

MEDICAL VALUE BY MEDICAL VALLEY

为支持明日的的医疗
健康产业提供实际而
高效的解决方案。

www.medical-valley-emn.de



章节概述

医疗技术的顶级集群平台	4
医疗谷出品	5
欧洲大都市纽伦堡地区医谷协会	10
我们的服务和项目	11



了解我们
医疗谷

致力于为医疗技术的革新创造跨学科、开放、创意和面向未来的文化环境。

优质合作伙伴





Stefan Angele¹
infoteam
软件股份公司董事

Joachim Hornegger博士教授³
弗里德里希-亚历山大-爱尔兰根-
纽伦堡大学校长 (FAU)

Stefan Schaller博士⁷
西门子医疗有限公司德国首席执行官

Jürgen Schüttler博士教授⁹
爱尔兰根-纽伦堡大学 (FAU)
医学院院长以及欧洲大都市
纽伦堡地区医谷协会执行理事

Albert Heuberger博士教授²
弗劳恩霍夫集成电路研究所
(IIS) 主任

Kathrin Möslein博士教授⁵
爱尔兰根-纽伦堡大学 (FAU)
商业计算机科学特别创
新与价值创造系教授

Erich R. Reinhardt博士教授⁶
欧洲大都市纽伦堡地区
医谷协会理事长

Robert Schmidt博士⁸
工商业联合会中弗兰肯纽伦堡创新 | 环保部主
任以及医疗谷中心股份有限公司董事长

Florian Janik博士⁴
爱尔兰根市市长

Stefan Angele “在医谷，我们有机会与潜在的客户和合作伙伴进行合作，让我们的专业知识得到更新、扩展，并建造我们自己的品牌。我们认为行业中没有其他网络平台能拥有如此浓厚的专业研究和合作氛围。”

Albert Heuberger博士教授 “医谷提供一个广泛的，多样的，有吸引力的网络平台，集精深的专业性、卓越的研究性、开放性和多样性于一身。在这里，我们不仅可以应用自身的专业技术，也可借鉴其他学科的方法。”

Joachim Hornegger博士教授 “在全球，医疗谷以其独树一帜的跨学科合作和跨学科研究而著称。第一流的集群医疗合作是它的一个显著特点，在医疗谷中工程师和医生之间的合作成为一件习以为常的事。”

Florian Janik博士 “欧洲大都市纽伦堡地区医谷协会是一个集研究、科研和开发于一身的高效网络平台，致力于为医疗健康领域提供有远见的解决方案。”

Kathrin Möslein博士教授 “在医疗谷，创新来源于日常生活中创意、方案和技术的开放式交流。由此孕育出今天的产品、服务和解决方案，高效地服务于未来的医疗健康产业！”

Erich R. Reinhardt博士教授 “医疗谷专注于创新和理念的商业化发展，测试和发展开放式创新平台。期待您的积极参与-合作伙伴的参与合作是医谷赖以生存的基石！”

Stefan Schaller博士 “在医疗谷，通过各行业专家的协作支持，加快从构思到高品质产品的实现过程，以及其后的市场推广进程。对于所有参与人员，也对于全球性公司如西门子医疗有限公司来说，这可以被看作一个十分重要的竞争优势。”

Robert Schmidt博士 “通过医谷，纽伦堡欧洲都市圈已发展成为欧洲领先的医疗技术区。其成功的关键因素是科学和商业的紧密结合。它使众多研究成果成功转化为创新产品和专利。德国的所有医药和诊断专利，其中三分之一来自于我们这一地区。”

Jürgen Schüttler博士教授 “怀着对医疗技术的巨大兴趣，来自各个学科的专业人士汇集到医疗谷。在跨学科交流合作的基础上，奇妙思想和发明创意得以转换为实际的革新成果，用于完善医疗服务行业。”

阅读更多引文请登陆我们的网站。

医疗技术 顶级集群平台

欧洲大都市纽伦堡地区医谷协会德国医疗技术的顶级集群平台。

医疗价值由医谷出品。

以高效率和高效益的方案优化医疗卫生产业。

在未来几十年里，革新性的技术和服务产品会将进一步改善医疗健康产业。为了推动这一进程，创立集群集中资源并促进交流合作，商界、科学界、医疗保健行业和政界人士齐聚医疗谷，参与此项盛事。汇集众多专业技术，拥有强大能力，医谷推动促进科研开发和商业化进程，针对全球市场的巨大需求，提出并制定有效解决方案。医谷的合作伙伴关注的重点是：

- › 创新的诊断和治疗方法
- › 独立自主生活（包括晚年）的方案和措施
- › 保健和预防措施
- › 医疗保障系统在经济上的可持续性方案
- › 四个P医学的发展（预防性preventive、前瞻性predicative、共同参与性participative、个性化personalized）

