



## 细听针头低语

### 萨安州的一家医疗技术初创企业为“锁孔外科技术”带来一场彻底的变革

小切口与快速愈合：微创手术具有诸多优势，几十年来一直用于全球诊所的诊断和治疗。SURAG Medical医疗有限公司计划在不久后为外科医生提供额外的音频支持。这家马格德堡初创企业开发的系统可用于监听仪器并实时提供信息，从而使“锁孔手术技术”更为精确和安全。

当外行人不太理解马格德堡医疗技术能人的这项创新发明时，SURAG Medical医疗有限公司的专家就会拿出那台用铁皮罐头做成的、仍运行良好的老式电话机来讲解。莫里茨·斯皮勒 (Moritz Spiller) 拨动一头的声带，突然，在铁皮罐头的每一个端口都能听到响动。“这就是我们产品的运作原理”，他介绍说，“我们让相互作用有了声音。”首席商务官的讲解听上去简单易懂。其实，这家年轻企业的创新技术标志着外科医学的一大里程碑式跨越。多年的研发工作和用户体验汇入了新型的即插即用系统，该系统能够“听到”手术工具和人体组织之间的相互作用，并将其转化为可以感知的反馈信息。

### 降低血管受伤的风险

斯皮勒又一次尝试形象地介绍这项技术，他将针头刺入身体组织的模型。针头上固定着一个小小的黑色仪器。一旦活检针遇到阻力，仪器就会以声学或视觉方式向外科医生发出信号。六位专家组成的研发小组通过不懈的努力，凭借自身过硬的学识和研究热情，成功研发了这一新型医疗器具的原型产品。这一切都基于阿尔弗雷多·伊利亚内斯 (Alfredo Illanes) 博士的灵感，他目前是“SURAG”团队的负责人和马格德堡大学医学院导管技术和影像治疗研究小组 (INKA) 的高级研究员。一天晚上，伊利亚内斯博士把听诊器按在活检针头上，并在后者的表面上移动，同时俯身倾听。这就是“外科音频指导” (SURAG) 的诞生记，这个概念也成为了公司的名字。该技术的问世推动了一场变革，有助于填补微创手术的空白。由此，医生能够更为精确地进行工具定位和导向。斯皮勒表示：“利用这项技术可避免器官或血管受伤，从而降低健康医疗系统的成本。”

### 联邦“EXIST研究转化”项目的支持

研发团队凭借外科领域众多知名医生的经验巩固了其开发成果，他们在马格德堡的研发工作从一开始就瞄准了医疗机构的需求和要求。该方案还获得了跨地区和地区颁发的多个奖项，例如萨安州雨果·容克斯研究和创新奖。创业项目从2020年起获得了“EXIST研究转化”项目为期两年的资金支持，德国联邦政府和欧盟为其供资。此外，萨安州也通过“egoStart资助项目”帮助这个年轻企业蓬勃发展。

### 最晚于2025年进入市场

斯皮勒表示，由技术、信息技术和医疗专家组成的开发团队正专注于实现市场准入。奋斗的方向十分明确：“SURAG”最迟将在2025年进入德国国内的手术室，用在腹腔镜和其他微创手术上，此后还将登陆美国市场。斯皮勒说，他们一直积极完善自身产品和技术，将部件做得尽可能小而轻，并寻求医生和设计人员的反馈。这位马格德堡大学的毕业生如今主导“SURAG”团队的软件开发及商业化事务，他站在位于马格德堡大学医院内的工作地，环顾四周后表示：“我们在这里享受着最为理想的发展条件。”

### 广阔的网络

导管技术和影像治疗研究小组旗下的影像引导治疗创新实验室为这家刚成立的公司提供了大力支持。米歇尔·弗里贝 (Michael Friebe) 教授是项目的指导老师和初创企业的奠基人之一，他建立了一个由知名诊所和研究机构组成的合作网络，SURAG公司从中受益匪浅。企业与慕尼黑工业大学的计算机辅助医疗程序和增强现实专业也有成果丰硕的合作。

### “萨安州初创企业游猎”活动在“搏击俱乐部”大展拳脚

公司未来几个月面临的一大挑战在于找到欣赏这家初创企业及其研发成果、愿意提供资金支持的风投公司。斯皮勒坦言：“获得风投资金后，我们就能进一步调整企业内部流程，以满足管理和监管要求，并完成临床演示仪器的开发工作。”临床试验、认证和公共宣传工作已列入发展日程。这家年轻企业参加了“生物技术”年会，SURAG在会上成为汉诺威观众最青睐的初创企业。他们也加入了“萨安州初创企业游猎”：该活动是安哈特应用技术大学创业中心“FOUND IT!”和创投企业 bmp Venture股份公司一年一度组织的当地初创企业路演活动，马格德堡人利用集体路演的机会，在贝恩堡 (萨勒河) “搏击俱乐部”的拳击台上，用商业点子一争高下。

### 愿景：应用广泛的平台技术

这家萨安州企业从不吝啬分享他们的发展愿景。选择落户马格德堡的斯皮勒表示：“作为一种平台技术，SURAG可以适应各种各样的应用场景。”该团队目前正在开展五个应用项目。到2030年，全球每年的针头干预手术将达到2000万次，实施1300万次腹腔镜手术，手术机器人的使用量可达21000次，需完成400万台关节镜膝关节手术。面对这样的市场体量，这家企业未来的商机无限。

作者：Manuela Bock/萨安州投资与市场有限公司

15.11.2021

添加页面



## 您或许也对此感兴趣：

### 德国MECOTEC集团将向菲律宾提供用于Covid-19疫苗运输的高科技冷冻集装箱MCF-8，该集装箱可将疫苗在运输途中安全地保存于零下20度 (-4°F) 到零下80度 (-112°F) 的深冻冷库中。

03/25/21

· 德国萨克森-安哈尔特州 (Saxony-Anhalt) 经济、科学和数字化部部长威灵曼教授 (Prof. Dr. Armin Willingmann)，和菲律宾驻德国大使馆副使博诺女士 (Ms. Lillibeth V. Pono) 出席了首个移动式混合动力集装箱MCF-8的展示会。· MCF-8集装箱可容纳约五十万份Covid-19疫苗试剂盒。· MECOTEC作为该领域的先驱，已经为Biontech研制的Covid-19疫苗安装了一个持续冷却仓。

我们的网站使用Cookie

让最现代的医疗技术在价格上惠及于民。给予许可后，您同意我们设置Cookie。您可以随时更改Cookie设置

05/18/20 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。

功能性的Cookie 这些Cookie让我们能够分析网站的使用情况，以便评估和改善其性能。这里不会采集或存储个人数据。  
瑞士企业Vitruvia有限责任公司是欧洲范围内第一家专门提供手术室机器人器械清洁系统的企业。目前，企业总部已经搬迁至舍内贝克。

确认 >

数据保护政策一般信息和用户权利

>