

德国专家清单

ISC 研究所参会代表—Dr. Victor Trapp:

Victor Trapp 博士于 2011 年加入德国维尔茨堡弗劳恩霍夫硅酸盐研究所，现担任市场营销主管。曾在柏林工大攻读化学专业，并于 1996 年在英国纽卡斯尔大学获得燃料电池催化剂博士学位。曾在柏林哈恩迈特纳研究所（Hahn-Meitner-Institute）从事研发工作，也曾担任过 1 年公司 CTO 助理、4 年知识产权部主管、2 年陶瓷纤维项目负责人并从事过 2 年新业务发展。

Victor Trapp 博士本次报告主要介绍 ISC 研究所从事的研究成果，例如在表面改性领域的最新技术（疏水、防灰尘、防火、防腐抗菌涂层等）。针对将要实施的禁塑令，Trapp 先生将特别介绍可生物降解涂层和可降解包装材料最新成果。

IST 研究所参会代表—Dr. Lothar Schäfer:

Lothar Schäfer 博士于 1990 年加入了位于布伦瑞克的新成立的弗劳恩霍夫层和表面技术研究所并在新工艺和层系统部担任项目经理并于 2016 年被任命为 Fraunhofer IST 的副所长。1983 年，Lothar Schäfer 获得了物理学文凭，并于 1987 年在德国马尔堡的菲利普斯大学获得了博士学位。曾担任过科学助理后在马尔堡菲利普斯大学物理系表面科学小组担

任科学家。

Lothar Schäfer 博士分别是 104 种出版物的作者和合著者，包括 34 篇同行评审论文和 5 本书。他发表了 161 篇会议论文和演讲，其中 37 篇是特邀演讲。拥有 34 项批准的专利。获得过不伦瑞克工商会（Chamber of Industry and Commerce Braunschweig）颁发的 2009 年度技术转移奖、德国科学基金会（Deutsche Wissenschaft）“应用研究联合项目科学奖”等多个奖项。

Lothar Schäfer 博士的报告将介绍最新的镀层技术和工艺，其中集成工艺制造精密光学元件和薄膜传感器技术非常值得期待。该技术主要通过镀层制造智能垫圈，用于测量恶劣环境下螺丝接头的温度和压力变化，且用于风力发电设备、高铁、建筑物和桥梁的动态监测。

ITWM 研究所参会代表—Dr. Joachim Junuscheit:

Joachim Junuscheit 博士自 2006 年以来一直担任弗劳恩霍夫技术与经济数学研究所业务发展部和旗下“材料表征与检测”部门的副主任。他曾在慕尼黑的路德维希-马克西米利安斯大学学习物理学，并在爱尔兰根-纽伦堡的弗里德里希-亚历山大大学获得博士学位。他曾数年在不同的激光制造公司任职不同岗位（例如，项目经理，研发经理和生产经理）。

Joachim Jonuscheit 博士是激光和太赫兹领域众多出版物和专利的作者以及合著者。本次发言内容将围绕工业环境下使用太赫兹进行非接触测量获取涂层厚度的技术展开并与大家分享测量系统和附加传感器的使用以及现场测试的结果。

IZFP 研究所参会代表—Mr. Christian Conrad:

Christian Conrad 先生毕业于德国萨尔大学，是生产技术(工科) 硕士。担任弗劳恩霍夫无损检测研究所生产整合部副主管，加工组组长和热成型技术经理。在无损检测方法和技术（尤其是微磁学和超声学）以及热成型技术方面拥有十多年的经验

Christian Conrad 先生将介绍弗劳恩霍夫无损检测研究所技术和研究成果。特别介绍一种针对铁磁材料的无损检测技术-----3MA（微磁、微参数、微结构和应力分析）。通过采用该技术，可以实现无损呈现边界表面层的特征。对产品实现全面、快速的无损检测。它可以对边缘层（0-4mm 的部件深度）及钢板的抗拉强度、屈服强度、延伸率等若干个相关质量属性进行快速同步评估，综合来自不同微结构的互补信息以及在此过程产生中的应力敏感检测统计信息。