联邦教育与科研部（BMBF） 认可的德国顶级集群平台



欧洲大都市纽伦堡地区医谷协会是德国联邦教育与科研部（BMBF）推选认可的15个顶级集群平台之一——也是唯一一个在医疗技术领域的集群。



来源：联邦教育与研究部

纽伦堡欧洲都市圈（EMN）

面积（平方千米）：	2,1800
人口：	350,0000
经济区生产总值按市场价格：	1150,0000,0000 欧元
公司数目：	16,0000



来源：www.metropolregion.nuernberg.de

医谷 出品

医谷不断推陈出新，开发新产品和新服务，利用自身优势进行市场化运作。特别是在以下五个方面，医谷科技提供的解决方案处于世界领先地位：

影像诊断

智能传感技术

医疗IT

眼疾治疗

治疗系统

42

全德国在“诊断、外科、鉴别”科目的42%的专利申请都来自医谷



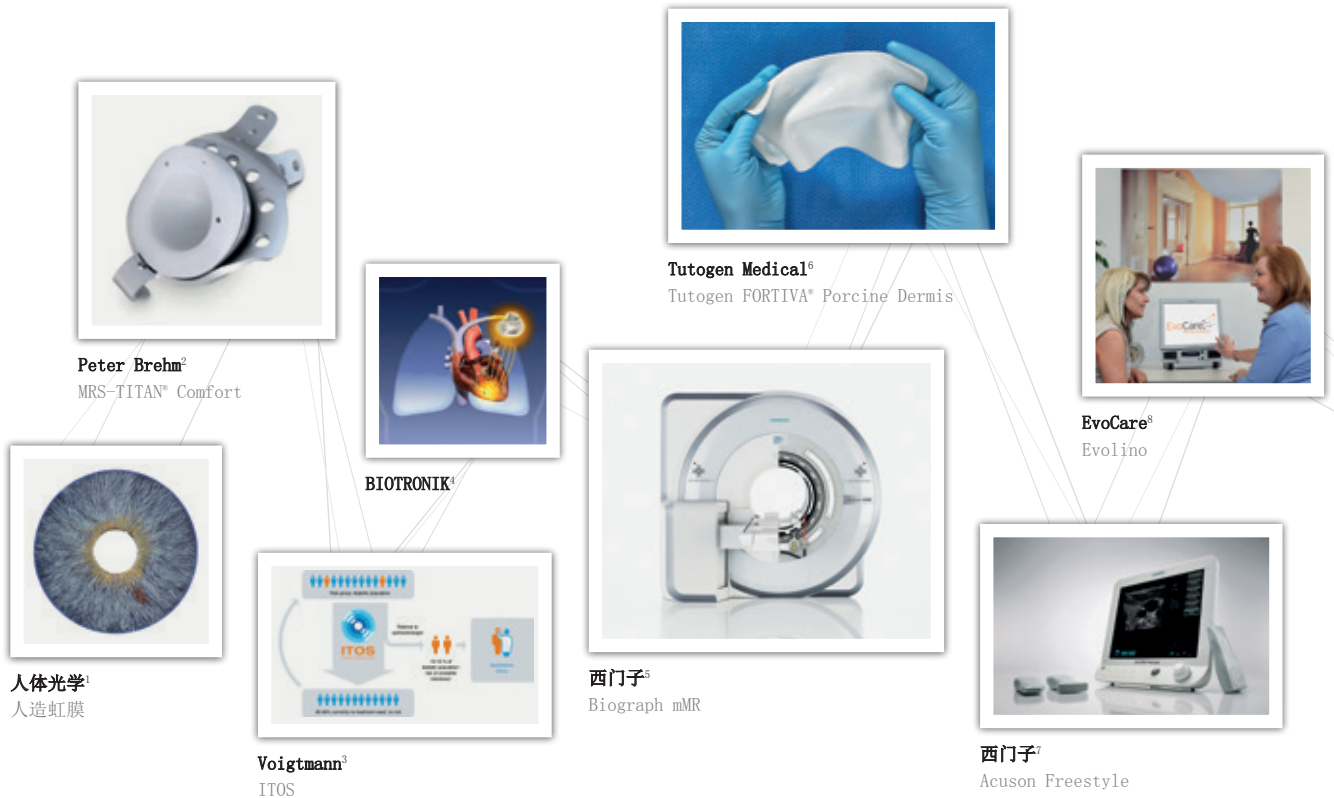
63

在德国，“X射线技术”此类中超过63%的专利申请都来自医谷



医谷

最新技术范例



2008年：人体光学-人造虹膜¹：世界上最早的个人人造虹膜，在虹膜部分或完全缺失情况下恢复视觉和修复眼部外观。

2014年：Peter Brehm-MRS-TITAN[®] Comfort²：模块化骨骼修复移植品 - 荣获2014年巴伐利亚创新奖 - 在手术过程中，可根据患者的骨骼特征逐步进行调整。

2014年：Voigtmann-集成型远程视觉系统ITOS³：该系统允许大规模筛查，用于糖尿病视网膜病变的早期诊断。

2010年：BIOTRONIK⁴：BIOTRONIK Home Monitoring Exzellenz十年来致力于研究开发用于心脏衰竭监测的独此一家的新型诊断和传感技术。

2010年：西门子-Biograph mMR⁵：西门子医疗在全球磁共振成像市场占据领先地位，它开发出了世界上最早的带同步数据采集技术的集成型分子MR-全身系统。在3-特斯拉-混合动力系统中同时采集MR和PET数据。

2014年：Tutogen Medical - Tutogen FORTIVA[®] Porcine Dermis⁶：从猪皮肤组织中提取的外科膜可作为结缔组织的结构替换材料或用于加固，可在身体组织的愈合过程中被完全转化。

2012年：西门子 - Acuson Freestyle⁷：全球首台取消探头线缆的无线超声装置。

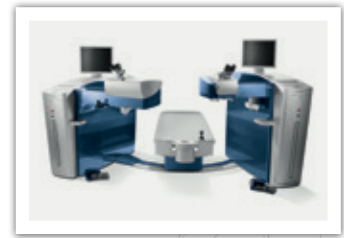
2010年：EvoCare - Evolino⁸：作为第一个也是唯一的电子医疗方法，EvoCare[®]治疗于2013年7月8日被正式列入医保的常规项目。



Wertschmied Group
德国科堡高等专业学院ip.co研究所¹¹



cerbomed¹³
NEMOS®治疗仪



WaveLight®¹⁶
Refractive Suite



H&P Advanced Technology¹⁰
脉冲高压发生器（3kV的, 100毫安）



Corscience¹²
Meducore Standard



CT Imaging¹⁵
胸部CT



Talkingeyes&more¹⁷



sepp.med⁹
MBTsuite



GBN Systems/ITM¹⁴
ITM的铼PTA®

2012年: sepp.med - MBTsuite⁹: 模型式测试框架与支持工具分析的医疗数据库相结合为验证复杂的医疗创新开发和加速其商业化进程提供优化方案。

2012年: H&P Advanced Technology¹⁰: 世界上首台脉冲高压发生器, 可控制多达264台X射线发射器。

2014年: Wertschmied Group / 德国科堡高等专业学院ip.co研究所¹¹: test4life®未来产品系列适用于身体健康的医科外行, 是一种应用于个人保健的现代化仪器, 可通过体液测量进行自我诊断。

