

Publikationsverzeichnis Dominique Rosenberg

Buchbeiträge:

Rosenberg, D. (2018): Redox-Flow-Batteries zur Energiespeicherung im Chemieunterricht, SVH, Beau Bassin

ODER

Rosenberg, D. (2017): Redox-Flow-Batteries zur Energiespeicherung als Thema des Chemieunterrichts, online unter <https://www.zhb-flensburg.de/?id=24311>

Beiträge in Zeitschriften

Rosenberg, D. (eingereicht): Energiespeicherung der Zukunft in organischen Batterien mit nur einem Redoxpaar, Chemie & Schule

Rosenberg, D. & Jansen, W. (2020): Lithium-Sauerstoff-Batterie. In: ChemKon 27 (3), 136-141 (peer-review)

Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W. (2019): Redoxflussbatterien mit Farbumschlag. In: Nachrichten aus der Chemie 67, 10-13

Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W. (2019): Modellversuche zu Redox-Flow-Batteries. ChemKon 26 (5), 203-208 (peer-review)

Rosenberg, D., Wachholz, M., Böttger, S., Busker, M., Jansen, W. (2019): Organische Batterien mit Ascorbinsäure und die etwas andersartige Zitronenbatterie. ChemKon 26 (3), 119-123 (peer-review)

Rosenberg, D., Dick, K., Gudenschwager, S., Busker, M., Jansen, W. (2019): Organic (Redox-Flow-)Batteries using compounds out of bark and peat as well as humic acids, WJCE 7 (2), 145-152 (peer-review)

Rosenberg, D., Rautenstrauch, H., Pöhls, C., Böttger, S., Busker, M., Fittschen, U. und Jansen, W. (2018): Nochmal Zitronenbatterie – eine Klärung, ChemKon 25 (8), 343-349 (peer-review)

Rosenberg, D., Pansegrau, S., Wachholz, M., Köppen, A., Busker, M., Jansen, W. (2018): Organic Redox-Flow Batteries Using Hair Dyes and Pharmaceuticals, WJCE 6 (1), 63-71 (peer-review)

Rosenberg, D., Koring, D., Pansegrau, S., Rehling, A., Busker, M., Jansen, W. (2018): Redox-Flow-Batteries – Organische Batterien mit Farbstoffen, MNU 71 (1), 29-36

Rosenberg, D., Pansegrau, S., Wachholz, M., Rehling, A., Busker, M., Jansen, W. (2017): Redox-Flow-Batterien – Organische Batterien mit Zukunftsperspektiven, ChemKon, 24/4, 327-342, (peer-review)

Rosenberg, D., Rehling, A., Ernst, D., Busker, M., Jansen, W. (2017): Organische Batterien mit Phloroglucin und Vanillin. In: PdN-Chemie in der Schule 66 (2), 9-14

Rosenberg, D., Pansegrau, S., Busker, M., Jansen, W. (2017): Energiespeicherung in organischen Redox-Flow-Batteries mit dem roten Farbstoff in Henna. In: Nachrichten aus der Chemie 65 (2), 167-171

Rosenberg, D., Rehling, A., Busker, M., Jansen, W. (2016). Organische Batterien mit Gallussäure, Pyrogallol und grünem Tee. In: PdN-Chemie in der Schule 65 (6), 22-27

Busker, M., Rosenberg, D., Böttger, S., Pöhls, C., Fittschen, U., Jansen, W. (2016). Der historisch-problemorientierte Unterricht am Beispiel „Metalle und Säuren“. In: PdN-Chemie in der Schule 65 (5), 8-13

Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W. (2016): Strukturierte Lösungshilfen für Aufgaben zur Stöchiometrie. Eine Konzeption von Lösungshilfen nach dem Cognitive-Apprenticeship-Ansatz. In: PdN-Chemie in der Schule 65 (4), 20-23

Rosenberg, D., Behnisch, M., Pansegrau, S., Busker, M., Jansen, W. (2016): Speicherung elektrischer Energie mit neuartigen, organischen Batterien -Einfache Schulexperimente zur Demonstration von Flow-Batteries. In: PdN-Chemie in der Schule 65 (4), 36-42

Rosenberg, D., Wachholz, M., Busker, M., Jansen, W. (2016): Organische Batterien mit Alizarin - Schulexperimente zur Demonstration von Flow-Batteries mit dem Farbstoff der Krappwurzel. In: PdN-Chemie in der Schule 65 (3), 14-19

Fittschen, U., Guilherme, A., Böttger, S., Rosenberg, D., Menzel, M., Jansen, W., Busker, M., Gotlib, Z., Radtke, M., Riesemeier, H., Wobrauschek, P., Strelt, C. (2016): New Setup for Synchrotron Radiation Induced Total Reflection X-ray Fluorescence and X-ray Absorption Near Edge Structures at BESSY II BAMline. In: Journal of Synchrotron Radiation, 23, 820-824

