

Technische Universität Chemnitz · 09107 Chemnitz

An  
Herrn Prof. Dr. Thomas Buder,  
Herrn Prof. Dr. Torsten Munkelt  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden, Germany

Prof. Dr. Johannes F. Teichert  
Institut für Chemie, Organische Chemie  
Technische Universität Chemnitz  
Straße der Nationen 62, 1/B115  
Telefon: +49 371 531-33715  
Fax: +49 371 531-833715  
E-Mail: johannes.teichert@chemie.tu-chemnitz.de  
Internet: www.tu-chemnitz.de/chemie/org

Ort, Datum: Chemnitz, den 05. Oktober 2023

### Absichtserklärung: Beteiligung am Forschungsprojekt „AiLADIN: ALADIN meets AI“

Sehr geehrter Herr Buder, lieber Herr Munkelt,

die online-gestützte Lehre bietet extrem viele Möglichkeiten, unsere Studierenden besser und mit einer Vielfalt von Lehr- und Lernmethoden auszubilden. Insbesondere aus der chemischen Industrie – der Hauptabnehmerin unserer Absolvierenden, wird eine immer bessere Rechnerkompetenz und eine Leichtfüßigkeit mit digitalen Methoden im Allgemeinen gefordert.

Wir stehen ja bereits seit längerer Zeit bezüglich ALADIN und seiner Folgeprojekte in Kontakt und nutzen ALADIN, um **Aufgaben zur Nomenklatur von Molekülen und chemischer Reaktionsgleichungen aus der organischen Chemie** zu generieren. Für mich wäre es jedoch ein essentieller Schritt, die Programmierung von Assessments nicht mehr bei Ihnen beauftragen/beantragen zu müssen, sondern die Deklaration der Generator- und Interaktionselemente selbst vornehmen zu können.

Ich freue mich deshalb sehr über Ihr Ansinnen, mich am Forschungsprojekt „AiLADIN: ALADIN meets AI“ zu beteiligen, und bekunde hiermit mein großes Interesse, am Projekt mitzuwirken.

AiLADIN ermöglicht mir, selbst Assessment-Generatoren und Interaktionselemente zu deklarieren, um Assessments zu generieren, welche auf die fachspezifischen Eigenarten und Bedürfnisse der **(organischen) Chemie** abgestimmt sind. Mit den generierten Assessments mein erweitere ich mein Lehrangebot und verringere den Aufwand bei der Erstellung und Korrektur von Übungsaufgaben, Praktika und Prüfungen.

In das Projekt AiLADIN bringe ich insbesondere mein Fachwissen auf dem Gebiet der **organischen Chemie** ein. Zudem steuere ich meine Erfahrungen bei der Erstellung von Lehr- und Lernmaterial für die Hochschulbildung und aus dem **E-Learning-Verbundvorhaben „Digitale Infrastrukturen und offene Lernwelten“** bei. Darüber hinaus wäre die Weiterentwicklung von online-basierten Fragemethoden eine erhebliche Unterstützung beim Aufbau des sachsenweiten Netzwerks e-learning Chemie, der zur Zeit mit der Hauptinitiative der TU Chemnitz, der HTW Dresden sowie der TU Bergakademie Freiberg vorangetrieben wird. Somit wäre ein erfolgreiches



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Projekt Ihrerseits nicht nur für meine Arbeitsgruppe, sondern für alle Hochschulen mit einer Chemieausbildung in Sachsen höchst hilfreich.

Ich liefere gern Ideen für **Aufgabentypen aus der organischen Chemie**. Zudem unterstütze ich Sie gern bei der Deklaration von Assessment-Generatoren in AiLADIN, die ich dann auch in meinen Lehrveranstaltungen einsetzen werde. Die aus ihrem Einsatz resultierenden Daten stellen ich Ihnen zur weiteren Analyse anonymisiert zur Verfügung. Des Weiteren nehme ich natürlich an Nutzerstudien und Befragungen zu AiLADIN teil und bewerbe AiLADIN in meinen Fachkreisen.

Ich hoffe sehr, dass das Projekt wie beantragt zu Stande kommt.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Johannes Teichert