



ifeu海德堡责任有限公司能源与环境研究所

地址：德国海德堡威尔肯斯路³号

邮编：69120

德国海德堡

电话：+49-6221-4767-0

传真：+49-6221-4767-19

电子邮件：ifeu@ifeu.de

网址：www.ifeu.de

IFEU是什么？

- IFEU是海德堡责任有限公司里的能源与环境研究所
- IFEU是多学科的研究组织
- IFEU有20多年对环境问题富有创新的解决方案的历史记录
- IFEU在全世界范围内以我们特有的合作方式和灵活的方案支持客户
- IFEU在环境要求和经济考虑之间调解矛盾
- IFEU曾进行过大型的调研，帮助德国环境局和各国际组织制订标准
- IFEU开发了一系列用于有深度的分析的科学工具（如生命周期分析和成本会计的软件UMBERTO以及交通模拟软件TREMOMD）
- IFEU的专家在欧洲，美洲，中国，印度，印度尼西亚，拉丁美洲，俄国和马绍尔群岛把项目付诸实施

二十多年来的能力和创新

IFEU于1978年由海德堡大学的科学家们创立，是德国最老的独立的环境研究所之一。该所目前聘用了30多名科学家和辅助工作人员。约三分之二的研究项目和研究报告是受公共领域的顾客的委托，如地方的，国家的或国际的政府组织；约三分之一的委托来自商业客户和非政府组织。

“海德堡责任有限公司能源与环境研究所非常有能力而且乐于作出富有创新的开发。”（德国柏林联邦环境局主席，特罗格博士）

能源规划

可持续的利用能源是我们的首要目标。温室气体的排放应该予以限制。IFEU为城市和国家作过大型的节能规划。其侧重点并不仅仅在于技术或经济问题上，而在于能源规划中的行动人员。这些行动人员对于各种问题的感知以及他们在管理中的互动是规划成败的关键。简而言之，很多好的点子之所以没有被实现，是因为缺乏必要的交流和理解。

我们经验的某些实例：

- 城市（海德堡，比勒菲尔德，美茵兹）能源规划，侧重点在于各种节能方案的选择
- 在欧洲的能源计划中对可再生能源的评估
- 运用生物燃料的环境影响的评估

风能与太阳能

使用风能与太阳能发电已经达到了非常经济而且有竞争力的水平 – 而且由于生态方面的原因，使用风能和太阳能发电已经是不得不然了。大型的风力农场目前正在全世界很多国家里运作，而且是有利润的，其投资者是私人机构和机构 – 在全世界发电量总量为12000MW。互联的电网是不可能供给世界上那些偏远的农村地区的，投资，维护费用和低电量消费是主要的经济障碍。光电式发电机或者风力涡轮机与电池蓄电设备配合，再加上备用柴油机，这形成一种从长远看非常灵活和经济的解决方案，它是稳定发展的保证。

我们经验的某些实例:

- 中国风力公园项目以及当地制造大型风力涡轮机的咨询工作
- 向中国转让“岛屿发电混合式风力系统”技术的调研工作
- 中国内蒙古偏远地区居民区的供给方案的开发
- 中国光电实践试点项目的筹备工作
- 在印度生产太阳能泵的项目中为能源部 (DNES) 作咨询工作

为公司开发经济的环境管理系统

要设立一种降低环境影响的综合方案，应该在时间上跨越产品或服务的整个生命周期，并且考虑到其中的所有环境介质。这种综合方案应允许在财务会计中分配直接成本和间接成本。这种方法叫做生命周期分析。IFEU开发了一个软件工具 UMBERTO，现在正在实践中被广泛运用，并被证明是一种强大的工具。

我们经验的某些实例:

- 在墨西哥的多个公司里运用环境管理系统
- 大型公司的生态审查 (如: 印刷公司 Mohndruck)
- 为欧洲无纺布协会的70家公司进行生命周期评估。
- 在国际组织 (ISO, CEN, DIN) 当中制订标准

空气污染的控制

IFEU在评估各空气污染物对环境的影响上起了积极的作用。我们检验仪器的精确度，规定污染物在环境中的运输方式，分析与之相关的健康风险，并开发旨在降低环境影响的方案。

我们经验的某些实例:

- 受德国环境局委托，制定“持久有机污染物” (POP) 的排放目录和降低排放的各种选择方案
- 垃圾焚烧炉和市中心地带的有毒气体污染物的健康风险分析
- 设计环境监测的计划并评估其结果



垃圾的管理

IFEU在以下几方面都成功地工作过：需求评估，垃圾特性定义，垃圾管理各方案的比较，环境影响评估以及成绩审查。

我们的专长在于一体化垃圾管理系统，并帮助顾客在各种不同方案中作出最佳选择，平衡环境影响和成本考虑这两个因素。

我们经验的某些实例：

- 为德国城市科隆和多特蒙德，以及北莱茵-威斯特法伦州进行垃圾管理规划
- 在墨西哥开发“危险垃圾管理条例”中予以支持
- 为无数城市和县选择最佳垃圾管理方案
- 在垃圾处理设施（焚烧炉，转移站，堆肥场，回收场，掩埋场）的审批程序中准备环境影响分析报告

运输研究

运输行业对世界上很多地区的环境负载的影响与日俱增。IFEU与德国柏林联邦环境局，机动车工业协会，油类产品行业协会以及其他单位签约，开发了精密复杂的运输排放物模拟工具。IFEU开发了交通排放物的模拟软件TREMOMOD。

我们经验的某些实例：

- 1997年为德国壳牌股份公司作的环境报告，其重点是炼油厂的环境影响。
- 在德国最近的一次大型测试当中，对电动和燃料动力的车辆进行比较评估
- 对柴油发动机车辆的与日俱增的使用进行相关健康风险的评估。

放射生态学

IFEU评估了核能发电的影响，这种影响不仅指核电站的日常运作，而且包括其事故中的影响。我们也支持污染地区清理的评估工作。

我们经验的某些实例：

- 为三里岛核电站（受三里岛公共健康基金会的委托）开发一个改进的环境监测计划
- 为朗遮拉普珊瑚岛进行放射剂量分析以及对于各种降低方案的评估（马绍尔群岛共和国，朗遮拉普再移民项目）

我们能为您做什么？

您有问题，请与我们联系。我们乐于通过我们研究所的资源以及我们在全世界建立的合作网络提供我们的支持。

科研主任 Bernd Franke
IFEU

地址：德国海德堡威尔肯斯路3号，邮编：69120

电话：+49-6221-4767-0

传真：+49-6221-4767-19

电子邮件：bernd.franke@ifeu.de

网址：www.ifeu.de