

Persönliche Daten

Name: **Cristian Alejandro Strassert**
Geburtsdatum: 29. August 1978
Geburtsort: Buenos Aires, Argentinien
Staatsangehörigkeiten: Deutsch, argentinisch
Familienstand: Verheiratet, eine Tochter
Anschrift: Heisenbergstraße 11
D-48149 Münster
Tel.: +49 (0) 251 5340 6840
Fax: +49 (0) 251 5340 6102
E-Mail: ca.s@uni-muenster.de

Schule und Studium

- 2006. **Doktorat im Fachgebiet Organische Chemie. Dissertationsthema: *Phthalocyanine und Photodynamische Krebstherapie*. Doktorarbeit mit höchster Punktzahl bewertet: 10.** Betreuer: Prof. Dr. Josefina Awruch (Fachbereich Organische Chemie, Fakultät für Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Argentinien) und Prof. Dr. Lelia E. Dixelio (Fachbereich Anorganische, Analytische und Physikalische Chemie, Fakultät für Exakte- und Naturwissenschaften, Universität Buenos Aires, Argentinien).
- 2007. **Lizentiat der Chemischen Wissenschaften. Wahlfach: *Physikalische Chemie*. Abschlussnote: 9,5.** Fakultät für Exakte- und Naturwissenschaften, Universität Buenos Aires, Argentinien.
- 2001. **Abschluss des Pharmaziestudiums. Praktikum im *Deutschen Hospital in Buenos Aires*. Abschlussnote: 8,7.** Fakultät für Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Argentinien.
- 1996. **Zweisprachiges Abitur. Wahlfächer: *Chemie und Biologie*.** Deutsche Schule Instituto Ballester, Buenos Aires, Argentinien.
- 1990. **Zweisprachiger Grundschulabschluss.** Deutsche Schule Instituto Ballester, Buenos Aires, Argentinien.

Preise und Auszeichnungen

- Doktorarbeit ***Phthalocyanine und Photodynamische Krebstherapie***. **Ehrenausszeichnung** der Argentinischen Gesellschaft Organisch-Chemischer Forschung.
- Pharmaziestudium. **Beste Absolvent (Jahrgang 2001), Auszeichnung** der Argentinischen Gesellschaft Industrieller Pharmazie und Biochemie.
- **Ehrenausszeichnung** bei der V. Argentinischen Chemieolympiade, 1995.

Akademischer Werdegang

- Seit 2009. **Akademischer Rat**. Nanophotonik - AG Prof. Luisa De Cola (Physikalisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Deutschland).
- 2007-2009. **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Post-Doc)**. Nanophotonik - AG Prof. Luisa De Cola (Physikalisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Deutschland).
- 2001-2006. **Stipendiat des Bundesrats für Wissenschaftliche und Technologische Forschung (Argentinien)**. Betreuer: Prof. Dr. Josefina Awruch (Fachbereich Organische Chemie, Fakultät für Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Argentinien) und Prof. Dr. Lelia E. Dixelio (Fachbereich Anorganische, Analytische und Physikalische Chemie, Fakultät für Exakte- und Naturwissenschaften, Universität Buenos Aires, Argentinien).
- 2001-2007. **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**. Fachbereich Organische Chemie, Fakultät für Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Argentinien.
- 2000-2001. **Forschungsstipendiat der Universität Buenos Aires**. Betreuer: Prof. Dr. Josefina Awruch (Fachbereich Organische Chemie, Fakultät für Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Argentinien) und Prof. Dr. Lelia E. Dixelio (Fachbereich Anorganische, Analytische und Physikalische Chemie, Fakultät für Exakte- und Naturwissenschaften, Universität Buenos Aires, Argentinien).
- 1999-2001. **Studentische Hilfskraft**. Fachbereich Organische Chemie, Fakultät für Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Argentinien.

Know-how

Organische und organometallische Synthese. Stationäre und zeitlich aufgelöste Absorption- und Emissionspektroskopien. Flash Photolyse Spektroskopie. Laser-induzierte optoakustische Spektroskopie. Zeitlich aufgelöste und stationäre Singulett Sauerstoff Ermittlung. Theoretische Chemie (semiempirische und *ab initio* Berechnungen). Design elektrolumineszenter Materialien. Biologische Anwendungen von photoaktiven Verbindungen. Synthese und Charakterisierung von photoaktiven Nanomaterialien. Erstellung von Manuskripten für wissenschaftliche Publikationen, Patente und Forschungsvorhaben.

