## Entwicklung wirksamer Strategien für mehr Teilhabe

Prof. Dr. Martina Erlemann, Andrea Bossmann, Tamar Grosz, Carl-Levi Reuter, Lisa-Marie Rudek

## Ausgangspunkt

- **Quantentechnologien als Schlüsseltechnologien: Beitrag zur Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen**
- **Aber: Gleichwertige Teilhabe von hochqualifizierten Frauen in den Quantentechnologien ist noch nicht realisiert.**
  - Frauen sind in Physik, Informatik & vielen Ingenieurswissenschaften – den zentralen MINT-Fächern für Quantentechnologien – stark unterrepräsentiert.
  - Die wenigen exzellenten Frauen sind zudem weniger sichtbar als ihre männliche Kollegen.
- **Um das nachhaltig zu ändern, benötigen wir Kenntnisse darüber, wie Frauen (un-)sichtbar gemacht und (un-)sichtbar gehalten werden.**
  - Innerfachlich: Ehrungen, Preise, Bekleidung hochrangiger Leitungspositionen, …
  - Außerfachlich: in Öffentlichkeit, Medien, Wirtschaft und Politik

## Ziele

**Erkenntnisgewinn zu Prozessen des Un/Sichtbarmachens**

- Forschung zeigt: Bestimmte Aspekte der Anerkennung, z.B. Preise, haben Auswirkungen auf die Anzahl sichtbarer Frauen in Physik, Informatik, Ingenieurswissenschaften
- Aber: Prozesse des Un/Sichtbarmachens, des Un/Sichtbarhaltens, des Sichtbarwerdens bislang unerforscht

**Wandel der Fachkulturen unterstützen**

- Gemeinsam mit und für erfolgreiche Wissenschaftlerinnen Handlungsempfehlungen entwickeln
- Sichtbarkeit & Teilhabe von aktuellen & zukünftigen Generationen verbessern

## Methodik

**Interviews & Gruppendiskussionen**
mit Frauen, die in der Quantentechnologie und –forschung arbeiten

**Teilnehmende Beobachtung**
an Forschungsinstituten der Quantum Alliance

**Partizipativer Forschungsansatz:**
Gemeinsam mit den Frauen auf Grundlage der Ergebnisse Strategien entwickeln – Frauen als *Micro Change Agents* und Multiplikatorinnen

## Arbeitspakete

**AP1: Analyse innerfachlicher Un/Sichtbarkeiten**
Teilnehmende Beobachtung an Forschungsinstituten, problemzentrierte Interviews

**AP2: Analyse außerfachlicher Un/Sichtbarkeiten**
Stichprobenartige Erhebung und diskursanalytische Untersuchung

**AP3: Partizipative Rückbindung**
Vermittlung der Forschungsergebnisse in weibliche Fachcommunity der Quantentechnologien, Fokusgruppen-diskussionen

**AP4: Entwicklung von Handlungs-empfehlungen**
und Praxistransfer in die Quantentechnologie-Community

**AP5: Öffentlichkeitswirk-same Aufbereitung**
International Year of Quantum Science and Technology 2025, Kick-Off-Veranstaltung und Abschlusstagung

Prof. Dr. Martina Erlemann, Andrea Bossmann, Tamar Grosz, Carl-Levi Reuter, Lisa-Marie Rudek – WomenInQuantumTech@physik.fu-berlin.de

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

KOOPERATIONSPARTNER*IN VOM
Metavorhaben Innovative Frauen im Fokus