

Veröffentlichungen Sebastian Böttger (Stand: 31.05.2018)

1. Beiträge in Zeitschriften

- BÖTTGER, S.; TYSSBOTN, I.M.B.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U.E.A. (2018): Evaluating internal Standards for the Determination of gas phase mercury using silver nanoparticle assisted total reflection X-ray fluorescence. In: Spectrochimica Acta Part B 147, 93-99.
- BÖTTGER, S.; FITTSCHEN, U. (2018): Determination of gas phase mercury. In: La Chimica e l'Industria 5 (2) marzo, 17-18.
- BÖTTGER, S. (2017): 253rd ACS-Tagung in San Francisco. In: Mitteilungsblatt der Fachgruppe Analytische Chemie der GDCh, 2, 26.
- FITTSCHEN, U.; GUILHERME, A.; BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; MENZEL, M.; JANSEN, W.; BUSKER, M.; GOTLIB, Z.; RADTKE, M.; RIESEMEIER, H.; WOBRAUSCHEK, P.; STRELI C. (2016): A setup for synchrotron-radiation-induced total reflection X-ray fluorescence and X-ray absorption near-edge structure recently commissioned at BESSY II BAMline. In: Journal of Synchrotron Radiation 23, 820-824.
- BUSKER, M.; ROSENBERG D.; BÖTTGER, S.; PÖHLS, C.; FITTSCHEN, U.; JANSEN, W. (2016): Metalle und Säuren – eine historisch-problemorientierte Unterrichtseinheit. In: Praxis der Naturwissenschaften – Chemie in der Schule (5/65), 8-13.

2. Beiträge in Tagungsbänden

- BÖTTGER, S.; FITTSCHEN, U. (2017): Determination of gas phase mercury. - In: Zacco, A. (Hrsg.): 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods. Programm and Book of abstracts. Brescia, 7.
- BÖTTGER, S.; DAMBECK, L.; KASTNER, P.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U. (2017): Determination of gas phase mercury – Experiments of saturation, determination and storage life. - In: Zacco, A. (Hrsg.): 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods. Programm and Book of abstracts. Brescia, 93.
- BÖTTGER, S.; PIPKE, C.; ROSENBERG, D.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U. (2017): Determination of gas phase mercury – Evaluation of internal Standardization and external Calibration. - In: Zacco, A. (Hrsg.): 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods. Programm and Book of abstracts. Brescia, 94.
- 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 Science Education, 52-56.

3. Konferenzbeiträge (Hauptvortragende mit * gekennzeichnet)

- BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; RAUTENSTRAUCH, H.; PÖHLS, C.; BUSKER, M.; FITTSCHEN, U.; JANSEN, W. (2018): *Nochmal Zitronenbatterie – eine Klärung*, Poster auf der GDCh-Jahrestagung der Fachgruppe Chemieunterricht, Karlsruhe, Deutschland (13.09.-15.09. 2018) (**Auswahl zum Spitzenposter**).
- BÖTTGER, S.; FITTSCHEN*, U. (2018): *Determination of Gas-Phase Mercury Using TXRF*, Vortrag auf der 67th Annual Conference on Applications of X-ray Analysis, Westminster, Colorado, USA (06.08.-10.08. 2018, **auf Einladung**).
- Böttger*, S. (2018): *Bestimmung von Quecksilber in der Gasphase mit Silbernanopartikel unterstützter TRFA*, Vortrag GDCh-Kolloquium an der TU Clausthal, (19.07. 2018, **auf Einladung**).
- BÖTTGER*, S.; FITTSCHEN, U. (2017). *Determination of gas phase mercury*, Vortrag auf der 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods, Brescia, Italien (19.-22.09. 2017), (**Bester Vortrag “Best Oral Contribution Award”**).
- BÖTTGER, S.; DAMBECK, L; KASTNER, P.; BUSKER, M.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U. (2017). *Determination of gas phase mercury – Experiments of saturation, determination and storage life*, Poster auf der 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods, Brescia, Italien (19.-22.09. 2017).
- BÖTTGER, S.; PIPKE, C.; ROSENBERG, D.; BUSKER, M.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U. (2017). *Determination of gas phase mercury – Evaluation of internal Standardization and external Calibration*, Poster auf der 17th International Conference on Total Reflection X-ray Fluorescence Analysis and Related Methods, Brescia, Italien (19.-22.09. 2017).
- BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; JANSEN, W.; TYSSEBOTN, I.M.B.; FITTSCHEN, U. (2017). *Der Nachweis von Quecksilber in der Luft mittels der TRFA*, Poster auf dem GDCh Wissenschaftsforum – Fachbereich Analytik, Berlin, Deutschland (10.-14.09.2017).
- BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; BUSKER, M.; JANSEN, W.; TYSSEBOTN, I.M.B.; FITTSCHEN, U.E.A. (2017). *Determination of gas-phase mercury using Ag-nanoparticles assisted TXRF*, Poster auf der 66th Annual Conference on Applications of X-ray Analysis, Big Sky, Montana, USA, (31.07.-04.08.2017).
- BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; BUSKER, M.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U. (2017). *Determination of gas phase mercury using silver-nanoparticle assisted TXRF*, Poster auf der 16th International Conference on Chemistry and Environment (ICCE), Oslo, Norwegen (18.06.-22.06.2017).

- BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; BUSKER, M.; JANSEN, W.; FITTSCHEN, U. (2017). *Determination of airborne mercury using Ag-nanoparticles assisted TXRF*, Poster auf der 253rd Tagung der American Chemical Society, San Francisco, USA (02.04.-06.04.2017).

- 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 Science Education – 5th edition, Florenz, Italien (17.03.-18.03.2016).

- BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; GOTLIB, Z.; MENZEL, M.; JANSEN, W.; BUSKER, M.; RADTKE, M.; GUILHERME, A.; RIESEMEIER, H.; WOBRAUSCHEK, P.; STRELI, C.; FITTSCHEN, U. (2015). *Synchrotron-TRFA-Aufbau neu an der BAMline (BESSY/Berlin)*, Poster auf dem GDCh Wissenschaftsforum – Fachbereich Analytik, Dresden, Deutschland (30.08.-02.09.2015).

- GOTLIB, Z.; BÖTTGER, S.; ROSENBERG, D.; MENZEL, M.; JANSEN, W.; BUSKER, M.; GUILHERME, A.; RADTKE, M.; REINHOLZ, U.; RIESEMEIER, H.; WOBRAUSCHEK, P.; STRELI, 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, (03.08.-07.08.2015), **(Posterpreis „Best TXRF Poster“)**.