



## 生态卫生-通讯, 第 27 期, 2008 年 3 月, 中文版

本刊物是由德国 GTZ 生态卫生项目编辑发行的定期电子版通讯, 它致力于为从事封闭循环废水管理和卫生领域内的活动和项目的朋友们和专业人士建立一个网络交流的平台。

### 背景资料

#### 生态卫生 – 废水处理与卫生的封闭循环:

由于经济和生态的原因, 使得进一步发展、测试和推广可替代传统废水与污水排放系统的新方法越来越有必要。为了更有效、有目的地推行有关废水处理与卫生领域物流循环过程的策略, 在发展合作的范围内, 德国技术合作公司 GTZ, 代表德国联邦经济合作与发展部 BMZ, 从 2001 年 5 月开始引入区域性的“生态卫生”项目。

这个项目的特点是各学科之间的全球网络联系和合作, 并由两个国际会议推出。

由传统的卫生系统引起的问题, 现在有了一个解决办法, 一个新的卫生概念“生态卫生”(ecosan) - 它是更生态、更经济的卫生系统。它的关键不是使用某一种技术, 而是对过去被认为是废水的东西的一种新认识。

生态卫生系统可以很理想地将粪便、尿液、灰水中的所有营养物用于农业, 最大限度地减少水污染, 也就能更经济地利用水并最大限度地再利用水, 特别是用于农业灌溉。对这个词的更广泛的理解还包括雨水的利用、储存和过滤, 固体有机废物的处理和再循环, 废水排放中的能源投入最小化, 及对固体液体废物中所含的能源的利用。

### 亲爱的朋友和同仁们!

欢迎你们光临 GTZ 生态卫生项目的英文、法文、西班牙文、德文和中文版通讯第 27 期!

最新英文版通过电子邮件以全球通用的文本方式进行发送。你也可以在以下网址下载德文、法文、西班牙文、英文和中文版的通讯。

下载地址:

德文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/de-ecosan-nl27-2007.pdf>

西班牙文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/es-ecosan-nl27-2007.pdf>

法文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/fr-ecosan-nl27-2007.pdf>

英文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-nl27-2007.pdf>

中文\*: <http://www.gtz.de/de/dokumente/cn-ecosan-nl27-2007.pdf>

生态卫生项目团队希望您能满意本期通讯!

### 您的贡献

这是一个互动媒体, 敬请您将宝贵信息、意见和要求发送至本刊, 我们将为您刊登出来。通讯的地址见本刊末页。谢谢您的参与!

## 内容

### GTZ 机构信息

- GTZ 生态卫生团队的变化

### 可持续卫生全国研讨会

- 可持续卫生全国研讨会, 2008 年 4 月 10-11 日, 新德里, 印度

### IWA - SG 的消息

- 来自 IWA “资源化卫生, 生态卫生”专家组的消息

### EcoSanRes 的消息

- 杂志 “卫生从现在开始” 的 2008 年国际卫生年特刊

### 综合消息

- 德国联邦政府的月刊 “发展政治杂志” 的一月刊将重点放在联合国国际卫生年
- 德国联邦议院成员讨论柏林的基础卫生设施覆盖率
- 2008 年 2 月 15-17 日在南非德班召开的 “可持续卫生联盟 (SuSanA)” 第五次会议简报
- SuSanA 会议同期活动, 非洲卫生组织 AfricaSan 会议上公布的非洲卫生网络和项目
- 在南非德班召开的非洲卫生组织 AfricaSan2008 会议简报
- 国际卫生年期间的 UN 行动 - 概述
- 世界卫生组织 WHO 总干事在国际卫生年会议上的讲话
- 全球水挑战与 Ashoka's 改造者宣布他们寻求社会企业来解决卫生危机

### 职位公告

- 埃及: 饮用水供水工程师 - 开罗 - CIM
- 埃及: 废水处理工程师 - 开罗 - CIM
- 玻利维亚: 集水处理专家 - 圣克鲁斯 - CIM
- 也门: 水管理专家 - 塔伊兹 - CIM
- 也门: 饮用水供水工程师 - Sana'a - CIM
- 约旦: 水务方面的信息管理 - 阿曼 - CIM
- 秘鲁: 饮用水与废水的环境顾问 - 利马 - CIM
- 赞比亚: 分散式污水处理系统专家 - 卢萨卡 - CIM
- 埃及: 水务改革负责人 - 开罗 - GTZ
- 阿尔及利亚: “水处理” 初级专家 - GTZ
- 刚果 (金): 水务改革, 初级专家 - 金沙萨 - GTZ
- 黎巴嫩: 给排水项目负责人 - 贝鲁特 - GTZ
- 坦桑尼亚: 项目/办公室负责人 - 达累斯萨拉姆 - GTZ
- 乍得: 乍得湖可持续水管理项目负责人 - N'djamena - GTZ

### 项目新闻

- 印度: 2008 年 2 月 5 日在 Coimbatore 为期一天的生态卫生研讨会简报

### -德国公司

- 菲律宾: YouTube 在 Bayawan 的人工湿地水处理场拍摄 “清洁水及其它”
- 布基纳法索: Ouagadougou 的 EU-ACP-WF 生态卫生项目进展

### 项目新闻

- 美国: 住宅挑战 - 零能耗零废水建筑

### -其他组织

- 南非: 新的粪尿分集式厕所减少了 30% 腹泻

- 近期出版物**
- 资源再利用 – 生态废水循环的优势
  - 水的可持续管理 – 新千年的理念
- 近期出版物  
- 网上**
- 水、卫生设施、卫生方面的小型融资：简介
  - 要达到水与卫生方面的千年发展目标的全球成本
  - 创新水理念 – 服务水在建筑中的应用
  - 绿色卫生系统：一个终端用户的展望
- 网上消息**
- 适宜的卫生技术方面的出版物集锦已上网
- 能力建设工具**
- 生态卫生课程 CD – ROM 的 2.2 版已完成
- 培训与课程**
- 国际：网上培训课“生态卫生的基本原理和应用”，2008 年 3 月 31 日-7 月 19 日
  - 印度：生态卫生 – 今天的需要，2008 年 5 月 12-24 日
  - 挪威：可持续卫生 – 分散式、自然、生态的废水处理，2008 年 6 月 3-27 日
  - 瑞典：生态卫生高级国际培训，2008 年/2009 年，斯德哥尔摩
- 新的活动信息**
- |               |   |
|---------------|---|
| 2008/03/14    | 建筑与环境 – 走向共生，德国                           |
| 2008/04/02-03 | VizMin 卫生峰会, Dumaguete 市, 菲律宾             |
| 2008/06/02-04 | 第四届废水处理与环境国际会议, 格兰纳达, 西班牙                 |
| 2008/06/25-27 | IAMO 论坛：农产品贸易的全球挑战, Halle (Saale), 德国     |
| 2008/10/13-15 | 转移有机废物的再循环方式向资源管理和生物基经济转化, Wageningen, 荷兰 |
| 2008/10/14-17 | 国际研讨会：可持续卫生与地下水保护的结合, 汉诺威, 德国             |
| 2008/11/04-06 | 世界厕所峰会暨展览会, 澳门, 中国                        |
| 2008/11/17-20 | 第二届国际研讨会：来自生物质和废物的能源, 威尼斯, 意大利            |
- 原有活动信息**
- |                  |  |
|------------------|--|
| 2008/04/01-03    | 2008 亚洲水会, 吉隆坡, 马来西亚                                 |
| 2008/04/02-03    | 第一届废水回收与再利用研讨会, Birzeit, 巴勒斯坦                        |
| 2008/04/07-11    | 第 33 届 WEDC 国际会议 / 获得卫生设施与安全饮水, 全球伙伴计划和地方行动, 阿克拉, 加纳 |
| 2008/05/05-09    | IFAT2008, 第十五届水与废水国际商贸会, 慕尼黑, 德国                     |
| 2008/05/19-21    | 第七届沿海地区环境问题国际会议, New Forest, 英国                      |
| 2008/05/19-21    | IWA 会议“卫生挑战”, Wageningen, 荷兰                         |
| 2008/05/28-30    | 环境经济学 2008, 第二届环境经济学与投资评价国际会议, Cadiz, 西班牙            |
| 2008/05/28-30    | 水与卫生在世界的发展和减灾, 爱丁堡, 苏格兰, 英国                          |
| 2008/06/11-13    | 可持续灌溉 2008, 第二届可持续灌溉管理技术和政策国际会议, 阿利坎特, 西班牙           |
| 2008/06/11-09/14 | 萨拉戈萨 2008 博览会, 水的可持续发展, 萨拉戈萨, 西班牙                    |
| 2008/06/23-25    | 生态建筑 2008, Algarve, 葡萄牙                              |
| 2008/06/24-26    | 设计与自然, Algarve, 葡萄牙                                  |
| 2008/06/23-27    | SIDISA – 厕所与环境工程国际研讨会, 佛罗伦萨, 意大利                     |
| 2008/07/06-09    | 第一届可持续生物系统国际会议, 珀斯, 澳大利亚                             |
| 2008/08/17-23    | 世界水周, 斯德哥尔摩, 瑞典                                      |

