

概况

远程信息技术中心 (ZfT) 专注于工业生产的自动化技术创新。我们的团队拥有专业的远程信息技术背景，能够将最前沿的国际研究成果转化为高效先进的控制解决方案以满足客户的需求。



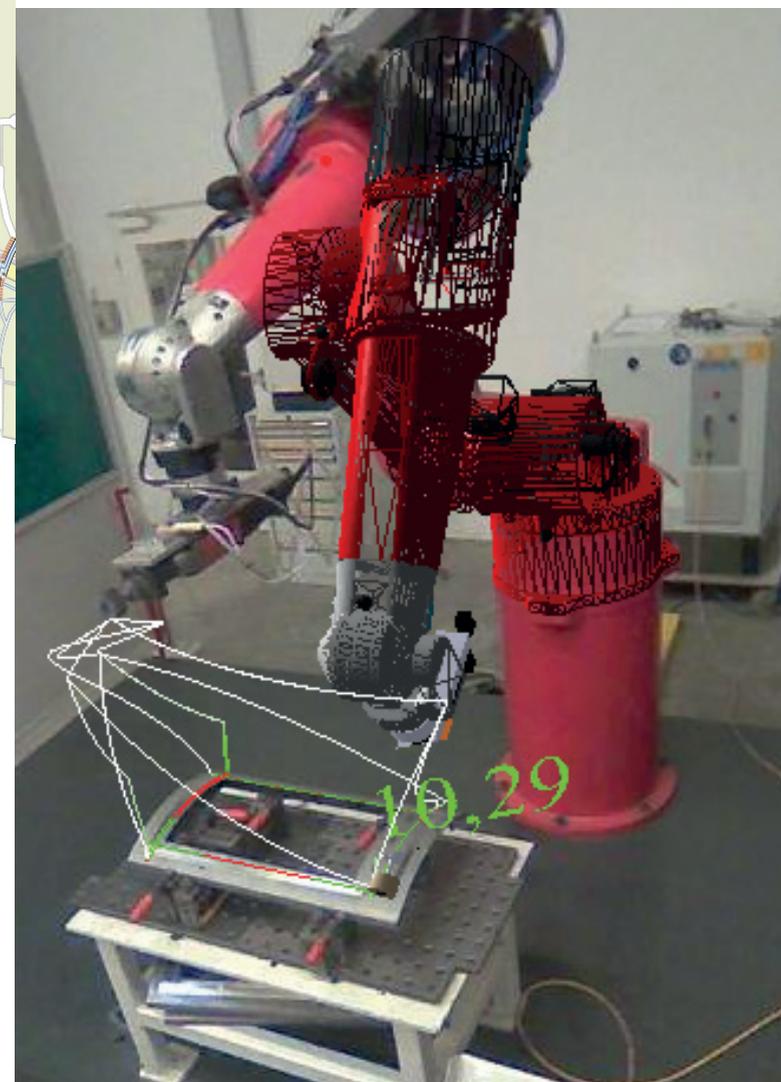
WITTENSTEIN



© OpenStreetMap contributors
www.openstreetmap.org/copyright



智能制造 与自适应生产



联系方式

远程信息技术中心 (ZfT) 致力于将通讯、自动化和信息等多学科综合 (即远程信息技术) 的最新研究成果直接转化为现实的解决方案。

作为我们的客户，您可以接触面向未来的关键技术，包括工业4.0、物联网、数字化、移动性、远程医学和航天系统。

远程信息技术中心
Magdalene-Schoch-Straße 5
97074 Würzburg Germany
Tel: +49 931 615 633-10 Fax: +49 931 615 633-11
info@telematik-zentrum.de

www.telematik-zentrum.de





人机交互

人机合作

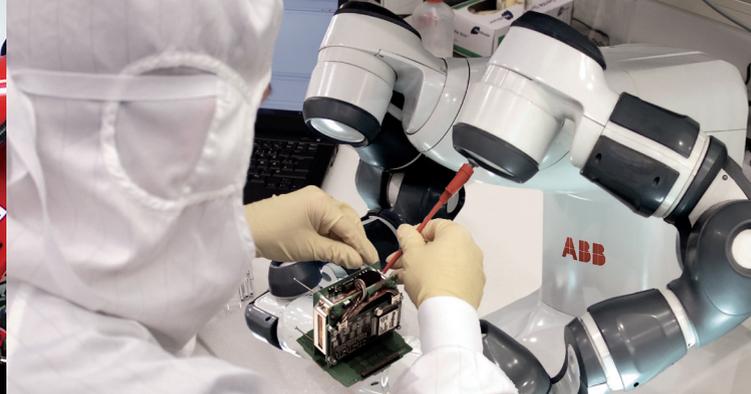
工业机器人和工人需要共享生产环境，并针对给定的任务有效地合作。因此，将机器人的高承载能力和高精度特点与工人的工艺经验相结合，能使效率达到最高。

安全第一

工人与机器人之间的密切合作需要高度的安全技术作为保障，例如激光扫描仪，3D摄像机和机器人触觉皮肤等。

不要犹豫

操作者需要直观地理解机器人的反应。在这里，运用现实增强（AR）技术将复杂的数据在监视器上做直观的显示，甚至直接投影到工作空间。



远程维护

远程访问以减少成本

远程维护有助于最大限度地减少停产时间，避免服务人员的差旅费用。以远程传感器数据采集和交互控制访问为基础，使远程服务专家获得就像在厂房一样的临场感。

网络安全

没有适当的安全保障，远程维护将带来很大风险。为此，一个综合各项服务的特殊的交流软件应运而生。自适应带宽管理和安全系统（AMS）的结合确保了最佳性能。

移动设备的使用

为了协助或代替工人，多种功能，例如机器人控制系统、故障诊断、通信和AR都被集成到一个智能的移动设备上。



工业4.0展示平台

工业4.0展示

ZfT工业4.0展示平台作为针对工业生产的系统，有强大的适用性、稳健型和高度的灵活性。数字化、模块化技术还为系统带来高度的整合性。

材料的灵活流动

工业4.0让整个生产链适应各个产品成为可能。移动运输机器人增加了在工业生产中的物流的灵活性。通过这种方式，在工厂内可以实现更高效的物流链。

自动化测试

各级自动测试程序的集成，确保了高效和有效地监控和检查最终产品的功能和性能。

