
Lebenslauf

StD Gregor von Borstel
Chemie- und Geschichtslehrer am
Alexander-von-Humboldt-Gymnasium Bornheim
Fachleiter Chemie am ZfsL Düren und
Gründer des Teams Lebensnaher Chemieunterricht



Auf Studienfahrt 2018 – Hüttentour in den Alpen

Professor-Hippchen-Straße 3

53347 Alfter

☎ 02222/939199

g.vonborstel@avh-gymnasium.de

www.lebensnaherchemieunterricht.de

www.lncu.de

Kurzinformation

Zur Person von Gregor von Borstel

geboren am 04.11.1970 in Willich
verheiratet, 3 Kinder

Schulische Praxis

- seit 2007 Studiendirektor am Alexander-von-Humboldt Gymnasium, hier u.a. MINT-Koordinator, Initiator und Leiter Grundschulprojekt, internationaler MINT Schüleraustausch, Stufenleiter SII, Gefahrstoffbeauftragter
- 2000 - 2007 Lehrtätigkeit an der Emilie-Heyermann-Realschule Bonn und am Albertus-Magnus-Gymnasium Köln, u.a. Ausbilder für Steitschlichter, Beratungslehrer SII, Vertrauenslehrer

Unterrichtsentwicklung, Aus- und Fortbildung

- Unterrichtsentwicklung Gründungsmitglied der Gruppe **LebensNaheChemieUnterricht**. Ehrenamtliche Unterrichtsentwicklung im Team von Kollegen und Erstellen von kostenlosem Material. Nationale und internationale Fortbildungen zu kreativem Experimentieren und Sicherheit im Chemieunterricht für mittlerweile mehrere tausend Kolleginnen und Kollegen.
- Gewinner des **European Science Teacher Awards** beim Science-on-Stage Wettbewerb 2015 in London. Juror bei Science-on-Stage.
- Seit 2016 Mitglied der QUA-Lis SINUS Gruppe NRW zur Entwicklung kompetenzorientierter Unterrichtsmaterialien.
- Auszeichnung und Förderung u.a. mit dem **Friedrich Stromeyer-Preis 2012** durch die Fachgruppe Chemieunterricht der GDCh,
- Sprecher der MINT-EC Clusters zur Entwicklung von Materialien für den CU. Beirat der Chemkon.
- Aus- und Fortbildung seit 2011 Fachleiter Chemie am Zentrum für schulpraktische Lehrerausbildung Vettweiß, seit 2018 ZfSL Düren
- 2005 – 2014 Fachmoderator Chemie im Kompetenzteam Köln, Mitglied der Planungsgruppe Sicherheit und Umweltschutz im Chemieunterricht der Bezirksregierung Köln, Fortbildner für den einjährigen Qualifizierungskurs Chemie im Auftrag der Bezirksregierung Köln
- 2002 - 2005 Lehrbeauftragter an der Universität Bonn FD Chemie.

Veröffentlichungen (Auswahl)

