

Quantenphysik im Fokus

45. Edgar-Lüscher-Seminar versammelte hochrangige Wissenschaftler am Gymnasium Zwiesel

24.04.2023 | Stand 24.04.2023, 16:03 Uhr



Bei der Eröffnung des 45. Edgar-Lüscher-Seminars (v.l.): Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum, Prof. Dr. Klaus Mainzer, Prof. Dr. Winfried Petry, Leitende Oberstudiendirektorin Oberstudiendirektor Dr. Wolfgang Holzer, Dr. Silke Stähler-Schöpf, Dr. Andreas Kratzer und Studienrat Stephan Loibl. –F.: Claus Starke

Zum hochaktuellen Thema der Quantenphysik, die die Grundlage für eine Vielzahl moderner Technologien und Entwic darstellt, hat Schulleiter Dr. Wolfgang Holzer am Freitagnachmittag im Rahmen des 45. Edgar-Lüscher-Seminars eine g renommierter Wissenschaftler in der Aula des Gymnasiums begrüßt.

Ein besonderer Gruß ging an die wissenschaftlichen Leiter der Veranstaltung, Professor Winfried Petry und Professor P Müller-Buschbaum von der TU München. Ebenso willkommen hieß der Schulleiter die Leitende Oberstudiendirektorin Kreim, die als Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in der Oberpfalz ihren niederbayerischen Amtskollegen Peter E vertrat, sowie den stellvertretenden Landrat Helmut Plenk und Bürgermeister Karl-Heinz Eppinger.

Das Edgar-Lüscher-Seminar wird oft auch als Leuchtturmprojekt der Lehrerfortbildung bezeichnet und widmet sich jäh einem interessanten sowie aktuellen Thema der Physik. Den diesjährigen Schwerpunkt der „Quantenphysik in der Anv bezeichnete Dr. Holzer in seinen einleitenden Worten als zentrale Grundlage aktueller Innovationen. So könne dank de Fortentwicklung der Grundpfeiler, die durch Forscher wie Max Planck, Albert Einstein, Niels Bohr, Louis de Broglie oder Sommerfeld gesetzt wurden, heute ein Smartphone die Rechenleistung eines turnhallengroßen Rechenzentrums der 8 ersetzen.

Jedoch seien nun physikalische Grenzen erreicht, die eine weitere Miniaturisierung der Strukturen in Mikrochips begre neue Herangehensweisen seien notwendig, um weitere Entwicklungen zu ermöglichen. Quantencomputer oder Quantenkryptographie könnten die Entwicklung künftiger IT-Technologien revolutionieren. Bei der Generierung künstl Intelligenz, leistungsfähiger Photovoltaikzellen, in der Sensortechnik aber auch bei der Entwicklung elektrischer Energie oder supraleitender Materialien seien Erkenntnisse aus der Quantentheorie unerlässlich.

Auch die Ministerialbeauftragte Annette Kreim verließ ihrer Freude und Spannung auf die in den folgenden Tagen zu erwartenden, hochinteressanten acht Fachvorträge mit Frage- und Diskussionsrunden Ausdruck und hob die Besonderheiten derartigen wissenschaftlichen Forums als Fortbildungsmöglichkeit für alle Interessierten hervor.

Bereits am Freitagvormittag hatten die Schülerinnen und Schüler der Q11 Gelegenheit, sich in einem Schülervortrag von Andreas Kratzer, TUM School of Education, mit dem Thema „Was Du schon immer über Quantentheorien wissen wolltest, bisher nicht zu fragen wagtest“ auseinanderzusetzen. So wurde auch die kommende Wissenschaftsgeneration in das renommierte Seminar eingebunden. Ein ausführlicher Bericht über die weiteren Vorträge folgt.

URL: <https://www.pnp.de/lokales/landkreis-regen/quantenphysik-im-fokus-11025211>

© 2023 PNP.de