

Engagement für mehr Praxisnähe, Wissenschaft und Forschung im Unterricht

Tobias Beyer, Evangelische Schulgemeinschaft Erzgebirge in Annaberg-Buchholz

Infos zur prämierten Leistung



Als Fachlehrer für Physik und Chemie engagiert sich Herr Beyer seit Jahren in herausragender Weise bei der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte sowohl im Fachunterricht als auch im außerunterrichtlichen Bereich. Lehrerdemonstrations- und vor allem Schülerexperimente nehmen einen großen Platz in seinem Unterricht ein.

Des Weiteren arbeitet er gegenwärtig an der Einführung und Nutzung eines computergestützten Messwertfassungssystems und organisiert dazu Fortbildungen mit externen Partnern und führt diese auch selbst schulintern und an anderen Schulen durch. Herr Beyer organisiert einen regelmäßigen kollegialen Austausch zu den Erfahrungen bei der Nutzung dieses Systems.

Im außerunterrichtlichen Bereich gelang es ihm Schüler für das Projekt HydroRACE4schools zu gewinnen. Dabei geht es darum, ein wasserstoffbetriebenes Modell zu bauen und zu programmieren, um einen vorgegebenen Parcours so energieeffizient wie möglich zu absolvieren. Die Schüler nehmen unter organisatorischer und fachlicher Begleitung von Herrn Beyer regelmäßig und sehr erfolgreich an den Wettbewerben dieses Projektes teil, Ende Mai wurden sie deutscher Meister und sind im Juni in den Niederlanden zu den World-Finals des Hydrogen-Grand-Prix mit am Start.



Weitere naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler fördert Herr Beyer seit vielen Jahren in einer Arbeitsgemeinschaft Chemie, die regelmäßig ihre Ergebnisse zu Tagen der offenen Tür und Schulfesten in Form einer „Chemie-Show“ präsentiert, so dass weitere Kinder und Jugendliche für das naturwissenschaftliche Experimentieren und Forschen begeistert werden.

Daneben motiviert Herr Beyer seit vielen Jahren die Schüler für die Teilnahme am Korrespondenzzirkel Physik und am Chemie-Wettbewerb „Julius Adolph Stöckhardt“ der TU Chemnitz, bei welchem er zudem in die Gestaltung der Aufgaben involviert ist.

