

# 伍珀塔尔 研究所

可持续发展研究

---

概览



Wuppertal  
Institut

# 认识我们

## 关于我们

德国伍珀塔尔研究所隶属于北莱茵-威斯特法伦州经济、创新、数字化与能源部，是德国乃至全球领先的非营利性环境研究机构。自1991年建立以来，我所积极致力于气候、环境、能源方面的研究和应用。



## 我们的使命

伍珀塔尔研究所是具有影响力的、以应用为导向的可持续发展研究智库。我们工作的重点是应对全球气候变化并有效管理自然资源开采，推动各层面的转型过程。

我们的目标是：为应对地球资源极限作出贡献，创建碳中和和资源高效的社会。



# 转型 的知识

## 转型研究

伍珀塔尔研究所以具体的社会问题作为研究内容：目标是进一步了解转型过程，未来愿景和系统本身，以此推动系统转型。我们把由目标、系统和转型这三方面构成的体系称作“以未来为导向的研究”。在所谓的“真实实验室”里，尝试了多种可行的创新概念。研究本身也是转型进程的一部分。解决问题的方法需与利益相关方共同研究、检验、并根据需要作出调整。

## 转型的舞台

为了实现可持续发展而进行的转型，涉及许多不同的层面。伍珀塔尔研究所专注于转型的七个领域。每个领域针对特定的目标群体，以及研究主题：能源转型、资源转型、营养转型、城市转型、交通转型、工业转型、社会发展与消费转型。跨专业的研究主题包括设计结构转型与数字和信息化，尤其是如何设计可持续的数字化，使其支持转型进程。

研究所的研究活动围绕着这些领域展开。研究所有四个部门，涉及13个主题领域。

## 研究机构



# 核心研究问题



## 设计能源转型

如何实现100%可再生的能源系统？可行的办法是：将提高效率、扩展可再生能源、开发新的工业生产工艺有机结合。伍珀塔尔研究所为此研究了一系列可靠的、应用性强的解决方案以协助政府与企业。



## 基础工业的节能减排

高能耗的工业，尤其是钢材工业、原材料化学工业、铝材工业、玻璃制造、造纸业与水泥生产，在全世界碳排放所占的比重持续增加。除了运用新的工艺与创新性技术以外，需要大量的绿色能源与其它能源载体与燃料，例如氢能。工业与能源系统转型需要企业界、政府与社会的共同合作。如何成功实现这一目标，在价值链上采取哪些必要的改革，各行业的创新系统，是伍珀塔尔研究所的核心研究领域之一。



## 资源循环利用

仅仅在德国，每年就要产生超过4亿吨的垃圾。德国和欧盟已经把循环经济设立为目标。为此，需要尽可能减少废弃物，延长产品和组件的使用寿命，并且把废弃物视为潜在的资源。与此相关的挑战与问题，也是伍珀塔尔研究所的研究内容。



## 重新思考交通和出行

交通给气候变化、空气污染、土地利用与事故危险造成的影响是显而易见的。我们必须重新设计客运与货运：交通转型的重要基石是：私家车出行的减少，智能式公交，为骑行者与步行者提供有吸引力的基础设施，经济的交通工具，以及环保的燃料。伍珀塔尔研究所关注德国以及全球的交通和出行转型过程，转型所需的政策框架，以及如何避免新的问题。研究所引导全世界城市朝着这个方向重新思考交通。



## 应对气候变化

结束化石燃料时代，把全球变暖控制在1.5摄氏度以内，并且引领环保的、公平的、可持续的经济发展：为此，需要地方、国家和国际层面的多方积极行动。伍珀塔尔研究所为此分析各种政策工具，为经济、政府与社会发展提出综合战略。



## 数字和信息化转型

数字技术为可持续发展开拓了数不尽的新机遇。另一方面，它的应用也增加了终端设备和基础设施的能源与环境消耗，为生态环境带来了压力。我们必须积极引导数字化与信息化转型，使其为可持续发展的未来贡献力量，而不会引起新的问题。伍珀塔尔研究所的研究，为引导数字和信息化转型造福于社会、经济与政治的可持续发展作出了贡献。研究所对数字技术、产品研发、基础设施与解决方案的功能与影响进行全面评估。



## 社会发展、消费与生活方式

可持续发展仅靠能效提升与可再生能源是不够的。新的消费模型与可持续生活方式植根于智能的商业模型，推动社会发展与资源消耗脱钩。伍珀塔尔研究所研究如何设计产品与服务以提高生活品质，同时关注可持续生产，以及如何充分发掘社会技术创新的潜力引导可持续转型。



## 城市转型与城市化

全世界一半人口生活在城市，80%的温室气体排放来自城市，全球大部分资源流向城市。因此，城市是转型的中心，同时也是社会变革的起点。为此，需要在欧盟、国家和城市三个层面建立有效的政策框架。伍珀塔尔研究所的研究重点之一是未来城市实现生态可持续发展的必要条件。

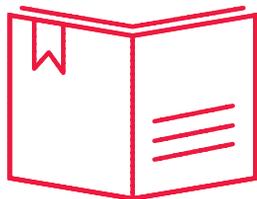
# 伍珀塔尔 研究所的数据\*



**50**

个正在进行的  
博士计划

发表了  
**200**  
篇学术论文



**3000**

篇媒体报导



**3000**

次被引用\*\*

**500**

次政府、  
经济、学术领域  
的报告



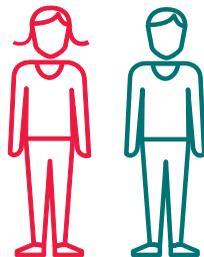
**2000万**

欧元的 年项  
目资金



**170**

个项目， 遍布全球  
70 多个国家



现有

**250**

位员工， 其  
中超过 50%  
是女性

**40**

项教学活动



\* 所有数据均为每年平均值

\*\* Google Scholar 排名前十的研究人员

**Wuppertal Institut  
für Klima, Umwelt, Energie gGmbH**

编辑：Christin Hasken, 宣传部主管

Döppersberg 19  
42103 Wuppertal · Germany  
电话 +49 202 2492-0 · 传真 -108

[info@wupperinst.org](mailto:info@wupperinst.org)

**柏林办公室**

位于 Stiftung Mercator 柏林项目中心内  
Neue Promenade 6  
10178 Berlin · Germany  
电话 +49 30 28 87 458-10 · 传真 -40  
[buero.berlin@wupperinst.org](mailto:buero.berlin@wupperinst.org)

[wupperinst.org](http://wupperinst.org)

您也可以参阅：



XQ4

[www.blauer-engel.de/uz195](http://www.blauer-engel.de/uz195)

这份打印材料具有“蓝天使”认证  
(代码 XQ4)，采用100%可回收的旧纸打印

工作计划表！

订阅时事通讯



[wupperinst.org/en/newsletter](http://wupperinst.org/en/newsletter)

听播客



[zukunftswissen.fm](http://zukunftswissen.fm)