Tagungsbandbeiträge

Rosenberg, D., Böttger, S., Jansen, W., Busker, M. (2016): Organic Redox-Flow-Batteries: An Innovation in the Field of Education for Sustainable Development for Education Curricula. In: Conference proceedings. New perspectives in sciences education, 5th Conference edition, Florence, Italy, 17-18 March 2016. 1 ed. Padova: Libreriauniversitaria.it, 52-56

Rosenberg, D. & Busker, M. (2016): Aufgaben in der Hochschullehre – Erkenntnisse einer Interviewstudie. In Maurer, C. (Hrsg.): Authentizität und Lernen – das Fach und Fachdidaktik, Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik, Jahrestagung in Berlin 2015, Regensburg, 128-130

Rosenberg, D. & Busker M. (2014): Einsatz von Aufgaben in der Hochschullehre. In Bernholt, S. (Hrsg.): Naturwissenschaftliche Bildung zwischen Science- und Fachunterricht, Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik, Jahrestagung in München 2013; Kiel: IPN, 543-545

Konferenzbeiträge & Vorträge

Rosenberg, D. & Jansen, W. (2019): Lithium-Ionen-Batterien mit Eisensulfid?, Vortrag auf dem GDCh-Wissenschaftsforum vom 15.-18.9.2019 in Aachen

Rosenberg, D. & Jansen, W. (2019): Bestimmt der Treibhauseffekt das Klima?, Vortrag auf der naturwissenschaftliche Herbsttagung am 5.9.2019 in Kiel

Rosenberg, D. (2019): Energiespeicherung der Zukunft in (organischen) Redox-Flow-Batteries, Vortrag auf dem 15. Europ. Chemielehrer/innenkongress 23.-27.4.2019 in Wien

Rosenberg, D. & Pansegrau, S. (2019): Herausforderungen der Energiewende? – Redox-Flow-Batteries als eine Lösung?, Workshop mit Vortrag auf der SINUS-Frühjahrstagung 22.3.2019 in Kiel

Rosenberg, D. (2018): Spannende Versuche zu Redox-Flow-Batterien mit Chinonen, Rinden und Huminsäuren, Experimentalvortrag auf der 65. MNU-Tagung Bremerhaven vom 19.-21.11.2018 in Bremerhaven

Rosenberg, D. (2018): „Blue Bottle“ und andere Experimente in blau, Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung *blau*, 8.10.2018 (auf Einladung)

Rosenberg, D., Dick, K. (2018): Spannende Versuche zu Redox-Flow-Batterien mit Chinonen, Rinden und Huminsäuren, Experimentalvortrag auf der GDCh-Fachgruppentagung Chemieunterricht vom 13.-15.9.2018 in Karlsruhe

Pansegrau, S., Dick, K., Rosenberg, D., Busker, M. und Jansen, W. (2018): Organische Batterien mit Rinden und Huminsäuren, Poster auf der GDCh-Fachgruppentagung Chemieunterricht vom 13.-15.9.2018 in Karlsruhe, *Nominierung zum Spitzenposter*

Böttger, S., Rosenberg, D., Rautenstrauch, H., Pöhl, C., Busker, M., Fittschen, U., Jansen, W. (2018): Nochmal Zitronenbatterie – eine Klärung, Poster auf der GDCh-Fachgruppentagung Chemieunterricht vom 13.-15.9.2018 in Karlsruhe, *Nominierung zum Spitzenposter*

Rosenberg, D., Busker, M. (2018): Redox-Flow-Batteries als Gegenstand des Chemieunterrichts, Experimentalvortrag auf dem GDCh-Kolloquium Osnabrück (16.1.2018) – *Auf Einladung*

Rosenberg, D., Jansen, W. (2017): Energiespeicherung der Zukunft in organischen Redox-Fluss-Batterien, Experimentalvortrag auf der 64. Bremerhavener MNU-Tagung (20.-21.11.2017)

Krämer, M., Beckhoff, Burkhard, Dietsch, R., Holz, T., Hönicke, P., Krugmann, T., Rogler, D., Rosenberg, D., Weißbach, D. (2017): New developments in the field of X-Ray spectrometry reference samples. Vortrag auf der 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods, Brescia (Italy) (19.-22.9.2017)

Böttger, S., Pipke, C., Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W., Fittschen, U. E. A. (2017): Topsoil pollution in highway medians: Determination of potentially toxic elements using Synchrotron Radiation Total Reflection X-ray Fluorescence. Poster auf der 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods, Brescia (Italy) (19.-22.9.2017)

Rosenberg, D., Busker, M., Jansen W. (2017): Perspektiven nachhaltiger Energieversorgung - Speicherung elektrischer Energie mit neuartigen Batterien. Workshop auf dem MNU-Landesfachtag, Kiel (19.9.2017)

Rosenberg, D., Kautz, A., Orwat, A., Rehling, A., Busker, M., Jansen, W. (2017): Neue spannende Anodensysteme für den Einsatz in Redox-Flow-Batteries. Experimentalvortrag auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Berlin (12.-13.9.2017)

Pansegrau, S., Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W. (2017): Organische Batterien mit dem Hennafarbstoff. Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Berlin (12.-13.9.2017), *Nominierung zum Spitzenposter*