2013年: Corscience - Meducore Standard¹²: 世界上第一台除颤器, 配合呼吸机使用, 从而与复苏进程无间隙地融为一体。

2012年: cerbomed - NEMOS®治疗仪¹³: 经皮迷走神经刺激 (T-VNS®) 治疗癫痫患者, 无需手术。

2014年: GBN Systems¹⁴: ITM的铼PTA®为腔内近距离放射治疗术治疗血管疾病制定新标准。由GBN Systems开发的用钨制成的防辐射敷药器专用于身体内部特定部位脉管的放射性治疗。2014年在AOK巴伐利亚州的示范项目应用, 其中包括爱尔兰根大学医院。

2015年: CT Imaging - 胸部CT¹⁵: 三维胸部X射线CT扫描仪结合功能完整的, 高分辨率和无叠加影响的3D显示, 应用先进的低放射剂量的乳腺X线摄影系统, 可进行任何微小肿瘤的早期诊断。

2010年: WaveLight® - Refractive Suite¹⁶: WaveLight在激光屈光外科领域占据领导地位, 为视力缺陷的校正提供了世界上最快速的平台。

2003年: Talkingeyes&more¹⁷: Talkingeyes&more为移动远程眼科检查提供了技术基础和支持。自2003年以来有超过70,000例患者接受远程检查。



西门子¹⁹
Somatom Force



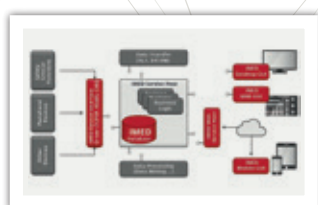
ambiotex²¹



elektron systeme²³
OC-SCAN*CCX



softgate¹⁸
DICOMconnect



infoteam Software²⁰
iMED-Software-Plattform



cerbotec
汉斯穆勒集团²²
治疗仪VITOS*



DANOVA²⁴
预防专家

2014年：softgate - DICOMconnect¹⁸：softgate作为连通专家通过DICOMconnect按照医疗设备标准建立了第一个DICOM图书馆。焦点：方便的集成功能和完善的DICOM功能。

2013年：西门子 - Somatom Force¹⁹：双源计算机断层扫描（CT扫描仪具有两个辐射管和检测器）已被证明在降低剂量的同时显著减少诊断所需的时间和提高诊断的准确性。高端CT特别适合敏感群体使用。

2013年：infoteam Software - iMED-Software-Plattform²⁰：iMED-Software-Plattform是一款软件框架，借助于商业逻辑学的应用为医疗器械和医疗系统的高效控制，监测以及可视化问题提供量身定制的解决方案。

2014年：ambiotex²¹：这件T恤展示了指导项目“无障碍健康援助”和“智能传感器A”的成果，织物集成传感器测量生命体征，用于指导健身运动。

2014年：cerbotec - 缓解偏头痛²²：经皮迷走神经刺激治疗仪VITOS*能在三个月疗程后降低偏头痛的发病天数，每月平均头痛天数最多可减少七天。**2015年：**汉斯穆勒集团接管VITOS*治疗仪在德国销售。

2013年：elektron systeme - OC-SCAN*CCX²³：拥有创新科技的医疗技术电子产品制造商和弗劳恩霍夫研究所EZRT共同开发X射线扫描仪用于提高工业物流效率。

2015年：DANOVA - 预防专家²⁴：danova 4.0作为一个合格的预防产业供应商（在第二医疗市场）为企业和最终用户提供全面和弹性伸缩服务。其服务是基于网络支持的医疗分析工具，涵盖了自我监控驾驶舱的电子健康档案，和用于研讨会，网络研讨会以及支持绩效考核的个人、电话、和在线帮助辅导。

500

500多家公司活跃
在医疗技术产业



65

65多家医院，配合强大
的门诊部门，提供一流
的医疗服务



850.000

每年有850,000个住院
病人在医谷接受治疗



80

80多所大学研究院和高等应用科学学院重点研究和教授医学技术。



20

20多所非大学性的
研究机构在医疗技术
领域开展研究。





欧洲大都市纽伦堡地区 医谷协会

我们开发医谷，协调合作，开拓市场。

欧洲大都市纽伦堡地区医谷协会始建于2007年初，由来自商界，科学界，医疗保健产业和政界人士参与创办，以开发、协调医疗技术集群为目的，打造医谷品牌。从那时起，一切活动和项目旨在加强我们合作伙伴的创新能力，不断提高区域经济实力和竞争力。

如何衡量我们的成功，答案就在以下这几个核心问题中：

- › 在新想法的产生，新项目的开发和创业上我们是否提供了支持服务呢？
- › 我们有否申请研发资助金开发创新项目呢？
- › 我们的服务是否推动了想法创意的商业化进程呢？
- › 我们的行为是否推动了跨行业、跨学科的交流呢？
- › 我们是否促进了集群平台的学术交流，改善了合作文化氛围？
- › 我们是否重视促进有思维的人才？
- › 我们帮助支持我们的合作伙伴与国际接轨？

我们的团队（从左到右）

Steffen Schmidt博士

Dorothee Kitz

Matthias Hiegl

Johanna Mathes

Elke Zürl

Désirée van't Oever

Marco Wendel

Susanne Bischoff

Julien Denis

Erich R. Reinhardt博士教授

Jürgen Schüttler博士教授

Jörg Trinkwalter

我们的服务和项目

从产品构思到上市推广。

我们的服务将帮助您实现创意构思的商业化。我们的服务包括资助金申请和咨询，创业支持，鉴别和推荐临床合作伙伴，市场监管审批和补偿金，战略性需求评估和卫生经济学评价，开放式创新和进入国际市场。根据“一站式服务”原则我们建立了专家和精英的集群平台，为您提供全方位的支持。

