



# 起重机的自动化：虚拟世界中的大练兵

数字化和人工智能的使用也在改变货运和物流领域的流程和产品。凭借其仿真工具“Polarith AI”，马格德堡初创企业为工业合作伙伴提供实用的解决方案——一家致力于起重机控制自动化的企业已从中受益。

马丁·科斯特（Martin Kirst）的思维总是天马行空。和“Polarith”另外两位执行董事弗兰克·皮波尔（Franz Pieper）和克里斯·塔格瑟（Chris Taggeselle）一样，他总能将创意付诸实践。“人工智能”领域充满机遇。这三位马格德堡人通过可提供真实体验的模拟站，畅游模拟世界。他们在位于萨安州首府的马格德堡大学学习期间，汲取了工程和工商管理领域的专业知识。这三位软件开发人员同时也在游戏领域拥有丰富的经验。科斯特在大学主修图像制作和处理，后在马格德堡弗劳恩霍夫工厂运行和自动化研究所担任软件工程师。期间，他考虑自己成立一家企业，并在2016年付诸实施：在开展一个科研项目时，他“突发奇想”。“研发人员应专注设计流程，为何要在编程上浪费时间？”，科斯特扪心自问：“一切都能变得更简单”。

## 用于人工智能编程的数字模块化系统

该想法是开发数字模块化系统模拟工具“Polarith AI”的灵感来源，这款工具可在很大程度上实现人工智能模拟编程过程自动化。三年后，这家马格德堡企业拥有五名员工，为各种行业的客户提供服务——增长势头强劲。他们参观展会，组织活动拓展人脉，开展人工智能和产品讲座，获得了广泛的认可。将复杂的人工智能知识转化为实践，优化流程并在工作中运用科研成果，这点至关重要。

## 适用于各类自动化流程

“人工智能可以轻松实现虚拟”，科斯特解释道。针对不同目标群体，人们可在工具中输入不同参数。一切简单快捷，使用方便。“此举节省了用户的时间和金钱”，这位软件专家说道。模拟环境的开发人员可更为轻松地实现其特定需求。他们可以设计，但无需太多编程。身为“Polarith”的董事总经理，科斯特总是喜欢借助世界上的一种积木产品来解释公司的这款工具。“这就像乐高，您只需选出真正需要的东西进行组合，而无需拥有丰富的人工智能知识”。这对所有动态影像——“尤其是自动化过程”而言，都具有重要的意义。有例为证：马格德堡人希望未来在医疗行业大显身手——软件可用来模拟马格德堡外科医生的日常工作，以便改善其工作流程。

## 测试中首先让起重机虚拟运行

通过与Lehnert控制技术有限公司（Lehnert Regelungstechnik GmbH）合作，公司证明了物流行业也能从这款软件系统中获益。这家合作企业在全世界成功开发了起重机自动化解决方案和摆锤减震系统。“Polarith”首先构建虚拟测试环境，从而在生产起重机之前，便可在虚拟环境中对其进行测试。输入物理原理和实际基础信息，是进行“虚拟调试”的先决条件。“我们可在虚拟起重机上进行自动化系统测试”，科斯特解释道。事情进展地非常顺利，“Polarith团队”不久便开发和推出了配套硬件和软件，在通往自动化起重机控制的道路上，写下来浓墨重彩的一笔。科斯特现在身兼两职，同时还担任着一家物流企业的技术主管。“当然，并非每个项目都能做到二者兼顾”，他笑着说道。但他仍会长期关注并“积极投身”物流行业。

将人工智能方法作为超级沙盘进行尝试

公司即将与工业合作伙伴进行其他一系列的合作。但是这批马格德堡的企业家希望未来能将“Polarith AI”的重点放在其他应用上，并积极推广软件。探索更多可能，这是公司的既定方针。“我们的工作永无止境”，科斯特表示，“因为新鲜事物总是不断涌现”。让用户的所有编程过程变得更为轻松，这是公司的目标。这位企业家说：“人工智能方法如同超级沙盘，可玩假设游戏”。

如果我们要保护气候，优化流程链以节约资源，该怎么办？如果物流行业采用人工智能，公司的工作方式会有何不同？科斯特认为：“系统仍有很大的改善空间”。凭借公司的实力和现实世界中马格德堡的区位优势，他将勇于探索，不断尝试和实践。

### 相关信息

- 萨克森-安哈特州的交通出行新方案
- 萨安州参加2019年德国慕尼黑交通物流展

22.05.2019

添加页面



## 您或许也对此感兴趣：

### 翘首以盼：世界最大的高压蓄电池测试中心在萨克森-安哈特州投入运营

09/25/20

2020年9月底，全球最大的乘用车和商用车高压蓄电池现代化开发和测试中心（eDLP）将在桑德斯多夫—布雷纳投入运行。作为机动车和传动总成研发方面世界领先的独立服务商，FEV树立了新的丰碑。公司将在萨安州再续辉煌，该工厂于2007年破土动工，建造了一座针对传统、电动和混动传动装置的耐久性测试中心。

### 河流和运河上的绿色交通

06/25/20

世界范围内第一艘仅靠电池电力和氢能燃料电池行驶的顶推船在易北河沿岸戴尔本的一家造船厂问世。这艘名叫“ELEKTRA”的顶推船是萨安州气候与环境友好型交通的缩影。

### 黑色的灵丹妙药

我们的网站使用Cookie，旨在为您提供服务。第三方供应商也使用Cookie。给予许可后，您同意我们设置Cookie。您可以随时更改Cookie设置

06/25/20

必需的Cookie 这些Cookie是使用网站基本功能所必需的。因此，您无法禁用这些Cookie。这里不会采集或存储个人数据。

弯曲的石墨棒用于超级电容器。这类能源存储设备可以在最短时间内充放电，最适合应用于汽车、运输或航天领域。来自于萨安州的黑色魔力公司因其材料研发工作而摘得

去年的雨果·福克斯创新奖。这些Cookie让我们能够分析网站的使用情况，以便评估和改进其性能。这里不会采集或存储个人数据。

去年的雨果·福克斯创新奖。

确认