Böttger, S., Rosenberg, D., Jansen, W., Tyssebotn, I. M. B., Fittschen, U. E. A. (2017): Determination of gasphase mercury using Ag-nanoparticles assisted TXRF. Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Berlin (12.-13.9.2017)

Rosenberg, D., Pöhls, C., Busker, M., Jansen, W. (2016): Experimente mit blauer Tagung. Workshop auf dem MNU-Landesfachtag, Kiel (20.9.2016)

Rosenberg, D., Pansegrau, S., Wachholz, M., Koring, D., Köppen, A., Busker, M., Jansen, W. (2016): Neue Experimente zu Redox-Flow-Batteries – Organische Batterien. Experimentalvortrag auf der 33. Fortbildungs- und Vortragstagung der Fachgruppe Chemieunterricht, Hannover (15.-17.9.2016)

Koring, D., Pansegrau, S., Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W. (2016): Flow-Batteries mit Anthocyanfarbstoffen. Poster auf der 33. Fortbildungs- und Vortragstagung der Fachgruppe Chemieunterricht, Hannover (15.-17.9.2016), *Nominierung zum Spitzenposter*

Rehling, A., Wachholz, M., Rosenberg, D., Busker, M., Jansen, W. (2016): Ascorbinsäure-, Zitronen- und Tee-Batterie. Poster auf der 33. Fortbildungs- und Vortragstagung der Fachgruppe Chemieunterricht, Hannover (15.-17.9.2016), *Nominierung zum Spitzenposter*

Rosenberg, D., Pansegrau, S., Wachholz, M., Koring, D., Köppen, A., Busker, M., Jansen, W. (2016): Neue Experimente zu Redox-Flow-Batteries – Organische Batterien. Experimentalvortrag auf dem MNU-Tag, Hannover (14.9.2016) – *Auf Einladung*

Böttger, S., Rosenberg, D., Jansen, W., Busker, M. (2016): Organic Redox-Flow-Batteries: An Innovation in the Field of Education for Sustainable Development for Education Curricula. Poster auf der Tagung New perspectives in sciences education, 5th Conference edition, Florence (17.-18.3.2016)

Rosenberg, D. & Busker, M. (2015): Aufgaben in der Hochschullehre – Erkenntnisse einer Interviewstudie. Vortrag auf der GDCh-Jahrestagung, Berlin (14.-17.9.2015)

Rosenberg, D., Pansegrau, S., Behnisch, M., Wachholz, M., Rehling, A., Jansen, W., Busker, M. (2015): Organische Batterien – Flow-Batteries. Experimentalvortrag auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Dresden (30.8.-2.9.2015)

Ernst, D., Wachholz, M., Rosenberg, D., Jansen, W., Busker, M. (2015): Batterien mit Farb- und Aromastoffen. Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Dresden (30.8.-2.9.2015), *Nominierung zum Spitzenposter*

Rehling, A., Pansegrau, S., Rosenberg, D., Jansen, W., Busker, M. (2015): Flow-Batteries mit der Sauerstoffverzehrkathode. Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Dresden (30.8.-2.9.2015) , *Nominierung zum Spitzenposter*

Böttger, S., Rosenberg, D., Gotlib, Z., Menzel, M., Jansen, W., Busker, M., Radtke, M., Guilherme, A., Riesemeier, H., Wobrauschek, P., Strelt, C., Fittschen, U. (2015): Synchrotron-TRFA-Aufbau neu an der BAMline (BESSY/Berlin). Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum, Dresden (30.8.-2.9.2015)

Gotlin, Z., Böttger, S., Rosenberg, D., Menzel, M., Jansen, W., Busker, M., Guilherme, A., Radtke, M., Reinholz, U., Riesemeier, H., Wobrauschek, P., Strelt, C., Fittschen, U. (2015): Setup and Characterization of Synchrotron Radiation Induced TXRF-XANES at Bessy II BAMLine. Poster auf der 64th Annual Denver X-Ray Conference- and – 16th International Conference on Total Reflection X-Ray Fluorescence Analysis & Related Methods – TXRF 2015, Denver, USA (3.-7.8.2015) – **Posterpreis „Best TXRF Poster“**

Mucker, F., Rosenberg, D., Busker, M. (2014): Verwendung von Aufgaben in Schulbüchern im Fach Chemie. Poster auf der 31. Fortbildungs- und Vortragstagung der Fachgruppe Chemieunterricht, Kiel (11.-13.9.2014)

Rosenberg, D. & Busker, M. (2013): Einsatz von Aufgaben in der Hochschullehre. Poster auf der GDCh-Jahrestagung, München (9.-12.9.2013)

Lorenzen, E., Rosenberg, D., Busker, M. (2013): Experimente zur „Intelligenten Knete“. Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum Chemie, Darmstadt (1.-4.9.2013)

Rosenberg, D. & Busker, M. (2013): Einsatz von Aufgaben in der Hochschullehre. Poster auf dem GDCh-Wissenschaftsforum Chemie, Darmstadt (1.-4.9.2013)