

## | SCHULE

## Zwischen Lasertag, Quantenphysik und Diodenlasern

### Erfolgreiches MINT-EC-Camp am St. Xaver

Wie funktioniert ein Lasersystem und wie kann man die besonderen Eigenschaften von Laserstrahlung in aktuellen Anwendungen wie der Lasergravur benutzen? In dem MINT-EC-

Camp am Gymnasium St. Xaver beschäftigte sich das Teilnehmerfeld vom 22. bis zum 26. November mit diesen und weiteren Fragen der Laserphysik. Nach der gelungenen Premiere



Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer präsentieren zusammen mit Lehrer Benedikt Speer stolz ihre Laserschwerter.

im Frühjahr 2020 gelang es dem St. Xaver erneut in Zusammenarbeit mit der Universität Paderborn, dem Heinz Nixdorf Museumsforum und den lokalen Unternehmen Wieneke Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH sowie Wieneke Lasergravur GmbH ein weiteres MINT-EC-Camp auszurichten. Dies ermöglichte interessierten Schülerinnen und Schülern von MINT-EC-Schulen bundesweit einen interdisziplinären Austausch sowie Einblicke in mögliche Studien- und Berufsfelder.

Den neun teilnehmenden Schülerinnen und Schülern standen an den fünf Tagen des MINT-EC-Camps fachkundige Mitarbeiter der externen Projektpartner, sowie Professoren und Doktoranden zur Seite. So erlernten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer relevante Grundla-

gen aus den Bereichen Optik, Atomphysik und Quantenphysik. Sie bauten eigenständig verschiedene Lasersysteme wie Gas-, Festkörper- und Diodenlaser auf und experimentierten mit diesen. Dabei jagte ein Highlight das nächste - unter anderem besichtigten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer einzelne Labore der Universität Paderborn und bauten ein Lasertag-Geschicklichkeitsspiel.

„Ein voller Erfolg“, so das Resümee der Beteiligten. Neben der Vermittlung der fachlichen Inhalte vorwiegend in experimenteller Form wurde das Programm durch eine abwechslungsreiche Freizeitgestaltung komplettiert. Ein großes Dankeschön gilt der Osthusenrich Stiftung, welche das Projekt unterstützt.