- Gregor von Borstel et. al., kostenloses Material für den Chemieunterricht unter CC BY-NC-SA 4.0, www.lebensnaherchemieunterricht.de, www.lncu.de seit 2002
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Bau eines Schaumlöschers - ein Egg-Race mit medizintechnischen Geräten, in Naturwissenschaften im Unterricht Chemie 2003 Nr. 75.
- H. J. Gärtner und Gregor von Borstel, Kohlenstoffdioxid und Wettbewerb, "Egg-Races" in der Sekundarstufe I, Naturwissenschaften im Unterricht Chemie 2003 Nr. 78.
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Chemie mit Magensonde und Spritze, Naturwissenschaften im Unterricht Chemie 2003 Nr. 78.
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, ChemZ - Chemieunterricht mit medizintechnischem Gerät, Naturwissenschaft im Unterricht Chemie, Heft 81, 2004
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Chemieunterricht macht Spaß!, Praxis der Naturwissenschaften Chemie in der Schule 1/54, Januar 2005
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Le Chatelier einmal anders, Gleichgewichtsverschiebungen am Kontext Sprudelwasser, Naturwissenschaft im Unterricht Chemie, Heft 96, Sicher Experimentieren, 6/2006, S. 34-37
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Ein preiswerter Hofmannscher Zersetzungsapparat für Schülerübungen, MnU 59/6 (1.9.2006) S. 362-364.
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Active O₂ – Powerstoff mit Sauerstoff, kontextorientierte Prüfung von Werbeaussagen, MnU 59/7 (15.10.2006) S. 413-415.
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Kreative Experimente, in: Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen (Hrsg.), Experimentelle Aufgabenstellungen für den Chemieunterricht, Akademiebericht 434, S. 36-38, Dillingen 2008.
- Gregor von Borstel, Freiarbeit, in: Joachim Kranz und Jens Schorn (Hrsg.), Chemie Methodik, Handbuch für die Sekundarstufe I und II, Berlin 2008, S. 53-64.
- Gregor von Borstel, Das Periodensystem der Elemente -selbst gepuzzelt!, in: Schulens-ans-Netz e. V. (Hrsg.), Forschungsexpedition Deutschland, Loseblattsammlung Wiesbaden 2009.
- Gregor von Borstel (Hrsg.), Methodenbox für den Chemieunterricht, <http://www.standardsicherung.nrw.de/>
- Gregor von Borstel, Lösungen zu den Abituraufgaben Chemie NRW LK/GK, in: Stark Verlag (Hrsg.), Zentralabitur 2010 - 2018 Chemie NRW, o. O. 2009 - 2019.
- Gregor von Borstel et. al., Klausuren Gymnasium - Chemie Oberstufe, o. O. 2014.
- Gregor von Borstel und Andreas Böhm, Heater Meals – eine experimentelle Lernaufgabe zur Korrosion für die Sekundarstufe II, in: CHEMKON, Volume 21, Issue 2, pages 79–84, April 2014
- Gregor von Borstel, Andreas Böhm und Petra Schütte, Wie funktioniert ein „Bodyheater“? in: Unterricht Chemie, Heft 142, Lernaufgaben, S. 24-31, Juli 2014
- Schütte Petra, von Borstel Gregor: Hotpot – Wie funktioniert ein selbsterwärmendes Heißgetränk? In: Praxis der Naturwissenschaften – Chemie, Heft 06/63 zum Thema

„Interaktionsboxen“, Aulis-Verlag Köln 2014, S. 20-23.

- Gregor von Borstel, Andreas Böhm und David Weninger, Was sprudelt da? Typische Reaktionen saurer Lösungen im Kontext Badreiniger in: Unterricht Chemie, Heft 155, S. 35-37, 2016.
- von Borstel, G., Eusterholz, M. und Böhm, A., 2017. Mehr „spritziige“ Experimente mit Gasen. NiU Chemie, 157/2017 Gase als Unterrichtsthema in Sek. I und II, 17-22.
- von Borstel, G., Weninger, D. und Bindl, A., 2017. Klein aber fein, Einfache Darstellung und Nachweisreaktionen von Gasen in Kunststoffspritzen, NiU Chemie, 157/2017 Gase als Unterrichtsthema in Sek. I und II, 12-16.
- von Borstel, G, Böhm, A, Häfner, M. Fachreferendariat Sekundarstufe I und II / Referendariat Chemie, Kompaktwissen für Berufseinstieg und Examensvorbereitung 2018.
- Friederike Rohrbach-Lochner, Gregor von Borstel, Fritz und Clara Haber: Im Frieden vereint – im Krieg getrennt. Unterrichts Anregungen zur multiperspektivischen Auseinandersetzung mit einem herausragenden Forscherehepaar, in: CHEMKON, Volume 26, Issue 2, pages 79–84, April 2019.