- 
- 2008/08/31-09/05 第十一届城市排水国际会议, 爱丁堡, 英国
  - 2008/09/01-04 第十三届 IWRA 世界水会2008, 蒙彼利埃, 法国
  - 2008/09/07-12 世界水大会和展览会2008, 维也纳, 奥地利
  - 2008/09/08-10 关于水资源管理的第二届 IASTED 非洲会议, 哈博罗内, 博茨瓦纳
  - 2007/09/24 -26 关于非洲可持续卫生的国际会议/ NETSSAF 终会, 布基纳法索
  - 2008/09/03-05 可持续旅游2008, 马耳他
  - 2008/11/01-07 第十一届关于控制水污染的湿地系统技术的国际会议, Indore, 印度
  - 2009/03/15-22 第五届世界水论坛, 伊斯坦布尔, 土耳其
  - 2010/05/01-10/31 世界博览会2010, 上海, 中国

## GTZ 机构信息

## GTZ 生态卫生团队的变化

我们热烈欢迎以下新同事和实习生来到 GTZ 生态卫生团队：

- **Christian Olt**, 土木工程师 (Dipl.-Ing.FH)。在土耳其凯撒的给水项目中实习, 并在巴黎的一个设计办公室完成了它的论文, 之后在法兰克福一家办公楼和桥梁建筑工程公司工作了七年。在此期间, 他还在荷兰和中国做咨询。两年前他开始在魏玛的包豪斯大学在职学习“水与环境”课程, 并将很快开始他的硕士论文 – 清洁发展机制和生态卫生的潜力。从2008年2月起他开始在 Eschbornd 的生态卫生组工作。他的责任包括准备技术与项目资料集。
- **Steffen Blume**, 学习环境技术和管理的经济工程, 他在2006年写的论文是关于模拟分散式水处理技术及其在发展中国家的适应性。从那时起, 他在奥伯豪斯的环境、安全与能源技术研究所 UMSICHT 工作, 并在水处理工程建设中担任负责人。他在生态卫生组的工作主意是知识、网络管理及生态卫生项目的经济分析。她已经从2007年12月开始了他在生态卫生组的工作。
- **Xuan You**, 拥有环境工程硕士学位, 现在斯图加特大学攻读水资源工程和管理 (WAREM) 的硕士学位。她将从2008年4月1日到2008年6月30日在 Eschborn 的 GTZ 生态卫生组实习。
- **Obed Kawanga**, 在赞比亚学习“环境健康学”, 并在达姆施达特技术大学国际合作与城市规划学院完成了硕士课程。他将从2008年4月1日到2008年10月30日在 GTZ 生态卫生组实习。

## 印度可持续卫生全国研讨会

## 印度 可持续卫生全国研讨会 2008 年 4 月 10-11 日, 新德里

**组织者:** 印度政府农村发展部饮水供应与农村发展局, 协办: IWVA (印度水协)、CSE (科学与环境中心, 德里)、ESF (生态卫生基金会)、GTZ

研讨会总体目标是以推广全面可持续的卫生系统来为实现千年发展目标作贡献。由印度政府农村发展部饮水供应与农村发展局组织的这次会议, 将突出大印度政府的成功, 如全民卫生运动, 并着眼于一批创新的、可持续卫生方式, 特别是生态卫生。综合了这些创新元素, 使得对卫生安全的、社会接受的、环境友好的、经济实用的卫生方式的需求有很大增长潜力。研讨会为所有利益相关者, 包括政府部门、联合国代表处、非政府组织、地方组织、妇女自助组织、金融机构、法律机构、设计师、建筑师、城市规划师及卫生设备生产企业, 提供一个平台来交流经验和交换对可持续卫生服务的看法。

**!!! 联系: R.K. Sinha, Department of Drinking Water supply and Rural Development, GOI. [rk.sinha@nic.in](mailto:rk.sinha@nic.in)  
Dayanand Panse, ESF (Ecosan Service Foundation, Pune).  
[ecosan@ecosanservices.org](mailto:ecosan@ecosanservices.org)**

## IWA SG 的消息

## 来自 IWA “资源化卫生” 专家组 SG 的消息

亲爱的 IWA “资源化卫生 – 生态卫生” 专家组的专家们!

从第21期通讯开始, GTZ 生态卫生通讯增加了一个专门给 IWA 资源化卫生专家组的栏目。我们诚邀专家组的所有成员供稿。

**可持续卫生国际会议 – 拉丁美洲的水与粮食安全, 2007年11月25-28日, 福塔雷萨, Ceará, 巴西**

这次南美生态卫生会议有来自20个国家的211位代表参加。感谢三天来顺畅的三语翻译(英语、葡萄牙语和西班牙语), 这为国际生态卫生领域和南美分散式卫生领域工作的人们提供了非常好的交流经验和看法的论坛。会议是由强大的拉美生态卫生网络 EcoSanLac 组织的, 该组织由 Prof André dos Santos 和 Prof Paula L. Paulo 领导。  
<http://www.ecosanlac.org/>

**研讨会“生态卫生概念在印度的应用 – 目前的实践和挑战”, 2008年2月5日, 歌印拜陀, 印度**

这是第八届 IWA 小型水与废水系统特别会议 (small2008) 上一个由 SG 组织的为期一天的研讨会。详见后面“项目新闻”中关于此次活动的报道。

**卫生挑战, 新卫生概念与管理模式国际会议, Wageningen, 2008年5月19-21日**

大会已接受了51篇发言和61份海报, 得到了专家组的支持。预计将有100-150 名参会者。具体详情和报名请见 <http://www.sanitation-challenge.wur.nl/UK>

**卫生挑战大会上的 SG 会议, Wageningen, 2008年5月19-21日**

在大会期间还计划召开一次专家组 SG 会议。详情将在大会上宣布。

祝大家好! 专家组

!!! 联系: Ralf Otterpohl (chair; [otterpohl@tuhh.de](mailto:otterpohl@tuhh.de))

Håkan.Joensson (co-chair; [Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)),

Günter Langergraber (co-chair; [Guenter.Langergraber@boku.ac.at](mailto:Guenter.Langergraber@boku.ac.at))

## EcoSanRes

### 的消息

## 2008 年国际卫生年特别刊物“卫生从现在开始” 杂志

EcoSanRes 很高兴的宣布 2008 年的“卫生从现在开始” 杂志已经上网。“卫生从现在开始” 杂志是由斯德哥尔摩环境研究所和 EcoSanRes 计划出版的关于全球卫生危机的杂志。它是为 2008 年国际卫生年出版的特别刊物。

!!! 下载: <http://www.ecosanres.org/sanitationnow2008.htm>

## 综合消息

## 德国联邦政府的月刊“发展政治杂志”的一月刊将重点放在联合国国际卫生年

德国联邦政府的月刊“发展政治杂志”的一月刊将重点放在联合国国际卫生年。

其主题是通过文章“打破禁忌”和“厕所意味着尊严”来介绍。生态卫生方式被形容为“粪和废水是资源”。另外还发表了布基纳法索和维多利亚湖的项目案例。

!!! 下载:

