

# Tilman Pfau zum ausländischen Mitglied der Polnischen Akademie der Wissenschaften gewählt

7.7.2026 - | Universität Stuttgart

**Prof. Dr. Tilman Pfau gehört künftig zum Kreis der ausländischen Mitglieder der Polnischen Akademie der Wissenschaften (Polska Akademia Nauk, PAN). Mit der Wahl am 26. Juni würdigt die Akademie seine international herausragenden Beiträge zur Quantenphysik sowie sein langjähriges wissenschaftliches Engagement im internationalen Forschungsnetzwerk.**

## Hohe Auszeichnung für international anerkannte Forschung

Tilman Pfau ist am 26. Juni 2026 zum ausländischen Mitglied der Polnischen Akademie der Wissenschaften (Polska Akademia Nauk, PAN) gewählt worden. Zu ausländischen Mitgliedern werden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gewählt, die sich durch außergewöhnliche Forschungsleistungen und ein hohes internationales Ansehen ausgezeichnet haben. Die Wahl erfolgt durch die Mitglieder der Akademie und gilt als eine der höchsten wissenschaftlichen Ehrungen, die Polen an Forschende aus dem Ausland vergibt. Mit der Mitgliedschaft ist die Mitwirkung an den wissenschaftlichen Aktivitäten der Akademie sowie die Förderung der internationalen Zusammenarbeit verbunden.

## Würdigung wissenschaftlicher Exzellenz und internationaler Zusammenarbeit

Mit dieser Wahl würdigt die Polnische Akademie der Wissenschaften nicht nur die herausragenden wissenschaftlichen Leistungen von Tilman Pfau, sondern auch seinen Beitrag zur internationalen wissenschaftlichen Zusammenarbeit sowie sein langjähriges Engagement für die Physikausbildung und die Wissenschaftskommunikation. Seine Wahl zum ausländischen Mitglied spiegelt die hohe internationale Anerkennung seiner wegweisenden Forschung auf den Gebieten ultrakalter Quantengase, Rydberg-Atome und Quantenmaterie wider. Mit dieser Arbeit hat Pfau die Atom-, Molekül- und Optische Physik nachhaltig geprägt und einen bedeutenden Beitrag zur Weiterentwicklung der modernen Quantenphysik geleistet.

Die Wahl von Tilman Pfau unterstreicht zugleich die langjährigen engen wissenschaftlichen Beziehungen zwischen der Universität Stuttgart und dem Zentrum für Theoretische Physik am PAN in Warschau. Ein sichtbares Zeichen dieser Verbundenheit ist die Verleihung der Ehrendoktorwürde der Universität Stuttgart an den renommierten polnischen theoretischen Physiker **Kazik Rzążewski** im Jahr 2014. Als Mitglied der Polnischen Akademie der Wissenschaften hat Rzążewski die Atom- und Quantenphysik über Jahrzehnte maßgeblich geprägt und den wissenschaftlichen Austausch zwischen Polen und Deutschland entscheidend gefördert. Seit 2026 ist Tilman Pfau als stellvertretender Vorsitzender (Vice Chairman) im Internationalen Wissenschaftsbeirat des Center for Quantum-Enabled Computing tätig, das am PAN angesiedelt ist. Diese deutsch-polnische Zusammenarbeit wird durch das gemeinsame europäische Projekt 'Quantum Research and Applied Knowledge' (Teaming for Excellence) weiter ausgebaut. Ziel des Projekts ist es, das Zentrum für Theoretische Physik der Polnischen Akademie der Wissenschaften zu einem Center of Excellence weiterzuentwickeln.

©

Tilman Pfau vor dem Hintergrund eines klassischen Modells eines magnetischen Spingitters.

Polnische Akademie der Wissenschaften (Polska Adademia Nauk, PAN)

<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/meldungen/Tilman-Pfau-zum-auslaendischen-Mitglied-der-Polnischen-Akademie-der-Wissenschaften-gewaehlt-00001>