



## Dr. Markus Horn

Dipl.-Chem.

Patentanwaltskandidat

### Sprachen

Deutsch, Englisch

---

### Kontakt

Dr. Markus Horn

Tel. +49 89 210232-0

Fax +49 89 210232-65

mhorn@wallinger.com



### Technik

Chemie

Biotechnologie



### Recht

Patent- und Gebrauchsmuster-  
schutz

Einspruchs- und Beschwerde-  
verfahren

Patentverletzungs- und  
Nichtigkeitsverfahren

**Nach seiner Promotion im Fachbereich Chemie an der Ludwig-Maximilians-Universität in München absolvierte Herr Horn einen einjährigen Postdoktoranden-Aufenthalt an der Carnegie-Mellon Universität in Pittsburgh. Im Anschluss emigrierte er nach Südkorea, wo er zunächst bei Samsung SDI, später bei Lotte Advanced Materials in der Forschung mitwirkte. Seit April 2023 ist Herr Horn Patentanwaltskandidat in der Kanzlei.**

### Technische Expertise

Herr Horn absolvierte sein Studium der Chemie und Biochemie an der Ludwig-Maximilians-Universität in München. Studienschwerpunkte lagen im Bereich der organischen Synthese, Kinetik von organischen Reaktionen, Farbstoff- und Polymerchemie, sowie der Quantentheorie.

Im Rahmen seiner Doktorarbeit befasste sich Herr Horn mit der Synthese und der Untersuchung der physikalischen Eigenschaften von Triarylmethyl-Verbindungen und ihren entsprechenden Carbenium-Ionen.

Während seines Postdocs an der Carnegie-Mellon Universität in Pittsburgh beschäftigte sich Herr Horn mit kontrollierten radikalischen Polymerisationen, insbesondere der Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP) und deren Initiationsreaktionen.

Industrie-Erfahrung sammelte Herr Horn in Südkorea bei Samsung SDI und Lotte Advanced Materials, wo er bei der Entwicklung von hitzeresistenten SAN-Polymeren, sowie elektrisch leitfähigen und formstabilen Polyamid-Blends mitarbeitete.



Publikationen



## Dr. Markus Horn

Dipl.-Chem.

### Publikationen

Carbocationic n-endo-trig Cyclizations

L. Shi, M. Horn, S. Kobayashi, H. Mayr, Chem. Eur. J. 2009, 15, 8533-8541.

Organocatalytic Activity of Cinchona Alkaloids: Which Nitrogen is More Nucleophilic?

M. Baidya, M. Horn, H. Zipse, H. Mayr, J. Org. Chem. 2009, 74, 1757-1764.

Stabilities of Trityl Protected Substrates: The Wide Mechanistic Spectrum of Trityl Ester Hydrolyses

M. Horn, H. Mayr, Chem. Eur. J. 2010, 16, 7469-7477.

Electrophilicity versus Electrofugality of Tritylium Ions in Aqueous Acetonitrile

M. Horn, H. Mayr, Chem. Eur. J. 2010, 16, 7478-7487.

Electrophilicities of Acceptor-Substituted Tritylium Ions

M. Horn, H. Mayr, Eur. J. Org. Chem. 2011, 6470-6475.

Electrofugalities of Acceptor-Substituted Tritylium Ions

M. Horn, C. Metz, H. Mayr, Eur. J. Org. Chem. 2011, 6476-6485.

N-Heterocyclic Carbene Boranes are Good Hydride Donors

M. Horn, H. Mayr, E. Lacôte, E. Merling, J. Deamer, S. Wells, T. McFadden, D. P. Curran, Org. Lett. 2012, 14, 82-85.

Nucleophilic Reactivity of Deoxy-Breslow-Intermediates: How Does Aromaticity Affect the Catalytic Activity of N-Heterocyclic Carbenes?

B. Maji, M. Horn, H. Mayr, Angew. Chem. 2012, 124, 6335-6339; Angew. Chem. Int. Ed. 2012, 51, 6231-6235.

A Comprehensive View on Stabilities and Reactivities of Triarylmethyl Cations

Horn, H. Mayr, J. Phys. Org. Chem. 2012, 25, 979-988.

Towards a Comprehensive Hydride Donor Ability Scale

M. Horn, L. H. Schappele, G. Lang-Wittkowski, H. Mayr, A. R. Ofial, Chem. Eur. J. 2013, 19, 249-263.

Solvent Effects on the Activation Rate Constant in Atom Transfer Radical Polymerizations

M. Horn, K. Matyjaszewski, Macromolecules, 2013, 46, 3350-3357.



#### Technik

Chemie

Biotechnologie



#### Recht

Patent- und Gebrauchsmusterschutz

Einspruchs- und Beschwerdeverfahren

Patentverletzungs- und Nichtigkeitsverfahren