Sprachkenntnisse

- Deutsch. Muttersprache (Deutsches Sprachdiplom Erste und Zweite Stufe).
- Spanisch. Muttersprache.
- Englisch. Sehr gut (6 Jahre Unterricht an der Deutschen Schule Instituto Ballester, Buenos Aires, Argentinien).

Publikationen

1. Synthesis of novel alkylamino zinc(II) phthalocyanines. Rodriguez, M. E.; Strassert, C. A.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Journal of Heterocyclic Chemistry* **2001**, 38, 387 - 389.
2. Synthesis and properties of N-alkylsubstituted zinc (II) phthalocyanines as potential agents for photodynamic therapy. Strassert, C. A.; Rodriguez, M. E.; Fernández, D. A.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Research Trends. Current Topics in Medicinal Chemistry* **2003**, 3, 165 – 173.
3. A comparative study of the photophysical and phototoxic properties of octakis(decyloxy)phthalocyaninato zinc(II), incorporated in a hydrophilic polymer, in liposomes and in non-ionic micelles. Rodriguez, M. E.; Morán, F.; Bonansea, A.; Monetti, M.; Fernández, D. A., Strassert, C. A.; Rivarola, V.; Awruch, J.; Dixelio, L. E. *Photochemical and Photobiological Sciences* **2003**, 2, 988 – 994.
4. A synthetic approach towards novel octa-substituted zinc (II) phthalocyanines with different solubility and photophysical properties. Strassert, C. A.; Rodriguez, M. E.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines* **2005**, 9, 361 – 367.
5. Reduction of an amido zinc(II) phthalocyanine by diborane. Strassert, C. A.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Synthesis* **2006**, 799 – 802.
6. Conversion of phthalimides to isoindolines by diborane. Strassert, C. A.; Awruch, J. *Monatshefte für Chemie* **2006**, 137, 1499 – 1503.
7. Comparative photophysical investigation of oxygen and sulfur as covalent linkers on octaalkylamino substituted zinc(II) phthalocyanines. Strassert, C. A.; Bilmes, G. M.; Awruch, J.; Dixelio, L. E. *Photochemical and Photobiological Sciences* **2008**, 7, 738 - 747.
8. Cellular inactivation and antitumor efficacy of a new zinc phthalocyanine with potential use in photodynamic therapy. Rumie Vittar, N. B.; Prucca, C. G.; Strassert, C. A.; Awruch, J.; Rivarola, V. A. *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology* **2008**, 40, 2192 - 2205.
9. Photoactive hybrid nanomaterial for targeting, labeling, and killing antibiotic resistant bacteria. Strassert, C. A.; Otter, M.; Albuquerque, R. Q.; Höne, A.; Vida, Y.; Maier, B.; De Cola, L. *Angewandte Chemie International Edition* **2009**, 48, 7928 - 7931 (VIP-Paper).
10. Photoaktive hybride Nanomaterialien für gezieltes Anbinden, Markieren und Töten von Antibiotika-resistenten Bakterien. Strassert, C. A.; Otter, M.; Albuquerque, R. Q.; Höne, A.; Vida, Y.; Maier, B.; De Cola, L. *Angewandte Chemie* **2009**, 121, 8070 - 8073 (VIP-Paper).
11. Dipyrin based luminescent cyclometallated palladium and platinum complexes. Bronner, C.; Baudron, S. A.; Hosseini, M. W.; Strassert, C. A.; Guenet, A.; De Cola, L. *Dalton Transactions* **2010**, 39, 180 - 184.
12. Sensitization of the NIR emission of Nd(III) by the 4a atropisomer of a meso-tetraphenyl porphyrin bearing four 8-hydroxyquinolinylamide chelates. Eckes, F.; Bulach, V.; Guenet, A.; Strassert, C. A.; De Cola, L.; Hosseini, M. W. *Chemical Communications* **2010**, 619 - 621.