

Neue Herausforderungen gesucht und gemeistert!

Vom 26.02. bis zum 03.03. nahmen die Schülerinnen und Schüler Katharina März, Marie Neumann, Paul Barbenheim, Bastian Michels und Dario Reicherz des Mathematik-Leistungskurses der MSS 12 mit ihrem Fachlehrer Jannis Donnhauser an der Modellierungswoche in Leutesdorf teil.

In Kooperation mit der rheinland-pfälzischen Technischen Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU) stellten sich die Schülerinnen und Schüler mit etwa dreißig Gleichgesinnten offenen, aber sehr komplexen Alltagsfragen und entwickelten mathematische Lösungsstrategien.

Zu diesen Themen sollte eine begründete Antwort gefunden werden:

- Thema 1: 1. FC Kaiserslautern – Erneuter Aufstieg?
- Thema 2: Wie viel bringt denn nun ein Tempolimit?
- Thema 3: Wie können wir einen guten Dienstplan für ein Krankenhaus erstellen?
- Thema 4: Wann erreichen wir das Maximum?
- Thema 5: Profiling für deine Routenplanung

In Kleingruppen und unter Zuhilfenahme ihres mathematischen und informatischen Wissens wurden Lösungsansätze entwickelt, die Fragestellung wurde gemäß Modellierungskonzept in ein mathematisches Problem übertragen, mithilfe von Mathematik und Informatik gelöst und das Ergebnis anschließend im realen Kontext interpretiert.

Mit beeindruckendem Engagement, das teilweise bis spätabends reichte, intrinsischer Hartnäckigkeit und dem großen Interesse, eigene Einblicke in die Programmiersprache zu erlangen bzw. eigene Vorkenntnisse zu vertiefen, wuchsen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer über sich hinaus und schafften es, tolle und mathematisch fundierte Lösungen zu präsentieren.

Die Lösungen und Kurzbeschreibungen können **hier** (Link: <https://math.rptu.de/komms/archiv/berichte-modellierungswochen/02/2023-zeit>) eingesehen werden.

Es war eine schöne, anspruchsvolle und definitiv bereichernde Zeit, die den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die alltägliche Bedeutung von Mathematik und Informatik vor Augen führte und definitiv in Erinnerung bleiben wird!