<http://www.bundesregierung.de/Webs/Breg/DE/Magazine/magazine.html>

[→ Magazin zur Entwicklungspolitik → Nr. 60 - 01/2008 -

Schwerpunkt: Sanitäre Grundversorgung, vom 28.01.2008]

### 德国联邦议院议员讨论柏林的基础卫生设施覆盖率

有什么选择和方法可以扭转全球卫生危机？

作为对联合国国际卫生年的回应，来自各党派的德国联邦议院议员们于2008年2月20日在柏林的不来梅州议会办公室召开了圆桌会议来讨论此问题。出席讨论会的有国务长官 Karin Kortmann 和 Uschi Eid 议员，联合国秘书长水与卫生顾问组（UNSGAB）副主席，以及联邦经济发展与合作部的专家和不来梅研究与发展协会（BORDA）的代表。

代表们一致同意要采取行动抵制对厕所的污名。国务长官 Karin Kortmann 先生强调要增强社会团体的行动和支持地方伙伴关系，如公共废弃物处理服务的提供者间的合作。此外还讨论了加大公开化的潜力和在学校和孩子中开展工作的课题。

BORDA 主席 Stefan Reuter 在形容各种方式的潜力是说到，目前大约50%的无基础卫生设施的人口可以通过经济的、可持续的分散式卫生设施解决。软件（政策、公众参与、卫生教育）与可靠硬件（技术基础）的结合在此起到至关重要的作用。目标是为基础卫生提供经济实用、生态可持续的、符合社会和文化习惯的方式。

这样的可持续卫生系统不只改善了健康状况，还有助于减贫、男女平等、提高经济。圆桌会议谈话将专家的观点带给了议院和公众。

!!! 下载: Program and participants

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-iys-roundtable-programm-berlin-2008.pdf>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-iys-roundtable-teilnehmer-berlin-2008.pdf>

!!! 联系: Stefan Reuter [reuter@borda.de](mailto:reuter@borda.de)

### “可持续卫生联盟（SuSanA）”第五次会议简报，2008年2月15-17日，南非德班

“可持续卫生联盟（SuSanA）”第五次会议于2008年2月15-17日在南非德班召开，就在非洲卫生会议 AfricaSan2008之前。2007年成立的 SuSanA 是一个推广可持续卫生系统、支持国际卫生年的网络组织。来自60个不同组织的100位代表参加了会议，包括很多非洲的新伙伴。与会者看到了各个工作组的阶段成果，为可持续卫生融资活动、SuSanA 的沟通策略，以及各种计划的出版物和即将开展的活动。

SuSanA 还将在斯德哥尔摩水周上合作组织几个活动，SuSanA 成员还将帮助于2008年4月10-11日在新德里召开的可持续卫生全国研讨会的准备和实施工作。SuSanA 的活动还将带来两份重要的出版物。一个是 SuSanA “景象2”，由 EcoSanRes 主持并将在斯德哥尔摩水周上发表，属于“可持续卫生道路通往千年发展目标”议题。这个出版物的内容和目标将在德班会议上讨论。第二个是由 SANDEC/EAWAG 主持的一本书，题为“卫生系统”。这部书将总结“卫生系统、技术方法、卫生与健康”工作组的发现，并基于 EU NETSAF 项目（在非洲大规模实施卫生系统的可持续方式发展网络）的发现。

值得一提的还有 UNICEF 被定为“应急和重建境况下的可持续卫生”工作组组长, 国际计划(南非)担任“公共厕所”工作组组长。“可持续卫生的成本和经济”工作组召开了一个极富成果的会议, 虽然没有一个领导组织, 但这个组仍然将其活动归纳成一个共同认可的工作计划。各个伙伴都同意要开发一个公认的方法, 用于成本效益分析、用于进一步上升到理论层次、收集案例研究以及起草各组的情况说明书。

关于第五次会议的全面成果报告将于2008年3月可以从 SuSanA 网站下载。

下一次的领导小组会议计划在纽约(2008年5月3-4日)和斯德哥尔摩(2008年8月)召开。

!!!查询: <http://www.sustainable-sanitation-alliance.org>

!!! 联系: [info@sustainable-sanitation-alliance.org](mailto:info@sustainable-sanitation-alliance.org)

!!! 下载:

Short info sheet on the goals of SuSanA:

<http://www.sustainable-sanitation-alliance.org/pdf/en-susana-vision-statement-l-version-1-2-feb-2008.pdf>

updated “joint roadmap for the promotion of sustainable sanitation in the UN's International Year of Sanitation 2008” :

<http://www.sustainable-sanitation-alliance.org/pdf/en-susana-roadmap-version-1-2-feb-2008-01-24.pdf>

### SuSanA 会议同期活动, 非洲卫生 AfricaSan 会议上公布的非洲卫生网络和项目

一些非政府组织在 SuSanA 会议同期活动, 德班的非洲卫生组织 AfricaSan 会议上公布的他们的能力建设活动。发表的代表有 NETSSAF, ROSA, CREPA, gtz, SEI, CCAP 和 the eThekweni 市政府(南非)。可以在网上看到活动计划和代表发言。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-agenda-capacity-development-africa-susana-2008.pdf>

### 在 2 月 18-20 日南非德班召开的非洲卫生 AfricaSan2008 会议简报

来自40多个国家的400位代表和25个非洲国家的部长出席了第二届非洲卫生大会 – AfricaSan2008。在周日下午(08年2月17日)召开了上面所提到的同期活动 SuSanA 会议。之后是由 GTZ 为非洲参会者举办的“相识与问候”。AfricaSan 大会得到了大量有趣、丰富的关于生态卫生潜力的供稿。例如 Shante Sheela Nair (印度农村发展部副部长)谈到印度的情况, 并详细讲述生态卫生在男女平等问题上的重要意义, François Brikké (世界银行水与卫生项目, 南美)总结了拉丁卫生 LatinoSan 的成果, 并认为生态卫生是农村和城郊地区非常适用的方式。

在 AfricaSan 的特别小组会“爆发”上, 详细探讨了生态卫生方式。例如, GWP (埃塞俄比亚)突出讲了生态卫生对一个成功的水资源管理综合体系的重要性。各位部长都强调了生态卫生的潜力。一位卢旺达部长说象生态卫生这种方式应该有国家政策鼓励其在适宜地区应用。

生态卫生正在成为主流。它正在越来越受到重视, 其潜力被部长级所认可。但遗憾的

是在大会部长宣言中没有特别提及生态卫生。事实上, 要保证成功推广基础卫生设施必须要考虑其可持续性这一点也没有提到。

!!! 详情: <http://www.africasan2008.net/indexsa.htm>

!!! 下载: Agenda and Links of presentations of SuSanA-AfricaSan-Side-event

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-agenda-susana-africasan-sideevent-2008.pdf>

### 国际卫生年 IYS 期间的 UN 行动 - 概述

UNICEF (联合国儿童基金会) 的 Therese Dooley 在 SuSanA 领导小组会上发表了联合国 IYS2008 相关行动的情况概述。下一个重要日期是3月20日, 在今年的世界水日之前将有大量有关卫生的行动。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-un-activities-iys-africasan-2008.pdf>

### 世界卫生组织 WHO 总干事在国际卫生年会议上的讲话

世界卫生组织 WHO 为 IYS2008 建立了一系列网页。这里可以看到 WHO 总干事的讲话和其它文献 (例如新的废水、灰水和排泄物安全利用指南), 以及其他行动和今年计划的活动的链接。

!!! 查询:

[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/hygiene/iys/about/en/index.html](http://www.who.int/water_sanitation_health/hygiene/iys/about/en/index.html)

### 全球水挑战与 Ashoka's 改造者宣布他们寻求社会企业来解决卫生危机

根据最近一份华尔街网上报告, “全球水挑战”与“Ashoka's 改造者”已经联手开展网上竞赛“叩击地方革新: 排除水与卫生危机”, 寻求并支持采用革新手段的小型 and 大型项目, 以解决紧急的水与卫生问题。可口可乐公司为此次开发和支持真正创新手段的联合行动资助了总共100万美元。

“通过与‘Ashoka's 改造者’的合作, ‘全球水挑战’有了一个平台, 通过这个平台全世界的企业都可来展示他们解决全球水与卫生危机的能力”, “Ashoka's 改造者”的执行总裁 Charlie Brown 说。

发表你的生态卫生项目: <http://www.changemakers.net> !

