

新闻稿

编号 19

Martin Oestreich 教授荣获 2021 年瓦克有机硅奖

慕尼黑，2021 年 6 月 22 日—德国柏林工业大学化学系合成及催化物专业 **Martin Oestreich** 教授荣获瓦克化学集团颁发的有机硅奖。瓦克今天公布了这一消息。**Oestreich** 教授因在有机化学及有机硅化学领域的杰出贡献而荣获该奖。他通过将硼和硅与有机分子进行结合，成功地推动了新型催化剂开发领域的基础研究工作。瓦克将在 2021 年 7 月 7 日在法国图卢兹举行的第 19 届国际有机硅学术研讨会（ISOS-2021）上向 **Oestreich** 教授正式颁发奖金为一万欧元的有机硅奖，颁奖仪式因新冠疫情原因以在线形式举行。

Martin Oestreich 教授多年来致力于催化领域的基础研究。他在键活化及硅正离子化学方面的成果享有盛誉，对转移硅氢加成反应、芳香族化合物的碳氢硅烷化，以及醇的对映选择硅烷化等课题的研究同样具有指导性意义。

硼和硅这两种元素，以及如何将它们与有机分子进行结合，以开发新的催化剂，是他目前研究的重点。**Oestreich** 教授成功合成了一种手性氢化硅烷，首次实现了碳的手性转移，为用它来对醇进行动力性、非酶催的、试剂控制的外消旋体拆分铺平了道路。在对硅正离子的研究中，**Oestreich** 博士首次成功生成了一种二茂铁稳定的硅正离子，使缺少电子的硅原子不只是通过铁原子，而且也通过整个茂金属基团得到

新闻稿，编号 19，2021 年 6 月 22 日，第2页，共5页

稳定。这样的化合物在低温下，例如狄尔斯-阿尔德反应（Diels-Alder reaction）中，即可发挥优异的催化作用。

此外，他在无过渡金属的转移硅氢加成反应研究中的成果同样引人注目。这个具有实践意义的技术可用来对易挥发、自燃或易爆的氢化硅烷等进行安全处理，排除甲硅烷在硅氢加成等反应中进一步发生化学改变的危险。瓦克集团直属研发部负责人 Christoph Kowitz 博士在颁奖贺词中强调：“Oestreich 教授通过结合有机化学和硅化学，为催化领域的研究开辟了新方向。他的研究成果不仅对科学研究，从长远角度也对瓦克的发展具有重大意义，例如，对于未来如何在瓦克的产品组合中更好地利用二氧化碳这中温室气体等。”

Oestreich 教授是瓦克有机硅奖的第 21 位得主。他生于德国普福尔茨海姆（Pforzheim），现年 49 岁。他先后在德国杜塞尔多夫、英国曼彻斯特、德国马尔堡攻读化学专业，并在德国明斯特大学以立体选择性碳锂化为课题获得博士学位，之后在美国加利福尼亚大学跟随 Larry E. Overman 教授进行博士后研究。2001 年，他前往德国弗莱堡大学负责德国科学基金会（DFG）下设艾米-努特（Emmy Noether）青年科学家小组的工作，并于 2005 年在 Reinhard Brückner 教授的培养下获得大学任教资格，2006 年成为该校有机化学教授。

2011 年，Oestreich 教授开始在德国柏林工业大学继续研究和教学工作。身为爱因斯坦教席教授，他还是名为“统一催化研究中的概念（UniCat）”的德国大学卓越计划成员；该项目旨在融会贯通传统化学、生物科学和材料科学，以研究和开发新型催化剂。

新闻稿，编号 19，2021 年 6 月 22 日，第3页，共5页

Oestreich 教授同时还兼任柏林工业大学副校长及化学系主任。2020 年，Oestreich 教授又出任德国化学家协会（GDCh）李比希（Liebig）有机化学协会会长一职。他发表的科学论文已逾 250 份，而且还是多部专业著作的编著人。

瓦克有机硅奖简介

瓦克有机硅奖由总部位于慕尼黑的瓦克化学集团设立，奖金一万欧元，旨在嘉奖硅化学和有机硅化学领域成就卓越的科研人员。瓦克有机硅奖 1987 年创建以来历届得主名单如下：

- 2018 年 Herbert W. Roesky 博士、教授（德国哥廷根大学）
- 2016 年 Alexander Filippou 博士、教授（德国波恩大学）
- 2014 年 Akira Sekiguchi 博士、教授（日本筑波大学）
- 2011 年 Matthias Drieß 博士、教授（德国柏林工业大学）
- 2009 年 Ulrich Schubert 博士、教授（奥地利维也纳工业大学）
- 2007 年 Yitzhak Apeloig 博士、教授（海法以色列技术研究院）
- 2005 年 Mitsuo Kira 博士、教授（日本东北大学）
- 2003 年 Don Tilley 博士、教授（美国加州大学伯克利分校）
- 2001 年 Manfred Weidenbruch 博士、教授（德国奥尔登堡大学）
- 1998 年 Robert Corriu 博士、教授（法国蒙彼利埃大学）
- 1996 年 Hubert Schmidbaur 博士、教授（德国慕尼黑工业大学）
- 1994 年 Edwin Hengge 博士、教授
- 1992 年 Richard Müller 博士、教授及 Eugene Rochow 博士、教授
- 1991 年 Hideki Sakurai 博士、教授（日本东京科技大学）
- 1989 年 Robert West 博士、教授（美国威斯康星大学）

新闻稿，编号 19，2021 年 6 月 22 日，第4页，共5页

1988 年 Nils Wiberg 博士、教授及 Reinhold Tacke 博士、教授
(德国维尔茨堡大学)

1987 年 Peter Jutzi 博士、教授及 Norbert Auner 博士、教授
(德国法兰克福大学)



2021 年瓦克有机硅奖得主：柏林工业大学 Martin Oestreich 博士、教授。(图片：柏林工业大学 / Phil Dera)

新闻稿，编号 19，2021 年 6 月 22 日，第5页，共5页

欢迎索取详细资料：

Wacker Chemie AG




Presse und Information

Florian Degenhart

电话：+49 89 6279-1601

florian.degenhart@wacker.com

www.wacker.com

关注我们：  

企业简介：

瓦克是一家全球运营的化工集团，共有员工约 14,300 人，年销售额约达 46.9 亿欧元（2020 年）。

瓦克目前在世界各地拥有 26 个生产基地、23 个技术中心和 52 家销售办事处。

瓦克有机硅

硅油、有机硅乳液、硅橡胶、硅树脂、硅烷、气相二氧化硅、热塑性弹性硅胶

瓦克聚合物

可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶液形式的聚醋酸乙烯酯和醋酸乙烯酯二元和三元共聚物

瓦克生物科技

生物技术产品，例如环糊精、半胱氨酸和生物药剂等，此外还有精细化学品和聚醋酸乙烯酯固体树脂

瓦克多晶硅

供应半导体和光伏产业用多晶硅材料