我们的合作伙伴。

ONE-STOP-SHOP SERVICES
医谷



医疗技术中央研究所ZiMT是埃尔兰根-纽伦堡大学（FAU）连接研究、教育和产业之间的纽带。由医疗技术领域的70多位教授参与领导国家级和国际顶级科研和教学。

www.zimt.uni-erlangen.de

FAU大学的知识和技术转换办公室（wtt）与商界合作，旨在把最新的研究成果快速转变为成熟的新产品和服务。主要提供包括研究成果如何从大学分离独立的相关咨询和支持服务，及其后专利咨询和管理服务。

www.fau.de

BayStartUp是巴伐利亚州经济部和巴伐利亚州创业、融资和发展经济促进机构共同建立的，有200家商业天使（Business Angels）和100家机构投资者参与的资金平台。BayStartUp为处于启动和发展阶段

的公司提供支持，年融资金额高达2-3千万欧元。
www.baystartup.de

METEAN“医疗技术试验与示范中心”帮助最新研究成果实现商业化。METEAN的特点是跨学科。在这里不仅有科技、医学和临床研究领域的人士，还有诊所、医疗技术科研机构，医院和公司共同参与合作。

www.metean.de

Forum MedTechPharma拥有600多名成员，分别来自学术界，商界和15个国家的卫生部门，它是医疗保健行业在欧洲最大的网络论坛。论坛的中心任务是通过研讨会，会议和培训等方式促进合作，推动接触交流和加快信息交换，了解最新动态趋势。

www.medtech-pharma.de

我们帮助您申请研发资助金，为您推荐合作伙伴，实现创意构思到产品的转换。

我们的服务和项目

我们会根据您的创意构思在本地、本国以及欧洲地区选择合适的资助金项目。从2010年开始到现在（截至3月15日）的所有项目，投入资金总数共计1亿多欧元 – 其中直接申请获得的资助金超过6千5百万欧元。如果您需要为实现您的想法而寻找合作伙伴，我们会帮助您在集群平台中找到它。在大型，战略性联合项目合作上，我们积极参与联合管理并负责总体协调。

国家顶级集群平台， 德国联邦教育与研究部BMBF认可推荐

从2010年到2015年，共有45项研发资助金项目得到落实，资金总数共计8千万欧元。提高医疗服务的效率和效益为目的是它们mrt遵循的共同战略思想。

胸部CT：乳腺癌早期诊断使用的乳房X光检查，其指示灵敏度较低只有60-80%，因此一般被认定为诊断依据不充分。

在检测女性乳房特征时，现开发的专用三维胸部X射线CT扫描仪以其高分辨率，低剂量和高舒适度著称，同时显著增加乳腺癌检测的灵敏度和特异性。

CT Imaging有限公司

PEP – 个性化效果控制的药物应用：通过可调控浓度的给药系统和可精确控制的微型输注系统实现个性化药物治疗，针对不同患者进行效果控制。

Fresenius Kabi德国有限公司，爱尔兰根大学医院

可植入式晶状体取代隐形眼镜：该项目涉及多焦点植入式眼内晶状体镜片表面轮廓的优化。这种可植入式晶状体的使用可改善患者的生活质量，减少治疗成本。

HumanOptics AG，爱尔兰根-纽伦堡大学光子技术系

织物集成近体传感技术：通过在衣物中集成近体传感技术的辅助系统可以让老人或残障人士的日常生活更加方便。该传感器主要用于系统化地收集生命体征。已有多个项目产品成功面世，例如ambiotex衣物和应用App112。

Corscience有限&Co. 两和公司，Infineon Technologies股份公司，BIJO-DATA 有限公司，巴伐利亚红十字会，STARRINGER, InteractiveWear股份公司，net-scouts公益有限公司，集成电路弗劳恩霍夫研究所

应用于神经血管疾病的多模型平板探测器体积CT：

该研究项目的目的是开发基于平板探测器技术（FD-CT）多模型成像平台，并在临床环境下直接进行验证和测试，从而对中风患者实施更有效的个性化的治疗。

爱尔兰根大学综合医院神经放射科，西门子医疗，爱尔兰根-纽伦堡大学模块识别系

由以下机构赞助支持：



2.937

29,370亿欧元：是2016到2020年间顶级集群平台精选项目的预期累计销售额



1.457

1,4570亿欧元：是2016到2020年间顶级集群平台精选项目将为德国医疗的系统节省的预期累计金额总数



欧洲创新和科技研究所



我们是“EITHealth”知识与创新团体的合作伙伴，“EITHealth”是由140多家来自欧洲各地的公司，研究机构和高等院校组成的欧洲顶级财团，并在不同的领域开展项目进行合作。

中小企业创新计划中心（ZIM）协作网

中小企业创新计划中心ZIM协作网的InnoPlanT.NET和医疗IT为企业和科研机构共同开展创新项目提供支持平台。



MP-Cap项目（2015-2017）：传统的支架（Stents）对心脏病患者来说危险性较高。随着免疫物质支持技术和新型纳米涂层技术的发展，得以在药物应用的支架植入手术中实行新标准，提高使用年限，实现长期植入。

MetrioPharm德国有限公司，NanoScape AG

由以下机构支持赞助：



弗兰肯数码卫生经济示范区

2012年年底巴伐利亚州经济事务和媒体，能源和科技部宣布启动“弗兰肯数码卫生经济示范区”项目。该试点项目推动并支持卫生经济领域的研发项目。

在2013/14项目期间的资助金数额高达350万欧元，到2016年再追加550万欧元的项目研发资金。已完成的项目包括“儿童个性化医学”、“跨区域的医药信息交流”和“医疗英雄 - 农村地区的移动式医疗服务保障”。