!!! 截止日期: 2008年3月26日

!!! 查询:

<http://www.changemakers.net> (Ashoka's Changemakers)

<http://www.globalwaterchallenge.org> (Global Water Challenge)

!!! 源自: <http://www.wallstreet-online.de/nachrichten/nachricht/2246323.html>

CIM (国际移民和发展中心) 是 GTZ 和德国联邦劳动办公室 (BA) 合作的一个项目。综合专家项目给欧洲资深专家提供工资补贴, 专家与发展中国家的地方机构签订合同。申请者必须持德国或欧洲公民身份, 并有多年的相关工作经验 (初级职位除外), 德语流利, 并且是欧盟国家的永久居民。

**埃及: 饮用水供水工程师 - 开罗 - CIM**

水与废水所有公司 HCWW 是国家级公司, 负责给排水基础设施的运行和管理。

你的任务之一是将当地的给水单元转变为经济独立的子公司。其他任务包括为 HCWW 公司的技术部提供给水方面的技术支持和顾问。

职位代码: 60073778

**!!! 全面职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60073778>

**埃及: 废水处理工程师 - 开罗 - CIM**

水与废水所有公司是国家级公司, 负责给排水基础设施的运行和管理。

你的任务之一就是帮助其地方供货商转变为经济独立的子公司。其它的任务后还包括辅助 HCWW 公司从事废水处理的技术部门。

职位代码: 60074585

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60074585>

**玻利维亚: 集水处理专家 - 圣克鲁斯 - CIM**

圣克鲁斯位于东玻利维亚低地, 是玻利维亚发展的重要中心地带。这个职位是做辖区内的集水处理工作, 所以特别要求你有此方面的经验。

职位代码: 60078403

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60078403>

**也门: 水管理专家 - 塔伊兹 - CIM**

国家水资源管理局 (NWRA) Taiz 分局是 Taiz 地区分析、控制和管理水资源的管理部门。

NWRA Taiz 正在寻求的专家助理是为了全面改善这一地区的糟糕供水状况, 以保证将来为人们提供便宜的给排水设施, 并保护现有的地下水储量。

职位代码: 60084428

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60084428>

**也门: 饮用水供水工程师 - Sana'a - CIM**

Sana'a 水与卫生地方公司 (SWSLC) 承担着给 Sana'a 市提供饮用水的主要任务。

SWSLC 正在寻求的专家助理是为了全面改善这一地区的糟糕供水状况, 以保证将来为人们提供便宜的给排水设施, 并保护现有的地下水储量。

职位代码: 60084429

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60084429>

**约旦: 水务方面的信息管理 - 阿曼 - CIM**

约旦水与灌溉部 (MWI) 负责水资源管理和为居民用水和农业用水制定适宜的供水战略。

你的任务是为国家重点计划理事会作信息管理, 包括为这方面的所有相关部门组织改进水的信息系统。

职位代码: 60080831

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60080831>

**秘鲁: 饮用水与废水的环境顾问 - 利马 - CIM**

作为城市水与卫生工程方面的环境专家, 你要协助现在的市政府环境办公室转变其总体环境方向。环境办公室是挂在部建设与卫生工程司下面, 并为司里的所有项目作环境评价。

任职期: 2 年

职位代码: 60078079

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60078079>

**赞比亚: 分散式污水处理系统专家 - 卢萨卡 - CIM**

赞比亚水与卫生协会 WASAZA 是赞比亚唯一国家运行的水协会, 并向政府转达其会员

的兴趣。

作为分散式污水处理系统的专家,你将帮助 WASAZA 在赞比亚引进和推广分散式污水处理系统 DEWATS。

职位代码: 60083502

**!!! 职位描述:**

<http://www.cimonline.de/en/aspirant/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60083502>

### 埃及: 水务改革负责人 - 开罗 - GTZ

为实施国家水务政策,水资源与灌溉部 MWRI 将作重大改革。

你的任务是伴随和辅助调整战略(“景象”)的决策过程,建立部长与其他决策者之间相互信任的工作关系。

**!!! 职位描述:**

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region-detail.asp?region=Maghreb+and+Middle+East&anzeige=60030528>

### 阿尔及利亚:“水处理”初级专家 - GTZ

项目的目的是要提高水务机构(水务部,地方机构)控制综合水管理的能力。你将帮助项目负责人为相关机构做咨询,并伴随整个过程。同时你还要帮助新规则机制的建立和实施。

**!!! 职位描述:**

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region-detail.asp?region=Maghreb+and+Middle+East&anzeige=60070852>

### 刚果(金): 水务改革,初级专家 - 金沙萨 - GTZ

改革的目的是要改进整个水务方面的立法和制度框架。这包括在中央一级组织建立综合水资源管理的基础。

你将帮助项目负责人在水务改革和重组过程中为相关机构作顾问。

**!!! 职位描述:**

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region-detail.asp?region=Sub%2DSaharan+Africa&anzeige=60082552>

### 黎巴嫩: 给排水项目负责人 - 贝鲁特 - GTZ

黎巴嫩水务机构改革是从 2000 年以一部新水法开始的。这个 gtz 项目的目的是要改善给谁和污水处理的服务。

你将为介绍综合规划和管理系统提供概念化建议。

**!!! 职位描述:**

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region-detail.asp?region=Maghreb+and+Middle+East&anzeige=60076477>

**坦桑尼亚: 项目/办公室负责人 - 达累斯萨拉姆 - GTZ**

本项目是帮助坦桑尼亚政府进行的水务改革。国家减贫战略和坦桑尼亚远期发展展望 2005 中的供水与卫生部分在其中扮演了重要角色。

你的任务包括为自治能源与水的利用法规管理委员会 EWURA 做开发水务方面的指南和法规条例、回顾水价方面的咨询, 细化适宜的供水理念和法规, 以及帮助实施示范方法。

**!!! 职位描述:**

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region-detail.asp?region=Sub%2DSaharan+Africa&anzeige=60053551>

**乍得: 乍得湖可持续水管理项目负责人 - N' djamena - GTZ**

此项目第二期的目的是加强乍得湖委员会与其成员国尼日利亚、喀麦隆、乍得和尼日尔间的合作关系。

你将可能负责德方的工作并协调与项目其他捐助方的活动

**!!! 职位描述:**

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region-detail.asp?region=Sub%2DSaharan+Africa&anzeige=60081526>

**生态卫生项目新闻**

**-德国公司**

**印度: 2008 年 2 月 5 日在 Coimbatore 为期一天的生态卫生研讨会简报**

在 2008 年 2 月 5 日, 有 30 位国际代表和 80 名学生参加了在 Coimbatore 的 Kumaraguru 技术大学 (KCT) 为期一天的研讨会“生态卫生理念在印度的应用 – 目前的实践和挑战”。会议由 IWA “资源化卫生 (生态卫生)” 特别小组组织, 作为第八届 IWA 小型系统会议的一个同期活动。会议协办方还有 UNICEF (博帕尔)、seecon (瑞士和奥地利) 和印度水协 (IWWA)。

印度的生态卫生实践项目范例激起了对尿分流旱厕和一系列其它生态卫生系统的热烈讨论。研讨会的其它主题还有在学校实施的灰水回用系统、处理系统的运行维护中的风险管理、以及融资问题 (包括运行、管理、各种不同技术组合的生态卫生系统的后勤服务和经济问题)。

由 Günter Langergraber 写的一页的此次会议简报和 gtz 在会上的发言稿现已上网。

**!!! 下载:**

Workshop-Report (1 page):

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-report-ecosanconcept-india-workshop-2008.pdf>

gtz-Presentations

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-gtz-ecosan-project-examples-obstacles-and-opportunities-india-2008.pdf>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-gtz-ecosan-pilot-projects-indian-schools-2008.pdf>

