



公司简介

Use-Lab公司是德国明斯特应用技术大学属下的一家独立研究所，是一个国际性的，独立客观的，医疗器械设备生产厂家的开发伙伴及顾问。Use-Lab主要从事医疗器械设备的人机工程学研究及应用工作，包括根据欧洲新标准EN 60601-1-6的要求，对医疗器械设备产品的可用性（Usability）及使用风险进行分析与评估，以保证产品的使用安全、高效、方便、以及用户满意。

Use-Lab公司仅从事如下的技术服务：

为生产厂家针对用户需求开发医疗器械产品提供服务支持。

在工作中，我们的人机工程专家帮助生产厂家根据用户的生理及心理特征进行产品设计，以提高其可用性，并保证其在操作使用过程中的安全及简明直观。我们的工作小组由多学科人员构成，包括工程技术人员、人机工程专家、设计师、医生及手术/重症护理护士等，他们都具备有多年广泛而深入的可用性工程经验，以及医疗护理领域各种使用流程的扎实知识，并能提供对手术、重症护理、实验医学、家庭护理、糖尿病、牙科、眼科、及放射医疗仪器设备进行分析和优化的广泛经验。

Use-Lab 调查典型的用户群体并将他们结合进产品的开发过程中，从而保证从产品开发的初始阶段起即考虑目标用户的需求，并将这些需求转换为以用户为中心的产品设计。

通过这样的工作，生产厂家可以避免在开发的后续阶段，或者在产品投放市场以后由于重新设计而增加的巨额费用和时间消耗。另外，生产厂家还可以从开发费用的降低和市场进入时间的缩短方面受益。

Use-Lab为医疗器械设备开发商提供有关产品专门技术知识，使用流程分析，设计风格指南，可用性验证和确认的支持。我们根据标准（EN 60601-1-6）的要求进行工作，并与相关法规和认证机构（FDA、TPS、TÜV及MDS）保持直接联系。Use-Lab 拥有对医疗器械设备可用性进行检测和确认的设施以及专门的技术知识，它是一个装备完善的人机学及可用性研究中心，包括专门进行手术、重症护理、及牙科设备应用的模拟试验区域，这在德国也是很少有的。所有的模拟实验室均装备有录像监控系统，在观察控制室内也装有单向玻璃窗，以保证在产品原型系统或模型的实验过程中对此进行观察和监控。

Use-Lab

概览

USE-LAB 致力于创造更安全、更有效、更高效的医疗设备及器械

USE LAB 代表着人机工程和可用性

在全球范围内

满足使用者、生产厂家和病人的需求



Use-Lab GmbH has attained the ISO 9001:2008 certification.

服务范围

- 1 设计要求
 - 流程分析
 - 市场分析
 - 效率分析
 - 风险分析
 - 现有产品比较分析
- 2 概念设计
 - 人机界面的设计要求
 - 可用性概念设计
 - 目标小组讨论
 - 为FDA审批进行文档准备
 - 设计用户手册及其它文件
- 3 设计实施
 - 可用性概念设计及界面风格指南 (style guides)
 - 模型制作
 - 快速成型
 - 激光成型
 - 生成可用性工程文件
- 4 确认 (Validation) 服务
 - 可用性实验 (Usability tests)
 - 产品对比实验
 - 风险分析
- 5 咨询服务
 - 专家评估
 - 产品开发咨询
 - 培训 (如: EN 60601-1-6培训, 针对用户、维修或服务人员的有关培训及装置)

我们的资源

- 装备齐全的, 带有独立观察室及数码录像和模拟病人的医用模拟实验室
- 眼动测试系统
- 多学科工作小组
- 11 年可用性工程服务经验
- 与美国、加拿大及中国的可用性工程机构的合作
- 母语为汉语、法语和西班牙语的工作人员
- 与明斯特大学护理系的合作

客户 (部分)

- ABB自动化产品有限公司
- Aesculap AG
- 艾力斯 (Alaris) 医疗系统有限公司
- 贝朗 (B. Braun) 医疗有限公司
- Biosense Webster Ltd
- Carl Zeiss Surgical GmbH
- Draeger Medical AG & Co. KG
- 爱尔博 (Erbe) 电子医疗仪器公司
- Fresenius Kabi
- 费森尤斯 (Fresenius) 医疗公司
- HemoCue 公司
- 迈奇 (Maquet) 公司
- 马丁 (KLS Martin) 公司
- Ondal Industrietechnik GmbH
- Pulsion Medical Systems AG
- 理查沃夫 (Richard Wolf) 公司
- 罗氏 (Roche Diagnostics) 诊断有限公司
- Sanofi Aventis 公司
- Seca GmbH & Co. KG
- 西门子 (Siemens) 医疗系统公司
- Smiths Medical GmbH
- Spacelabs Medical 公司
- Steute 开关设备有限公司
- Tunstall GmbH
- Ulrich GmbH & Co. KG
- Vernay Europe BV
- 伟伦 (Welch Allyn) 公司



联系

Use Lab GmbH
Bürgerkamp 3
D-48565 Steinfurt
德国

电话: +49 (0) 2551/ 962 483
传真: +49 (0) 2551/ 962 635

eMail:
info@use-lab.com

Internet:
www.use-lab.com