跨区域的医药信息交流：20多家诊所，以及福尔特综合医院中央急诊室的信息系统通过该系统实现相互之间的数据连接。从而可以避免多重用药和错误用药。

Astrum IT有限公司，福尔特综合医院，埃尔兰根-纽伦堡大学，欧共体中弗兰肯行政区医生联合会，Hellmann Consult - 卫生计算机科学



3

每隔两年颁发医谷促进奖，其3百万欧元奖金用于资助科研团队创业。



2

巴伐利亚医疗技术研究计划从2015年起每年提供高达2百万欧元的资助金。



80

EIT Health每年可动用的资金金额高达8千万欧元，年限为7到15年。



我们将在您从创业到成功 进军市场的道路上陪伴您。

我们的服务和项目

一个好的创业环境是集群的一个成功标志。这就是自2003年我们在埃尔兰根创立医谷的目的。它是德国最成功的企业孵化器之一，促进创业，推动公司分拆和支持中小企业 - 除了5000多平方米的办公和实验室租赁业务外 - 还提供其他有针对性的服务。从2016年年中起，我们加速扩张，建立了福希海姆医谷中心，再次增加4000平方米的办公空间以供租赁。



医谷中心有限公司

“我们医谷中心竭力营造年轻、充满活力、锐意进取、面向未来的文化氛围。作为CEO，我的工作是为让中心成为一个具有长期吸引力的启动平台，支持创业，推动优秀创意与优秀团队的强强联合。由此我们给您提供一个舒适而灵活的合作环境。”

www.medical-valley-emn.de



Matthias Hiegl
医谷中心首席执行官

CORSCIENCE有限&CO. 两和公司

“自2001年公司成立以来，现代化设施、与大学的密切合作，以及来自政界和管理中心的专业和非形式主义的支持帮助我们获得专业领域和经济上的成功。遗憾的是，因为发展需要当时的80名员工不得不离开“鸟巢”，迁入属于自己的大楼。我们非常怀念医谷中心的工作氛围，并祝愿每位创业人士能够在这一独特的环境尽享工作的乐趣。依靠现有资源，无须从头开始。接受帮助能让自己更快获得成功。”

www.corscience.de



Armin Bolz博士教授
Corscience有限&Co. 两和公司首席执行官

CAPMATCH MEDICAL

在2012年，我们与BayStartUP共同创立生命科学融资网络capmatch medical。capmatch medical提供IT支持，在全欧洲范围内帮助缺少资金的医疗技术/生物技术公司，以及整整40位专业投资生命科学产业的投资者寻找合作伙伴。

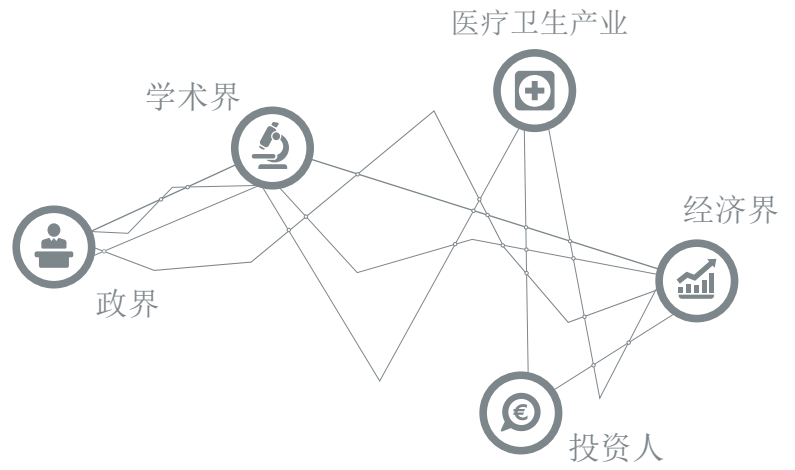
ADVANOVA有限公司

“依靠绝妙的合作交流和BAYSTARTUP专家团队的支持，我们的第一轮商业化项目得到了高科技创业基金，获得了巴伐利亚资本和五个商业天使（BUSINESS ANGELS）的资助。这些为我们量身定制的投资者带来的众多经验成功地帮助我们更有效地开拓市场。”

www.advanova.de



Bastian Bleisinger
ADVANOVA有限公司首席执行官



我们帮助贵公司获得新创意， 推出新项目和寻找全新的合作机会。

我们的服务和项目

促进跨学科团队与来自医疗科技领域和卫生系统领域的合作者之间的交流，面向用户，锐意进取，开拓创新。而“合作创新”就是我们的宗旨。

CoPs 实践社区

我们鼓励跨学科团队在专业领域不断获得新想法和研发新项目。实践社区包括：

智能传感技术 Georg Fischer博士教授, Jürgen Zerth博士教授	 
InnoPlant.NET Jörg Trinkwalter, Marco Wendel	 
医疗IT Steffen Schmidt博士	
药物治疗的安全性 Martin Fromm博士教授, Renke Maas博士教授	 
运动 Matthias Lochmann博士教授	
许可认证专业交流区 Eickhardt Söder	
医疗企业家俱乐部 Bastian Bleisinger	

医谷与体育 CoP运动

在医谷，医疗技术公司与体育用品制造商联手共同开发预防，运动促进，治疗和诊断领域的创新产品。

项目 eGaIT

eGaIT（嵌入式步态分析与智能技术）应用于诊断和疗程监控，能够基于传感器对疾病相关的步态变化进行分析。其功能为：

- 更好地认识到疾病过程中发生的变化，以供医生使用，
- 筛选制定最佳治疗方案，从而避免继发性并发症并降低费用，
- 对治疗结果展开长期检测和评估。

ASTRUM IT有限公司，埃尔兰根大学综合医院分子神经科，埃尔兰根-纽伦堡大学模式识别系



我们联合工程师、计算机专家、自然科学家和其他医学科技专家与医生，卫生经济学家和护理专家，举办集会活动、创建实践社区、提供教育和培训机会和打造开放式创新平台。

项目 开放式创新平台

越来越多的企业在研发时寻求与外界专业知识的沟通交流，尤其当创新过程极具挑战性的时候。我们与一些经验丰富的合作伙伴开发出了这一互动网络平台。这一门户网站旨在汇集医疗技术及相关领域的创意思想和提出解决方案。