**!!! 联系:** Günter Langergraber [guenter.langergraber@boku.ac.at](mailto:guenter.langergraber@boku.ac.at)

**菲律宾: YouTube 在 Bayawan 的人工湿地水处理场拍摄“清洁水及其它”**

Bayawan 地方政府与 GTZ 水与卫生项目合作于2005年建造了菲律宾第一个公用人工湿地。这个湿地可处理 Bayawan 市 Barangay 的一个渔村3000居民的生活污水。网上现有 YouTube 讲解这个项目及其详细历史的一套视频。

!!! 查询: <http://de.youtube.com/user/doellek>

<http://www.watsansolid.org.ph/constructedwetlands.html>

!!! 联系: Ulrike Lipkow [ulrike.lipkow@gtz.de](mailto:ulrike.lipkow@gtz.de)

### 布基纳法索: Ouagadougou 的 EU-ACP-WF 生态卫生项目进展

在德班的第五次 SuSanA 领导小组会议上公布了“EU-ACP-WF 水设备”在 Ouagadougou 的生态卫生项目最新结果。项目的目标是要到2009年年中时布基纳法索首都的30万人口的粪尿达到有益循环, 1000个家庭使用生态卫生系统。

网上已有 CREPA/GTZ/ONEA 的项目结果的 ppt 演示。

!!! 下载:

<http://www.sustainable-sanitation-alliance.org/documents/5thmeeting/day2/en-susana-durban-presentation-33-ecosan-burkina-faso-anselme-vodounhessi.pdf>

### 项目新闻

#### —其他组织

### 美国: 住宅挑战 - 零能耗零废水建筑

Cascadia 地区绿色建筑委员会(西雅图, 华盛顿, 美国)向所有房主、建筑师、工程师和设计人员提出一项挑战,要为我们和子孙后代建设一条通往可持续未来之路。“住宅挑战的核心是相信我们的社会需要迅速达到自然与建筑环境间的平衡”, Cascadia 的首席执行官 Jason F. McLennan 说。Cascadia 设想未来所有的建筑都设计为可收集足够的水供住户之用。每一栋住宅都是水独立的。所有的水都可以使用、净化、再用。目前这种尝(比如就地水回用系统)试通常在美国是非法的,不符合健康法规,这些法规的建立是因为人们不能完全保护好他们的水质。有一套完整的工程措施可以用来解决很多法律法规和环境与技术因素间的交叉关系。

!!! 查询: Living Building Challenge: <http://www.cascadiagbc.org/lbc>

Cascadia Region Green Building Council: <http://www.cascadiagbc.org/>

2020 ENGINEERING: <http://www.2020engineering.com>

### 南非: 新的粪尿分集式厕所减少了 30%腹泻

尿分流旱厕 UDDTs 给南非 eThekweni 市郊区的居民们带来了显著的健康效益。根据最近的一个研究,安装了新的 UDDTs 的家庭比使用就是坑式旱厕的类似家庭的腹泻发生率减少了30%。

从1996年开始, eThekweni 水与卫生处改善了供水系统, 在南非德班的郊区每日供水 200升, 并建造户用尿分流旱厕。2000年爆发的霍乱造成70多人的死亡, 进而加速了 UDDTs 的引入。这种 UDDTs 在家庭层次上代替了就是坑厕, 后者满了的时候会威胁健康。

由于不同的入口, 几乎不可能有规律地清空坑式旱厕。而 UDDTs 通过粪尿分集可以

不用花什么钱就清干净, 而且得到更好的终端产品。过去几年间 eThekwini 已经用 UDDTs 替换了近6万坑式旱厕。

!!! 联系: Chris Buckley [buckley@ukzn.ac.za](mailto:buckley@ukzn.ac.za)

!!! 源自: Science 8, February 2008: Vol. 319., No. 5864, S. 744 – 745

### 近期出版物

### 资源再利用 - 生态废水循环的优势

Carol Steinfeld & David Del Porto (2007): "Reusing the Resource." - English, 124 pages, and 300+ colour photos and diagrams. EcoWaters Books. \$24.95. ISBN 096667832X

资源再利用是对用植物来稳定、净化、过滤并再利用废水的一个综合方式, 同时还可去掉又贵又污染的排水和化粪池系统。本书描述了30多种成功的生态废水循环, 既省钱、保护公共和环境健康, 又可提供植物基燃料、纺织和建筑材料, 同时形成很好的生活环境和景观。

!!! 查询: (订购): <http://www.ecowaters.org/products.html>

### 水的可持续管理 - 新千年的理念

Margot Franken (2007): "Gestión de aguas – conceptos para el nuevo milenio." - Spanish, 499 pages, Universidad Mayor de San Andrés, Instituto de Ecología. ISBN 978-99954-1-114-5

从1985年起, 拥有自然科学博士学位的Margot Franken, 在玻利维亚University Mayor of San Andrés生态研究所做调研讲师。她这本富于创新的书中建议用分散式给排水系统和以自然方式就地封闭水循环的手段来达到可持续的水管理。

作者除了对集中式和分散式系统的相关健康方面和环境质量作了评价, 还在玻利维亚开展的国际项目经验和实例, 对诸如生态卫生、饮用水、处理后的废水回用和雨水处理等可持续技术手段作了解释。

!!! 联系: [mvfranken@yahoo.com](mailto:mvfranken@yahoo.com)

### 近期出版物

网上

### 水、卫生设施、卫生方面的小型融资: 简介

Fonseca, C. et al., 2007: "Fonseca, C. et al., 2007: "Microfinance for water, sanitation and hygiene: an introduction." English, 28 Pages, Publication, Delft, The Netherlands, Netherlands Water Partnership.

这本小册子对水、卫生设施、卫生方面的小型融资做了简要介绍。它谈到小型投资可以为实现千年发展目标 (MDGs) 标作出重要贡献, 并且使用得当的话还能帮助减贫和帮助妇女。

!!! 下载: (809KB)

[http://www.irc.nl/content/download/128991/353215/file/Microfinance\\_India.pdf](http://www.irc.nl/content/download/128991/353215/file/Microfinance_India.pdf)

!!! 源自: IRC newsweekly No. 14/2007

### 要达到水与卫生方面的千年发展目标的全球成本

Guy Hutton & Jamie Bartram (2008): Global costs of attaining the Millennium Development Goal for water supply and sanitation." - Bulletin of the World Health Organization; vol. 86, no. 1; p. 13-19.

由世界卫生组织提供的一项新的研究“要达到水与卫生方面的千年发展目标的成本的更新和全面的描述”。从2005到2014年估计每年将需720亿美元用于水与卫生方面，其中180亿美元用于为那些煤油设施的人口提高覆盖率，540亿美元用于维护现有覆盖率。

由于没有得到发展中国家实际用于水与卫生的，政府和个人支付的费用总和的最新数据，本研究没能估算出全球的融资差距。

!!! 下载: <http://www.who.int/bulletin/volumes/86/1/07-046045.pdf>

!!! 源自: IRC newswweekly No. 16/2008

### 创新水理念 - 服务水在建筑中的应用

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Berlin, Hrsg. (2007): "Innovative Wasserkonzepte - Betriebswassernutzung in Gebäuden", (Innovative water concepts – service water use in buildings) Summary in both German and English; 33 /31 pages; Berlin.

