



## Presse-Information

Press release • Information de presse

Kontakt/Contact:

Dr. Kathrin R. bberdt

Tel. ++49 (0) 69 / 75 64 - 2 77

Fax ++49 (0) 69 / 75 64 - 2 72

e-Mail: [presse@dechema.de](mailto:presse@dechema.de)

阿赫玛亚洲展开幕新闻发布会, 2010年6月1日

中国国家会议中心

沃尼克博士

德国法兰克福德西玛-化学工程与生物技术协会会长

女士们，先生们：

欢迎各位参加第八届化学工程与生物技术展览暨会议——阿赫玛亚洲展 (AchemAsia) 的首次活动——开幕式新闻发布会。今天下午展会将正式开始，同时我们将举行隆重的开幕式，在此热情邀请各位参加。

阿赫玛亚洲展 (AchemAsia) 不仅是来自世界各地的同行之间进行交流或建立新关系的时机，更是对我们作为工程师和科学家以及世界的责任公民对正面临的挑战进行评估并提出解决方案的机遇。

今天，差不多有 70 亿人生活在地球上。他们每天使用 8,700 万桶油和 1,600 万吨煤以满足其对热量、动力和能量的需求，而目前他们的基本需求甚至还未得到满足。与此同时，我们不得不承认资源正在慢慢地、且必然地减少着，我们目前的生活方式给环境带来了严重后果。曾经发生的局部或区域效应——水污染、沙漠化或资源的局部缺乏——影响着如今复杂的全球体系，例如全球气候。我们的行为正影响着大范围复杂的相互关系，因此我们不得不从大范围复杂相互联系的层次上来思考，我们是否希望找到合适的解决方案。

因此，仅仅简单地以生物质取代油或煤来发电还不够。我们必须进行更深层次的考虑：生产用于能源或作为化学砌块需要使用的生物质无法用于生产食品吗？化肥的生产和使用最终产生的气体比使用生物质节省的气体更多？如果我们仔细地思考了这些问题，我们还将发现可靠使用可再生资源的充分潜能。

在化学工业中使用生物质并不是什么新鲜事物了。2007 年，据德国化工联合会数据表明，德国化学工业使用的 2100 万吨资源中大约有 10%都是可再生资源。淀粉、糖、纤维素、脂肪和油都被用于熟料、纤维、清洁剂、化妆品或润滑剂的生产。然而，新鲜的是开始使用用于更复杂的合成途径的可再生砌块。

仅中国每年便产生 7 亿吨农业废物，而这些废物几乎全部都以焚烧的方式处理，而未得到任何进一步的利用。这些生物质包括稻草、外壳以及含有纤维素、木质素和其他难以化学转化的物质的其他残余。必须发展利用这些原料的新方法。来自生物质能提炼技术的化学品可能与“以往”石油化学工厂的化学品有很大不同。通常不得不改装既定的流程并研发新流程，包括新工厂设计、新催化剂、不同的溶剂以及更多其他方面。在这一点上，生物技术变得比以往任何时候都要重要，因为微生物和酶能够进行化学转化，而以传统方式几乎无法做到。

除了有助于解决全球气候和资源问题，转变成为新资源还有助于解决区域问题。资源贫乏或根本没有资源或其传统能源或油供应系统没有充足的基础设施可依靠的国家看到了这样的新前景：我们是否能够提供智能技术，基于他们可以利用的太阳能、风能或其他类型的生物质能来发电，提供燃料或生产用于建筑或其他用途的基础材料。

当然，替代资源并非化学工程能够改变我们未来的唯一途径。我们依赖的资源并非所有都是可以取代的。因此，我们需要改进我们的回收利用法，对于稀有金属尤其如此，对其他宝贵的“废物”也很有必要。而且，我们必须保护我们的水资源，并找到新方法来确保我们的供水。中国政府在十一五计划中更加关注水资源的保护。Geissen 教授过一会儿也会对此领域中的技术解决方案做评论。

除了负责地使用资源，节约资源也是确保我们将来能有充足资源供应的另一个有效途径。提高生产效率的方法和节能产品都是非常重要的话题。工厂除了通过采用新的反应法和现代催化剂或其他新技术来节约能源，化工业还提供了能促进其他工业以及中等家庭进行节能的现代绝缘材料和其他产品。

幸运的是，化学家和工程师都习惯于从复杂的相互联系的层面来思考，并进行着全球合作。没有流程工业的重要贡献，我们将无法解决今天的挑战。这就是我为什么特别高兴看到我们的中国合作伙伴开始与我们思考相同的问题。我肯定，对现状的评估并非我们唯一的共同之处，而在这种现状下一起工作将让我们更深入地了解 and 尊敬对方，并有助于使我们的地球成为后代的乐园。