作为公司您可以描述面临的难题，挑战创造思维。众多专业领域的专家受邀登陆平台注册，并解答研发课题。

innovation.medical-valley-emn.de

VRNZ已注册登记协会主管**Klaus Böhm**：“对我们来说最有价值的就是，针对在放射学领域的这一最新趋势带来的影响展开详细而激烈的讨论。这种动态趋势能够帮助我们VRNZ的合作伙伴在每年超过150万项研究的基础上为未来的挑战做好战略性的准备。”

Prozessoptimierung Radiologie
Wie kann der Prozess einer Patientenuntersuchung mit bildgebenden Verfahren so optimiert werden, dass größtmögliche Effizienz gewährleistet ist?

5.000 €

MEHR LESEN

项目 医疗创新营

医谷不仅邀请专家，同样也欢迎拥有智慧的年轻人参与其开放式创新过程。医疗创新营为企业提供机会，让跨学科和跨学院的团队帮助它们解决问题。团队中所有相关领域（医学，医疗技术，卫生经济学，健康促进等）的专业知识济济一堂。

参与的学生除却获得奖金之外，还在与当地企业和其他高校的交流接触中受益。

medical-valley-emn.de/healthcare-innovation-camp

西门子医疗咨询&临床事务公司副总裁**Okan Ekinici**：“我们十分高兴地意识到，此类挑战推动了解决方案的研发进程，具有广阔的发展前景。现在我们把这种成果应用于实践中，体现其真正意义上的附加价值。”



我们帮助您申请市场准入证和补偿金， 进行战略需求分析和卫生经济学评价。

我们的服务和项目

如果您了解医疗技术和医疗卫生系统面临的挑战之间的相互作用，您就可以快速、明确地发展技术革新并展开以应为导向的创造发明。这既与创新医疗产品的生命周期成本有关，同时也涉及其对所有医疗支出费用的显著影响。

医疗市场，尤其是准入的条件，因其高标准的监管规定显得极为复杂。因此创新者最初即面临着多方面的挑战，唯有在专家意见和强大网络的支持下才能战胜这些挑战。我们提供医疗器械的审批支持服务，介绍您与许可认证专业交流区（医谷所有风险类医疗器械生产厂商联合会）建立联系或为你的发明制作有关治疗数量控制、病种分类付费计算体系（DRGs）、手术和流程编码（OPS）标准的战略性需求分析。

我们帮助您在早期阶段对您的医疗器械进行基于ProHTA模式的卫生经济学评价。

ProHTA： 未来卫生技术评估

是一种新颖的评估方法，用于技术预测和医疗设备投资组合的战略规划。ProHTA用于分析医疗设备投资组合在发展的早期阶段的重要意义和相应要求，同时也为以下问题提供了答案：

