

Evaluationskriterien W1 Juniorprofessur (MNF):

Mathematische Methoden der Quantentheorie

1) Forschungsleistungen:

Internationale Sichtbarkeit und Identifikation mit einem spezifischen, individuellen Forschungsgebiet, auf dem der/die Wissenschaftler*in führend ist, belegt durch 5 Publikationen in angesehenen begutachteten Fachjournalen (z.B. Communications in Mathematical Physics, Annales Henri Poincare, Journal of Mathematical Physics) und 3 Vorträgen auf internationalen Tagungen.

Für die Zwischenevaluation: 1 eingereichtes Manuskript sowie ein Forschungsplan bis zur Erreichung der obigen Ziele.

Die Leistungen müssen insgesamt denen entsprechen, die vergleichbare Wissenschaftler*innen bei der Berufung auf eine W3 Position erzielen (belegt durch Beispiele).

Ausblick: Potential für weitere Leistungen in diesem Rahmen muss deutlich werden.

2) Lehre in der vollen Breite der Ausschreibung

Erwartet wird, dass bis zum Ende der Juniorprofessur das Spektrum der gehaltenen Lehrveranstaltungen in der Breite den Anforderungen einer W3-Professur entspricht. Dies bedeutet auch Lehre außerhalb der Forschungsschwerpunkte der Ausschreibung im Rahmen der Bachelor- und Masterstudiengänge Mathematik.

Die Teilnahme an den Weiterbildungsmaßnahmen der Hochschuldidaktik wird erwartet.

Der/die Wissenschaftler*in muss Engagement in der Lehre zeigen, welches durch gute Lehrevaluationen nachgewiesen werden kann.

Für die Zwischenevaluation: Erfolgreiche Lehrevaluationen. Nachweis, dass neue Felder in der Lehre erarbeitet wurden.

3) Eigenständige Drittmittelinitiativen (extramural)

Eigenständig bedeutet: Als Alleinverantwortliche/r oder Hauptverantwortliche/r eines Projekts oder Teilprojekts, Extramural bedeutet: Externe Drittmittelgeber, an denen interne Gutachterverfahren keine Rolle spielen.

Als Drittmittelprojekte zählen u.a.: DFG-Normalverfahren, ERC-Starting Grant, Beteiligung an Verbundvorhaben (SFB, Transregio, GRK)

Für die Zwischenevaluation: vorliegender Antrag oder konkreter Antragsplan

4) Aufbau von Kooperationen national und international

Kooperationen sind nachzuweisen durch Beteiligung an mindestens einem extern geförderten Verbundvorhaben und einer signifikanten Zahl gemeinsamer Publikationen.

Für die Zwischenevaluation: Nachweis entsprechender Kooperationen. Für die Endevaluation: Nachweis anhaltender Aktivitäten in diesem Bereich.

5) Betreuung von wissenschaftlichen Abschlussleistungen

Betreuung von Abschlussarbeiten: mindestens 1 Doktorand*in als Erstbetreuer*in und eine/r als Zweitbetreuer*in, mehrere abgeschlossene Bachelor- und Masterarbeiten.

Die Übernahme der Erstbetreuung mit erfolgreichem Abschluss ist insbesondere nachzuweisen, wenn der/die Juniorprofessor*in eine Doktorandenstelle zur Besetzung zur Verfügung steht; andernfalls genügt die Mitwirkung bei Promotionsbetreuungen (Gutachten, Promotionskolloquien, Zweitbetreuungen).

Für die Zwischenevaluation: 1 abgeschlossene BA- und MA-Arbeiten

6) Erfolgreiche eigene Arbeit in Gremien und Administration in mehr als einem Bereich

Nachzuweisen ist in mindestens zwei Feldern die Fähigkeit, Aufgaben in diesem Bereich eigenständig und in eigener Verantwortung erfolgreich durchzuführen.

Für die Zwischenevaluation: Nachweis von Tätigkeit in einem Bereich oder konkrete Planungen.

Die Punkte 1 bis 3 gehören zu den zwingend notwendigen Qualifizierungsmerkmalen.

Die abschließende Beurteilung soll eine abwägende Gesamtsicht der Leistungen berücksichtigen, bei der ggf. nicht erfüllte Kriterien durch andere Leistungen ersetzt werden können.

Dies gilt insbesondere für die Punkte 4 bis 6.

Evaluation Criteria W1 (Faculty of Science):

Mathematical Methods of Quantum Theory

1) Research achievements

International visibility and identification with a specific, individual research area, in which the researcher is the leading expert, documented by 5 publications in leading journals (e.g. Communications in Mathematical Physics, Annales Henri Poincare, Journal of Mathematical Physics) and 3 presentations at international conferences.

For the interim evaluation: 1 submitted manuscripts and a research statement until the above-mentioned goals have been achieved.

The overall performance must be equivalent to the accomplishments of researchers in a W3 position (proof mandatory).

Prospects: Potential for further achievements in this context must become clear.

2) Teaching as stated in the job posting

By the end of the contract, it is expected that the spectrum of courses held will meet the requirements of the subsequent W3 professorship. This also means teaching outside the main research areas listed in the job posting as part of the Bachelor's and Master's degree programs in Mathematics.

Participation in the continuing education measures of higher education didactics is expected.

The researcher must demonstrate their commitment to teaching, evidenced by positive teaching evaluations.

For the interim evaluation: Outstanding teaching evaluations. Proof of newly developed teaching areas.

3) Initiatives for third-party funding (independent and extramural)

"Independent" means: as the sole or principal investigator responsible for a project or sub-project; "extramural" means: external funding sources, for which internal review procedures do not apply.

As third-party funded projects count: DFG standard procedure, ERC-Starting Grant, participation in collaborative projects (CRC, CRC Transregio, RTG)

For the interim evaluation: existing application or definite application plans.

4) Building national and international partnerships

Proof of collaborations by participation in at least one externally funded collaborative project and a significant number of joint publications

For the interim evaluation: Proof of respective collaborations. For the final evaluation: Proof of ongoing activities in this area.

5) Supervision of Final Theses

Supervision of final theses: at least 1 PhD student as first supervisor and 1 PhD student as second supervisor, several completed Bachelor's and Master's theses.

Proof of successful degree completion while acting as the first supervisor is mandatory, if the acting supervisor (professor) has a vacant doctoral position to fill; otherwise, participation in doctoral supervision (reviews, doctoral colloquia, second supervisions) is sufficient.

For the interim evaluation: 1 completed Bachelor's or Master's thesis.

6) Participation in committees and administration (in more than one area)

In at least two areas, proof of the ability to carry out tasks independently, successfully and on one's own responsibility in this area.

For the interim evaluation: Proof of contribution in one area or proof of definite plans.

Items 1 to 3 are mandatory qualifications.

The final assessment should take into account an overall view of the candidate's achievements; criteria that have not been fulfilled can be replaced by other achievements.

This pertains to points 4 to 6.