

Physik gestalten – Verantwortung übernehmen

Die DPG muss technologische Umbrüche aktiv mitgestalten.

Heike Riel

Physik bedeutet für mich, die Welt zu verstehen, grundlegende Prinzipien aufzudecken und daraus Neues zu schaffen, das zur Lösung drängender Herausforderungen beiträgt. In einer Zeit, in der technologische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Umbrüche zunehmen, spielt die Physik eine Schlüsselrolle. Wir als Gemeinschaft tragen nicht nur die Fähigkeit, sondern auch die Verantwortung, diesen Wandel aktiv mitzugestalten.

Die Stärke unserer Disziplin liegt im Zusammenspiel von Grundlagenforschung und angewandter Physik. Reine Erkenntnissuche und industrielle Umsetzung sind keine Gegensätze, sondern zwei Seiten derselben Medaille. Beide treiben Innovationen voran und schaffen wirtschaftlichen Mehrwert – von Materialwissenschaften über Photonik, Elektronik, Energietechnologien bis hin zur Informatik. Der industrielle Erfolg in Deutschland hängt entscheidend von physikalischem Wissen, der Anwendung physikalischer Prinzipien und neuen wissenschaftlichen Durchbrüchen ab.

Besonders prägend sind derzeit Quantentechnologien und Künstliche Intelligenz. Sie entwickeln sich rasanter als erwartet und eröffnen völlig neue Möglichkeiten. Die Kombination aus klassischen Hochleistungsrechnern, KI-Beschleunigern und Quantencomputern wird die Art, wie wir simulieren, entwickeln und forschen, tiefgreifend verändern. Simulationen werden Experimente teilweise ersetzen und Forschende mit intelligenten Systemen unterstützen, die schneller analysieren, erklären und entdecken. Als Physikerinnen und Physiker sind wir sowohl Treiber dieser Transformation als auch Anwender ihrer Potenziale.

Gleichzeitig sehen wir einen alarmierenden Rückgang physikalischer Kompetenzen in Schulen. Wir brauchen mehr Begeisterung für Naturwissenschaften, klare Rollenbilder. Wettbewerbe wie das German Young Physicists' Tournament zeigen, welches Talent junge Menschen mitbringen und wie wertvoll engagierte Lehrkräfte sind. Die Förderung von Frauen in der Physik bleibt ebenfalls zentral: Dass sie unterrepräsentiert sind, ist kein Talentproblem, sondern ein Kontextproblem. Sichtbarkeit für die Leistungen von Frauen – und dies auch als in unserer Gesellschaft wahrgenommene Normalität – sind hier entscheidend. Dafür müssen sich auch veraltete Rollenbilder in unserer Gesellschaft ändern!

Neben der Ausbildung gewinnt die kontinuierliche Weiterbildung enorm an Bedeutung. Die DPG Akademie



Dr. Heike Riel ist die neue Präsidentin der DPG.

setzt hierfür wichtige Impulse und schafft Angebote, die Physikerinnen und Physikern in Wissenschaft und Industrie einen echten Mehrwert bieten. „Mehr können. Mehr bewirken.“ – dieser Anspruch trifft den Kern dessen, was wir in einer sich schnell verändernden Welt brauchen.

Auch die geopolitische Lage fordert uns heraus. Wissenschaftliche Freiheit und internationale Zusammenarbeit geraten zunehmend unter Druck. In einer Zeit, in der Fakten zunehmend infrage gestellt werden, müssen wir als DPG ein verlässlicher, evidenzbasierter Akteur bleiben. Mit über 50 000 Expertinnen und Experten können wir Politik und Gesellschaft

fundiert auf Basis physikalischer Fakten informieren und beraten. Gemeinsame Stellungnahmen mit internationalen Schwesergesellschaften haben hier bereits Maßstäbe gesetzt.

Kommunikation wird zu einem Schlüsselement: kürzer, vielfältiger, digitaler. Wir müssen unsere Botschaften klar und sichtbar machen – für Politik, Öffentlichkeit und insbesondere für junge Menschen. Neue Formate, soziale Medien und mehr englischsprachige Angebote werden entscheidend sein, um die nächste Generation zu erreichen und aktiv einzubinden.

Deshalb steht meine Präsidentschaft unter dem Leitmotiv: „Fortschritt entsteht aus Mut, Grenzen zu überschreiten!“

Liebe Mitglieder der DPG: Ich baue dazu auf Ihre Expertise, Ihr Engagement und Ihre Bereitschaft, unsere Gemeinschaft zu stärken. Gemeinsam wollen wir Kontinuität wahren und gleichzeitig mutig neue Wege gehen. Die Zukunft der DPG gestalten wir als starke Gemeinschaft – offen, international, faktenbasiert und mit einer aktiven jungen DPG, die unsere Arbeit bereichert und prägt.

„Fortschritt entsteht aus Mut, Grenzen zu überschreiten!“