在很多公共和私人建筑中已安装和正在安装服务水系统，包括使用雨水和灰水。这些方法的应用领域很广：雨水或处理后的灰水可以用于冲厕、冷却、冲洗或清洗设备。

新的环境技术在建筑中的应用表明减少运行成本有很大的潜力，并且这种应用正展现出诱人的前景，甚至可出口。在柏林已开发了一大批样板工程，并已使用和评价。这本书里展示了一些实例，并给出了总体介绍和设计帮助。

加长版售价15欧元，包含柏林参议院管理局信息中心的海报。简写版有德语和英语，免费。

!!! 联系: [info-center@senstadt.verwalt-berlin.de](mailto:info-center@senstadt.verwalt-berlin.de)

!!! 下载: (English)

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/bauen/oekologisches\\_bauen/de/downloads/betriebswasser\\_englisch2007.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/bauen/oekologisches_bauen/de/downloads/betriebswasser_englisch2007.pdf)

!!! 下载: (German summary)

[http://www.stadtentwicklung.berlin.de/bauen/oekologisches\\_bauen/de/downloads/betriebswasser\\_deutsch2007.pdf](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/bauen/oekologisches_bauen/de/downloads/betriebswasser_deutsch2007.pdf)

### 绿色卫生系统：一个终端用户的展望

Dries Hegger (2007): "Greening sanitation systems: an end-user perspective", English, 268 pages, PhD thesis, Wageningen University. ISBN 978-90-8504-711-7

这篇论文的中心目的是希望以社会科学的视角看待卫生与水的管理，从而使西方社会也转向可持续的卫生与水系统。本研究的实验核心包括对荷兰、德国和瑞典的示范项

目的案例进行研究比较, 这些项目的废水处理技术都是配合当地的情况作的。

在厕所改造中, 终端用户应该更多地成为起点: 终端用户的要求是方便、卫生、美观, 和形式, 这些要求也使厕所的改造有了内在的机会和成功的可能。

!!! 摘要: <http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/lang/358946>

!!! 下载: <http://library.wur.nl/wda/dissertations/dis4320.pdf>

## 网上消息

### 适宜的卫生技术方面的出版物集锦已上网

网上现有大约 800 篇关于“适宜技术”、“水与卫生”和“能源”的文章(以及离线的 CD-Rom)。这其中有一大批 GTZ 关于不同项目的文章, 如 GATE, Chrystal 等等, 还有“实践行动”、“DTU”和其它组织的文章也收集在内。

!!! 下载: [http://www.fastonline.org/CD3WD\\_40/CD3WD/INDEX.HTM](http://www.fastonline.org/CD3WD_40/CD3WD/INDEX.HTM)

## 能力建设工具

### 生态卫生课程 CD - ROM 的 2.2 版已完成

“生态卫生课程”由 seecon 国际公司和一批合作者完成。它包括一系列技术工具, 如可直接用的 ppt 讲稿, 背景资料、以及一套完整的有关生态卫生的阅读资料集。现在新的 2.2 版已完成。它包含了更多、典型的背景信息, 如所有四卷 WHO 新的废水、灰水和排泄物安全利用指南。另外, 形成了一套新的制度模式, 而现有的模式已经按照新出版的生态卫生资料集更新。这套生态卫生课程可以从生态卫生服务基金会订购, 手续费对个人大约 10 欧元, 用于讲课 100 欧元。

!!! 查询: <http://www.ecosanservices.org/page.php?id=978>

!!! 联系: Ecosan Services Foundation, [ecosan@ecosanservices.org](mailto:ecosan@ecosanservices.org)

## 培训与课程

### 国际: 网上培训课“生态卫生的基本原理和应用”

2008 年 3 月 31 日-7 月 19 日

组织者: UNESCO-IHE, 代夫特

通俗生态卫生网上课程“生态卫生基本原理和应用”在2007年开了两次(共49人参加), 在2008年将继续。主题有: 生态卫生介绍; 粪便、尿液与灰水的运输和处理; 农业回用; 水需求的管理办法; 雨水收集; 非技术方面。课程将延续16周, 业余时间(每周8小时)。可从 UNESCO-IHE 得到课程演示版(包括免费获得所有资料)。如果你有兴趣参加请赶快申请 - 只剩下很少的名额了。

!!! 查询: Demo-version of UNESCO-IHE online-ecosan

<http://www.lms.ihe.nl> (login: ecosandemo, Passwort: 1234)

!!! 下载 (application form):

[http://www.unesco-ihe.org/education/prospective\\_students/application\\_forms](http://www.unesco-ihe.org/education/prospective_students/application_forms)

!!! 联系: Elisabeth von Muench: [e.vonmunch@unesco-ihe.org](mailto:e.vonmunch@unesco-ihe.org)

### 印度: 生态卫生 - 今天的需要

**2008 年 5 月 12-24 日, 新德里**

**组织者:** ESF (生态卫生服务基金会, Pune)

这个面对面的生态卫生培训主要是以一种交叉制度和学科的共享方式进行。参加者可获得生态卫生领域的全面理论和实践知识。课程分为两个一周的内容, 能帮助你设计实施你自己的生态卫生项目。

**通过网上课程为面对面的培训作准备**

一个介绍性的生态卫生网上课程“生态卫生能力建设”将于3月24 - 31日举行, 这是为那些想了解生态卫生和/或想为参加在印度 Nashik 的上述培训做准备的人开设的。网上课程面对来自工作在南亚的人士, 并由世界知名生态卫生专家讲授。任何有兴趣的人都可通过网络免费学习。

**!!! 查询:** (face-to-face-course)

<http://www.ecosanservices.org/page.php?id=994>

**!!! 报名:** (face-to-face-course)

<http://www.ecosanservices.org/page.php?id=1098>

**!!! 查询:** (e-course)

<http://www.ecosanservices.org/page.php?id=1165>

**!!! 注册:** (e-course)

<http://www.ecosanservices.org/page.php?id=1194>

**!!! 联系:** [sreevidya.satish@ecosanservices.org](mailto:sreevidya.satish@ecosanservices.org)

**挪威:** 可持续卫生 - 分散式、自然、生态的废水处理

**2008 年 6 月 3-27 日**

**组织者:** UMB (挪威生命科学大学)

本课程为穷国, 也为富国, 探索可持续卫生方式。课程将通过国际专家们的案例介绍不同的系统。通过来自世界各地的真实案例学习, 包括危机境况下、干旱和潮湿地区、寒冷地区的卫生系统, 学生要推荐并设计卫生系统。讲座内容主要是有关系统的功能和设计。课程重点是分散式方式、自然系统 (人工湿地、稳定塘、土壤渗透和砂滤) 来处理废水和灰水, 小管径负压和重力收集系统, 源分离系统 (旱厕、尿分流和黑水系统)、以及对排泄物和有机生活垃圾厌氧处理生产沼气和肥料。同时涵盖成功的先进卫生的技术层面和社会经济层面。

**!!! 截止期:** 2008年3月15日

**!!! 查询:** <http://www.umb.no/summeruniversity> and <http://www.ecosan.no>

**!!! 下载:** 报名表 <http://www.umb.no/international/doc/nondegree.doc>

**!!! 联系:** Petter Jenssen [petter.jenssen@umb.no](mailto:petter.jenssen@umb.no)

**瑞典:** 生态卫生高级国际培训 (ITP)

**2008 年/2009 年, 斯德哥尔摩**

**组织者:** 斯德哥尔摩环境学院

这个生态卫生高级国际课程, 重点在城市和郊区的有效卫生方式, 以提高人们的健康水平, 增强人的尊严, 改善营养状况, 保护水资源。目标群是亚洲、非洲和 EECCA 一些国家的从事城市规划、供水、废水处理、社会-经济发展工作的专业人员; 环境卫生相关领域的研究人员、教师/培训者; 在非政府组织中从事改善供水与卫生相关项目的关键人员。

!!! 申请截止期: 2008年4月1日 (非洲和拉丁美洲)

2008年5月1日 (亚洲、东欧和中亚)

!!! 详情: <http://www.ecosanres.org/ITP2008.htm>

!!! 联系: [solveig.nilsson@sei.se](mailto:solveig.nilsson@sei.se)

## 新近活动安排

**德国**      **建筑与环境 – 走向共生,**

**2008 年 03 月 14 日, 魏玛**

**组织者:** 魏玛包豪斯大学

绿洲城市是幻象吗? 城市将是生态建设的重点。校内研究生课程“建筑与环境”的内容和组织很独特。会议发表最近 10 年来对于城市的新整体描绘的结果。在加纳和西藏的项目中包含可持续水与废水处理的内容。

!!! 查询: <http://www.ecolog-building.de/tagung/tagung2.htm>

<http://www.ecolog-building.de/tagung/tagung1.htm>

!!! 联系: [oekolog.bauen@uni-weimar.de](mailto:oekolog.bauen@uni-weimar.de)