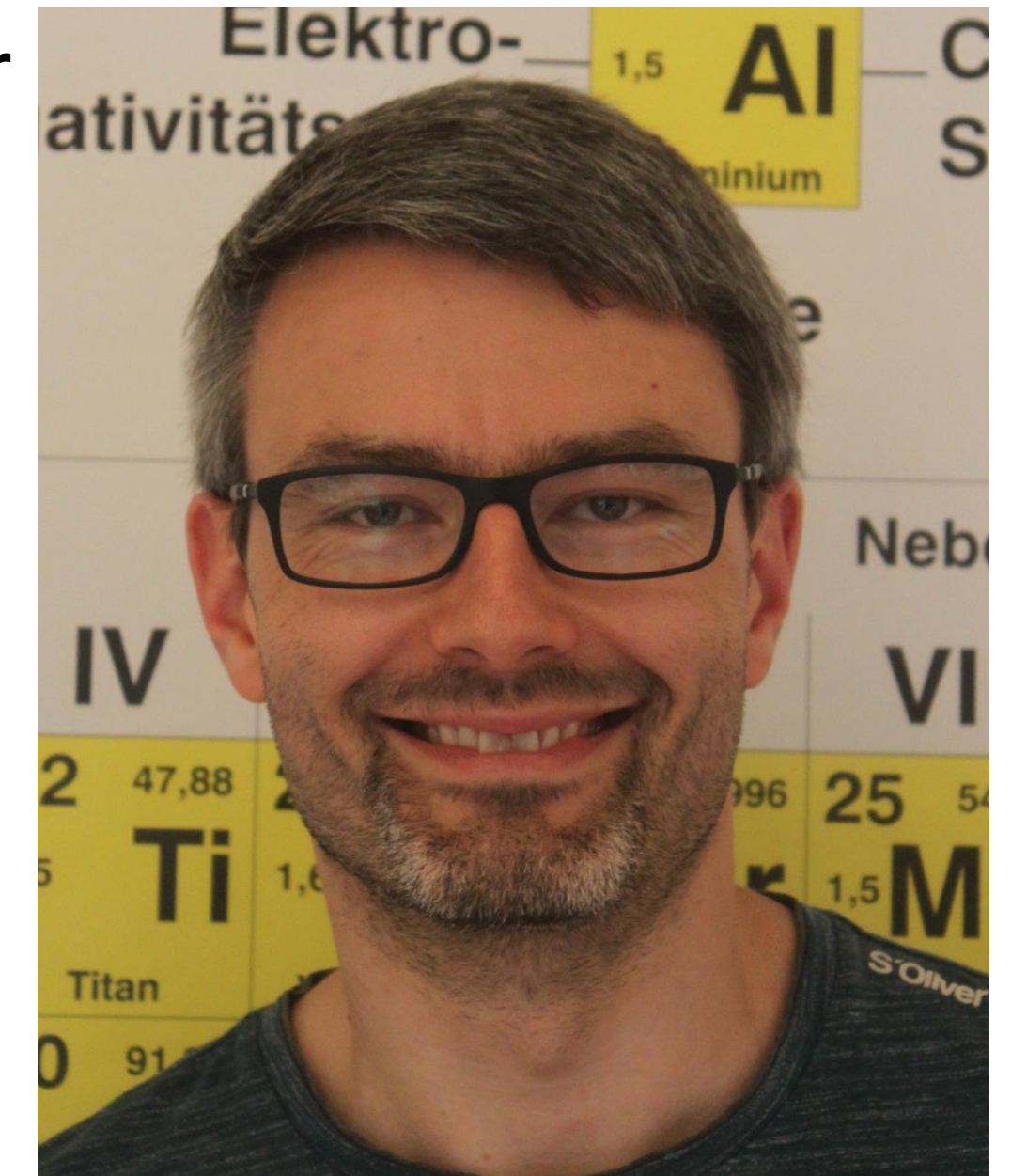
Zur TU Chemnitz pflegt er darüber hinaus weitere enge Kontakte und führt dort beispielsweise Laborpraktika durch oder besucht mit Abiturienten Vorlesungen.

Auch viele andere Exkursionen wie zu CERN in die Schweiz begeistern unsere Jugendlichen und so konnten schon viele unserer Absolventen ihr Interesse in ein Studium und eine Tätigkeit im naturwissenschaftlichen Bereich münden lassen. Durch die gute schulische Ausbildung fühlen sie sich in der Regel exzellent auf ein Studium vorbereitet.

Für Herrn Beyer ist es ein wichtiges Anliegen, zu vermitteln, dass christlicher Glaube und Wissenschaft kein Widerspruch ist.

Zur Person

Tobias Beyer (Jahrgang 1977) lebt mit seiner Frau und seinen drei Kindern in Großolbersdorf im Erz-



gebirge. Nach seinem Lehramtsstudium der Fächer Chemie und Physik in Chemnitz und einem Referendariat in Thum unterrichtet er seit 2004 an der Evangelischen Schulgemeinschaft Erzgebirge und engagiert sich dort als Fachbereichsleiter Naturwissenschaften dafür Schülerinnen und Schüler für diesen Bereich zu faszinieren und für eine berufliche Zukunft im naturwissenschaftlichen Gebiet zu motivieren.

Die Schule



Die Evangelische Schulgemeinschaft Erzgebirge ist eine staatlich anerkannte Bildungseinrichtung, in der über 800 Schülerinnen und Schüler ihren Haupt- oder Realschulabschluss sowie das Abitur erwerben können.

Seit 1999 hat die Schule ihren Sitz in Annaberg-Buchholz und konnte sich einen festen Platz in der Bildungslandschaft des Erzgebirges erarbeiten.

