

NANOCRAFT

exploring nanospace

总部

NanoCraft
Innovationcenter Engen
Turmstrasse 4
78234 Engen
Germany / 德国
电话: (+)49 - 77 33 94 84 45
传真: (+)49 - 69 79 12 40 638
电子信箱: info@nanocraft.de
网址: www.nanocraft.de

联系人

Dr. Sabri Akari
执行总裁
电话: (+)49 - 77 33 94 84 45
传真: (+)49 - 69 79 12 40 638
电子信箱: akari@nanocraft.de

探索纳米世界

以用户为中心的工业和生物表面技术研究

作为从 Max-Planck-Institute of Colloids and Interfaces (MPI-KGF) 分出的一个公司, 我们主要承接纳米、生物和表面技术领域内的研究项目。通过利用扫描式电子显微镜(SEM)和扫描探针显微镜(SPM)检查方法, NanoCraft在常规表面(剖析图、弹性表面)、化学敏感表面, 甚至分子级表面开发出了独特的成像方法。

化学力显微镜检查法与数字脉冲力模式的结合

NanoCraft (研究与开发) 通过将自主开发的化学力显微镜检查法与数字脉冲力模式相结合, 首次为实现工业和生物表面的化学力与生物力纳米级和微米级成像提供了可能性。目前, 有可能确定和映象出多个相互作用力, 比如氢键、范德华键、疏水基离子和极性间的交互作用。除了粘附力成像之外, 还有可能进行弹性和粘性等物理特性的成像。选用LFI (低作用力成像)、HRI (高粗糙度成像) 等方法, 以及在不同介质中检测, 这些手段和方法使界面研究的水平得到了质的飞跃。NanoCraft公司为应用和研究领域提供所有这些独特的分析测试服务。

利用 SEM、AFM、CRM 和数字脉冲力模型, 实现物理和化学特性的纳米 / 微米级成像:

- 剖析图 / 粗糙度
- 化学比对 (CH₃, NH₂, OH, COOH, CF₃...)
- 生物相互作用 (化学酶、抗体 ...)
- 分子力
- 粘附力 / 粘附能量
- 弹性的对比
- 电磁的相互作用
- 范德华力

2004年, 我们成立了新的生物科技部 BIOLAB。