**菲律宾**      **VizMin 卫生峰会**

**2008 年 04 月 02-03 日, Dumaguete 市**

**组织者:** DILG – GTZ 水与卫生项目

为了在国际卫生年推广卫生活动, DILG – GTZ 水与卫生项目将于 2008 年 4 月 2-3 日在 Dumaguete 市召开 Visayas – 棉兰老卫生峰会。1 月 21 日周一作为会前活动召开了一个可持续卫生预备会。

!!! 查询: <http://www.watsansolid.org.ph/popup.html>

<http://www.watsansolid.org.ph>

!!! 联系: [gtzwater@info.com.ph](mailto:gtzwater@info.com.ph)

**西班牙:**      **第四届废水处理与环境国际会议**

**2008 年 06 月 02-04 日, 格兰纳达**

**组织者:** 英国 Wessex 技术研究所, 西班牙格兰纳达大学、日本名古屋大学、希腊塞

萨利大学规划与区域发展系

废物处理已成为现代世界的重要问题, 生活与工业废弃物的量和复杂性都在日益增加, 也使这个国际问题日益严重。不幸的是, 过去采用的很多做法都是短期的, 并没有意识到或足够重视其对健康、环境、可持续性的长远影响, 而这, 在很多情况下, 导致改正措施非常困难和昂贵。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/waste08/index.html>

!!! 联系: [krobberts@wessex.ac.uk](mailto:krobberts@wessex.ac.uk)

!!! 下载:

<http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/waste08/documents/WasteManagement08.pdf>

**德国 IAMO 论坛: 农产品贸易的全球挑战**

**2008 年 06 月 25-27 日, Halle (Saale)**

IAMO 论坛2008重点放在三个全球挑战: 粮食质量、生物能源和农业政策的重新定义。关注农业的粮食层面及其经济和政策环境的发展的重要性。

会议将特别讨论:

- 传统市场的结构变化
- 新兴市场: 如生物能源
- 满足新需求的管理战略
- 改变贸易格局
- 未来农业政策冲突的挑战 (例如多哈, CAP (欧共体) 共同农业政策)

!!! 查询: <http://forum2008.iamo.de/>

**荷兰 转移有机废物的再循环方式向资源管理和生物基经济转化**

**2008 年 10 月 13-15 日, Wageningen**

组织者: Wageningen 大学和研究中心 (WUR)

现代手段将有机废物看作高价值的资源, 已经在一些领域为粮食生产的土地应用和生产可再生能源而形成碳竞争。为今后作为所谓“生物基经济”的原料的有机废弃物定价才刚刚开始, 因为有机废弃物被看作粮食、化学和能源应用的化学转化过程中的碳源。

!!! 查询: <http://www.orbit2008.de/>

!!! 联系: [info@orbit2008.de](mailto:info@orbit2008.de)

**德国 国际研讨会: 可持续卫生与地下水保护的结合**

**2008 年 10 月 14-17 日, 汉诺威**

组织者: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR),

Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit (BMZ), 联合国环境规划署 (UNEP), 世界卫生组织 (WHO), Borda, DED, DWA, GTZ, IAH, KfW, TTZ, SuSanA

这次国际会议将成为一个论坛, 帮助发展组织中的实践者、技术和科学工作者和为先进卫生做出巨大贡献的政治院所的代表间展开交流。所以会议将讨论先进卫生的技术科学手段, 和政治框架内的地下水保护。

会议将以“机会市场”结束, 后者包含一个海报展览, 展示世界各地不同的技术和案例。另外还有一个小型展览会, 展示可用于发展中国家的卫生方式。

此活动将加强发展组织和技术执行人员间形成的伙伴关系。通过描绘当前卫生与地下水保护的技术发展水平, 会议将帮助在政治事务和不同学科的技术手段间架起桥梁。

!!! 查询: <http://www.bgr.bund.de/EN/symposium2008>

!!! 联系: [symposium2008@bgr.de](mailto:symposium2008@bgr.de)

### 中国 世界厕所峰会暨展览会

2008 年 11 月 04-06 日, 澳门

2008 年的世界厕所峰会将于 11 月 4-6 日在澳门举行。世界各地的卫生工作者将来到这里为推广足够和可持续的卫生系统进行讨论并制定行动计划。峰会还会推出世界厕所展览, 展示城市和农村卫生企业的最前沿技术。

!!! 查询: <http://www.worldtoilet.org/>

### 意大利 第二届国际研讨会: 来自生物质和废物的能源

2008 年 11 月 17-20 日, 威尼斯

组织者: IWWG – 国际废物工作组  
CISA – 环境卫生工程中心

威尼斯 2008 会议的宗旨是着眼于从生物质和废物中获取能源的技术应用的先进性, 并进行相关内容的讨论:

- 过程和技术的可靠性,
- 新过程的整体适用性,
- 技术和经济优化,
- 改善能源平衡,
- 环境影响和对健康的潜在作用,
- 信息和教育,
- 为特定条件选择适宜的过程, 及
- 各种技术在不同地理和文化背景下的适应性。

会议将延续 4 天 (三天学术会议和一天的技术考察), 包括演讲、海报和一个本领域的

公司小型展览。

!!! 查询: <http://www.venicesymposium.it/venice2008/main.html>

!!! 联系: [euowaste@tin.it](mailto:euowaste@tin.it)

### 原有活动安排提示

**马来西亚 2008 亚洲水会**

**2008 年 4 月 1-3 日, 吉隆坡**

亚洲水展览会及论坛是一个商务交易会, 重点在水与废水行业, 参展者包括实施者、规范管理者、技术提供者和服务提供者。

!!! 查询: <http://www.asiawater.org/>

**巴勒斯坦 第一届废水回收与再利用研讨会**

**2008 年 04 月 02-03 日, Birzeit**

**组织者:** 环境与水研究院 (IEWS), Birzeit 大学, 与巴勒斯坦水务局 (PWA)、国际发展研究中心 (IDRC)、德国技术合作公司 (gtz)、及 UNESCO-IHE 水教育与研究伙伴 (PoWER) 合作

会议旨在向巴勒斯坦政策制定者和其他利益相关者展示废水处理与农业灌溉回用的不同方面。主要议题是在“巴勒斯坦综合水资源管理”之下的废水回收与再利用。研讨会结合 2008 世界水日。

!!! 查询: <http://home.birzeit.edu/iws/symposium/symp.htm>

<http://www.worldwaterday.org>

!!! 联系: [iews.bzu@gmail.com](mailto:iews.bzu@gmail.com)

**加纳 获得卫生设施与安全饮水: 全球伙伴计划和地方行动**

**2008 年 4 月 07-11 日, 阿克拉**

**组织者:** WEDC

此次第33届 WEDC 国际会议的主题着眼于水与环境卫生领域内的全球伙伴关系、联盟和网络概念。为在不同的相关组织间建立强有力的联盟、通过信息和技术交流开展能力建设, 提供了一个机制。

!!! 查询: <http://wedc.lboro.ac.uk/conferences/33>

!!! 联系: [wedc.conf@lboro.ac.uk](mailto:wedc.conf@lboro.ac.uk)

**德国: 第十五届 IFAT**

**2008 年 05 月 05-09 日, 慕尼黑**

**组织者:** Messe München GmbH

在 2008, IFAT – 环境领域的国际贸易博览会 – 将围绕环境解决方案。它将更多关注未来的环境技术, 重视从高技术到低技术的任何一种, 包括全面的解决方式。

!!! 查询: <http://www.ifat.de/link/en/16607391>

!!! 联系: [info@ifat.de](mailto:info@ifat.de)

**英国 第七届沿海地区环境问题国际会议**

**2008 年 5 月 19-21 日, New Forest**

组织者: Wessex技术学院, 英国

沿海环境会议要解决与沿海地区的监测、分析和模型相关的问题, 包括海、陆地和大气现象。会议的一个重要部分是讨论生态和环境问题, 以及水质问题。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/coast08/>

!!! 联系: [rswinburn@wessex.ac.uk](mailto:rswinburn@wessex.ac.uk)