›对医疗卫生系统的影响是什么？

›如何利用技术取得某种特定效果？

这可通过医疗设备的模拟运行测试，实现相关技术、工艺与卫生系统的整体融合。

人口总体动力学

疾病动力学

医疗进程

补偿金

通过使用ProHTA我们可以在研发的早期阶段就了解其潜在盈利能力，也可避免陷入困境。与我们的合作能为您降低产品开发风险，为您产品的营销和销售带来新商机。

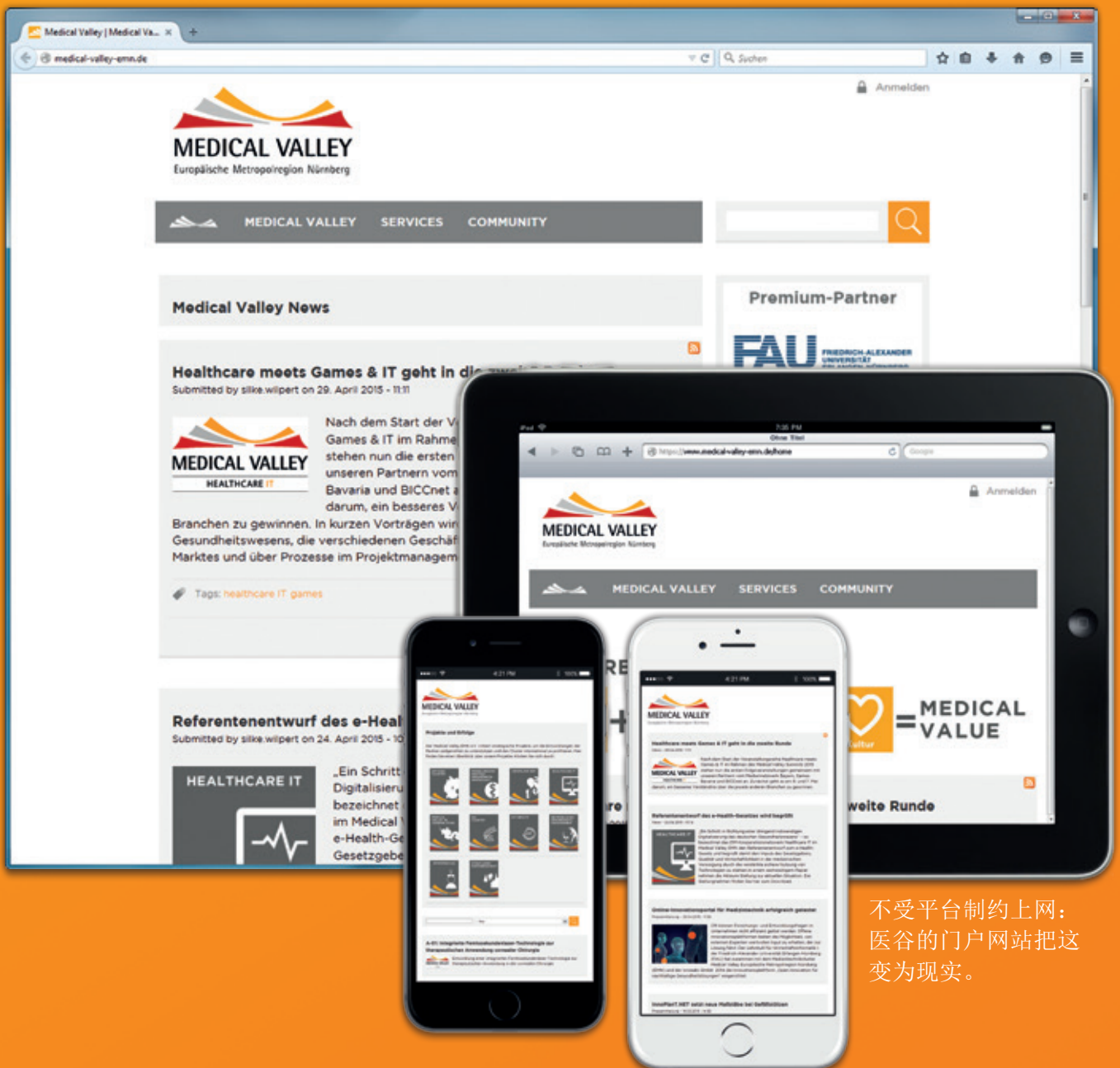
prohta.com

我们将发表您的成功故事与众人分享

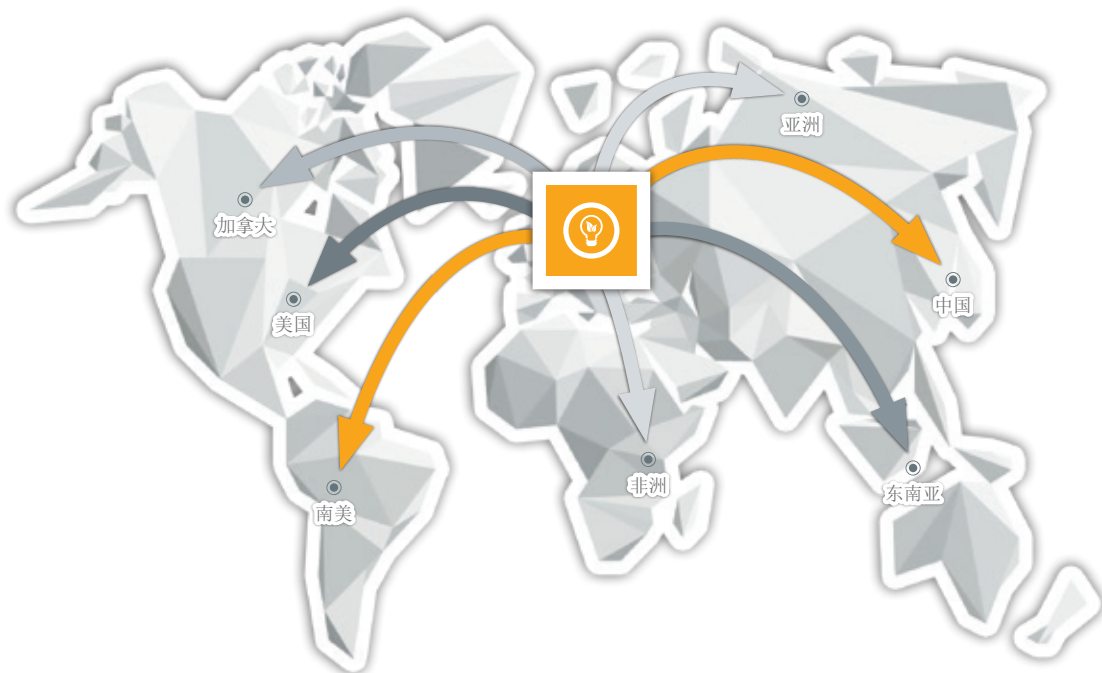
我们的服务和项目

低起点公关服务。集群新闻中心为我们的会员创造了一个能轻松接触专业媒体和获得公关服务渠道。群集新闻中心是一个相关信息的收集和共享平台。在此我们能够提供极具价值的涉及未来课题的文献和背景资料。

medical-valley-emn.de/services/newsroom



不受平台制约上网：
医谷的门户网站把这
变为现实。



我们为您铺设进军 国际市场的道路。

我们的服务和项目

新市场、创新科技和产品以及人口结构变化使医疗设备行业在未来拥有广阔的发展前景。我们支持您快速进军国际高标市场。

我们的服务包括：

- 在目标市场寻找合作者
- 相关许可和法规的研讨会和咨询
- 资助金申请咨询和寻找研发伙伴
- 发起和支持国际研发项目
- 建立投资基金（特别是欧洲技术在中国市场的推广）
- 国际代表团的照管

我们的关注重点是巴西/拉丁美洲和中国的市场。

6

全球医疗保健市场以每年6 %的速度增长



95

95 %的德国医疗设备制造商都是中小型企业



15

全球医疗保健市场的资金总量在2030年预期将达到15万亿欧元



2050

到2050年，全球60岁及以上的老年人口将首次超过15岁以下的青少年人口



65

德国医疗技术制造商的出口率超过65%



10.900.0000.0000

至2100年世界人口将上升至109亿人



合作创新

与医院在所有发展阶段的合作

凭借其广泛的科研基础设施，医谷EMN为以市场为导向的医疗设备提供了最佳的成功基础。

例如：



外形科学研究所 (ISI)

由埃尔兰根大学综合医院和西门子医疗建立，ISI致力于培训应用专家。

此外，该研究在联合研究项目框架基础上对治疗过程进行信息分析和优化处理 - 以卓越的医学专业知识和高品质的IT基础架构和新一代的诊断系统为支持。



转化研究中心 (TRC) - 由顶尖国际工作团队主持转化研究

TRC建立了完善的基础设施，以便就近在大学医院里护理病人，这为最新科学知识转化为医疗产品应用于诊断和治疗方法提供了良好的基础。

TRC致力于把进行长期研究的、用于开发特定项目的和具有重要意义的科研驻地如Core Units和生物银行永久性地联合在一起，把它们聚集到一个屋檐下。



医疗技术试验与应用中心 (METEAN)

于2007年成立的METEAN坐落于埃尔兰根大学综合医院，由弗劳恩霍夫研究所 (IIS) 集成电路部门进行经营管理。其与临床操作的集成结合让医生和工程师共同开发医疗设备和应用程序成为可能。

此外METEAN还提供监管事务服务，临床数据收集和分析服务，以及测试和认证程序支持服务。



安贝格-魏登东巴伐利亚科技高等专业学院 (OTH) 科研手术室

设备齐全的教学和科研手术室，由贸易伙伴HT LABOR+HOSPITALTECHNIK股份公司赞助创建。在此手术室可以以高效、安全、系统的方式在工艺、医疗技术和建筑技术方面展开测试、进一步开发、革新和培训工作。

还有新产品的研究和开发，以及模拟仿真和工作过程优化，这一切在此都可能实现。



我们的成功秘诀



项目协调、文本以及编辑:

Jörg Trinkwalter和Dorothee Kitz, 欧洲大都市纽伦堡地区医协会

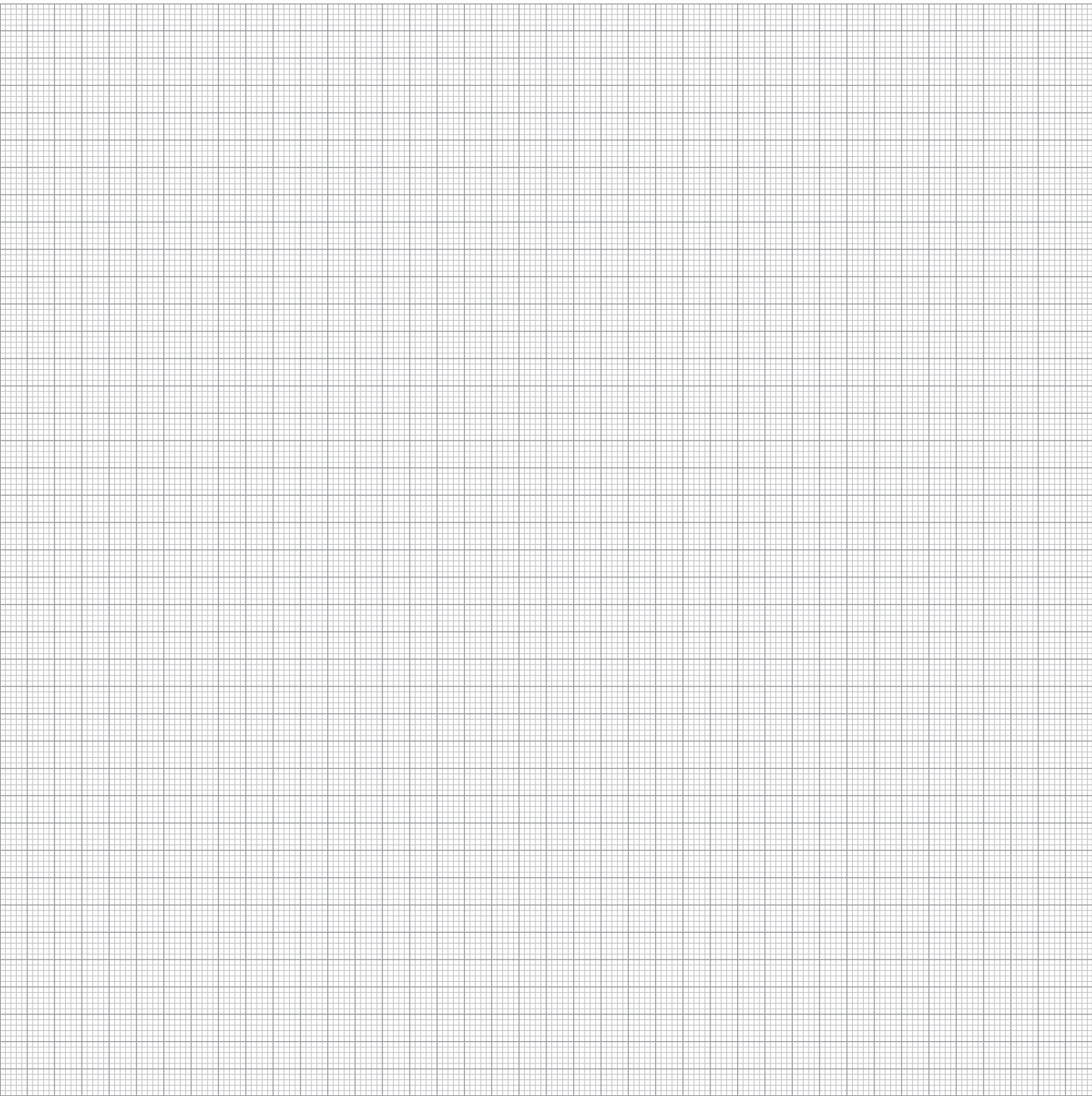
策划、设计和制作:

www.2be-markenmacher.de

图片来源: 由欧洲大都市纽伦堡地区医协会鼎力支持

医谷中心-及其成员、租客和合伙人。

Fotolia © sarahdesign85, kanate, Kundra, Matthias Enter, lubashka, anamad.



Medical Valley EMN e. V.
Henkestraße 91
91052 Erlangen
Germany

电话: +49 9131 530 28 63
传真: +49 9131 970 49 21

team@medical-valley-emn.de
www.medical-valley-emn.de

创新始于一个想法。
我们与您共同发展。