**荷兰 征集论文摘要: IWA 会议“卫生挑战”**

**2008 年 5 月 19-21 日, Wageningen**

组织者: Wageningen 大学, IWA, 可持续水技术Wetsus中心, LeAF

在联合国国际卫生年时, IWA在荷兰Wageningen组织召开一次会议, 科学地讨论新的卫生理念和技术、管理形式和世界各地的经验。会议的目的是要形成与国际卫生研究和实践相关的市民、过程和农业及环境工程师、城市规划师、社会学家、经济学家以及政治科学家之间的对话。会议进一步还想要在卫生研究和示范的“南”“北”之间建立桥梁。与此同时, 大会将成为一个展示平台, 展示荷兰2001-2007年间“分散式卫生和回用”(DESAR)项目, 和在东非的卫生与城市基础设施研究项目(PROVIDE)的成果。

会议主题有:

- (1) 卫生手段的创新,
- (2) 埋没在社会中的卫生新手段,
- (3) 从链条的两端来看: 消费者与农民,
- (4) 新的卫生理念,
- (5) 存在的知识缺口。

欢迎您递交与上述议题相关的卫生问题论文摘要。

!!!详情查询:

<http://www.sanitation-challenge.wur.nl>

<http://themas.stowa.nl/Themas/Projects.aspx?mID=7216&rID=1006&aID=1639>

<http://www.provideafrica.org>

!!! 联系: [leaf@wur.nl](mailto:leaf@wur.nl)

**西班牙**                    **2008 环境经济学：关于环境经济学和投资评估的第二次国际会议**  
**2008 年 5 月 28-30 日, Cádiz**

**组织者:** Wessex技术学院, UK; 西班牙Cádiz大学; 希腊雅典国家技术大学

会议主题包括:

- 费用效益分析
- 自然资源管理
- 环境表现
- 废物处理经济学
- 社会问题和环境政策

**!!! 查询:** <http://www.wessex.ac.uk/economics2008rem1.html>

**!!! 联系:** [krobberts@wessex.ac.uk](mailto:krobberts@wessex.ac.uk)

**英国**                    **水与卫生在世界的发展和减灾**  
**2008 年 05 月 28-30 日, 爱丁堡, 苏格兰**

研讨会重点在新的战略和可持续的、适宜技术, 解决减灾过程中的复杂、跨学科的水与卫生问题。

**!!! 查询:** [http://www.lifelong.ed.ac.uk/water\\_and\\_sanitation\\_2008](http://www.lifelong.ed.ac.uk/water_and_sanitation_2008)

**西班牙**                    **2008 可持续灌溉：关于可持续灌溉手段、技术和政策的第二次国际会议**  
**2008 年 6 月 11-13 日, 阿利坎特**

**组织者:** Wessex技术学院 (英国); 阿利坎特大学 (西班牙)

会议的目的是吸引学术研究人员、行业研究人员, 以及专业实践者和政策制定者来一起从科学、技术、政治、经济的角度考量现在的形势。另外还要讨论如何通过采用现代计算机模拟方法、先进技术和新技术、分析不同政策和使用经济预测技术, 实现未来可持续地管理灌溉资源。

**!!! 查询:** <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/irrigation08/index.html>

**!!! 联系:** [krobberts@wessex.ac.uk](mailto:krobberts@wessex.ac.uk)

**西班牙**                    **萨拉戈萨 2008 博览会：水的可持续发展**  
**2008 年 6 月 11-9 月 14 日, 萨拉戈萨**

**组织者:** Bureau International des Expositions (BIE)

组织者预计有 600 万参观者和来自 70-90 个国家的与会者、国际组织、NGO 和公司。

会议主要议题有：水，一种稀缺资源；生命之水；水景；水，与人相连的一个组成。

博览会包括一个主题为“水与卫生发展”的水论坛, 内容有: 由一些主题分会组成的主题周, 最后是一个水与卫生发展的国际会议, 一个市民参与的论坛, 及国际团体和协会的一些同期活动。

“水与卫生发展” 萨拉戈萨国际宣言将给出会议成果。

!!! 联系: [expo2008@vardagroup.org](mailto:expo2008@vardagroup.org)

!!! 查询: <http://www.expozaragoza2008.es/>

葡萄牙

生态建筑 2008

2008 年 6 月 23-25 日, Algarve

组织者: 英国 Wessex 技术研究所

生态建筑是个复合定义; 它除了建筑师还需要工程师、规划师、物理学家、心理学家、社会学家、经济学家和其他专业人士的合作。会议的目的即是有关生态建筑的各方面讨论提供一个平台。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/ecoarch08/index.html>

!!! 联系: [krobberts@wessex.ac.uk](mailto:krobberts@wessex.ac.uk)

!!! 下载:

<http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/ecoarch08/documents/EcoArch07Dscreen.pdf>

葡萄牙

设计与自然

2008 年 6 月 24-26 日, Algarve

组织者: 英国 Wessex 技术研究所

会议将汇集世界各地从事与自然相关的各种研究的学者, 带来他们的现代科学思想喝设计。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/design08/index.html>

!!! 联系: [krobberts@wessex.ac.uk](mailto:krobberts@wessex.ac.uk)

!!! 下载:

<http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/design08/documents/DesnNat08.pdf>

意大利

厕所与环境工程国际研讨会

2008 年 7 月 23-27 日, 佛罗伦萨

组织者: 海上污水排放与海岸环境 (MWWD)

会议重点在水与废水管理的革新步骤和技术。

会议主题有:

. 非传统水资源的处理和利用

- . 废物与废水的处理与管理综合系统
- . 低收入国家的废物与废水管理
- . 废物、污泥和废水被视为能量新来源
- . 经济学（融资、成本回收、价格与关税、标准。。。）
- . 恢复、循环和再利用
- . 环境可持续性

2008年3月30日前注册可享受10%优惠

!!! 查询: <http://www.andistoscana.it/sidisa08/index.php?file=temi&lang=eng>

!!! 联系: [info@andistoscana.it](mailto:info@andistoscana.it)

### 澳大利亚 第一届可持续生物系统国际会议

2008 年 7 月 06-09 日, 珀斯

组织者: 生物技术与生物工程国际组织 (IOBB)

会议将重点放在整体生物系统的技术及其与社会的结合。拟生物系统的分散式处理技术的发展, 带来了真正的市场收益, 而同时达到可持续的效果。分散式处理技术, 及整合高科技手段与生物系统, 是有保证的创新。

!!! 查询: <http://www.etc.murdoch.edu.au/pages/conf1.html>

!!! 联系: Dr. Jaya Nair [IOBB2008@gmail.com](mailto:IOBB2008@gmail.com)

### 瑞典 世界水周

2008 年 8 月 17-23 日, 斯德哥尔摩

组织者: 斯德哥尔摩国际水研究所 (SIWI)

会议主题是“水的发展与前景: 为了一个洁净健康的世界”, 包括对卫生的特别关注。

!!! 查询: <http://www.worldwaterweek.org/>

!!! 联系: [katarina.andrzejewska@siwi.org](mailto:katarina.andrzejewska@siwi.org)

!!! 下载: [http://www.worldwaterweek.org/Downloads/1st Announcement 2008.pdf](http://www.worldwaterweek.org/Downloads/1st%20Announcement%202008.pdf)

### 英国 第十一届城市排水国际会议

2008 年 8 月 31 日- 9 月 5 日, 爱丁堡

组织者: IWA

会议议题有:

- 气候变化对城市排水系统的影响
- 人口统计学的影响
- 发展中国家的城市排水
- 城市排水系统的多重原则和可持续性
- 在 (或靠近) 源头控制

- 收集系统、全面综合操作和管理
- 水力信息学

!!! 查询:

[http://www.iwahq.org/templates/ld\\_templates/layout\\_633184.aspx?ObjectId=641703](http://www.iwahq.org/templates/ld_templates/layout_633184.aspx?ObjectId=641703)

!!! 联系: [r.ashley@sheffield.ac.uk](mailto:r.ashley@sheffield.ac.uk)

### 法国 第十三届 IWRA 世界水会 2008

2008 年 9 月 1-4 日, 蒙彼利埃

组织者: IWRA, Verseau Développement, Institut Languedocien de recherche sur l'Eau et l'Environnement (ILEE), ENJOY Montpellier

第十三届IWRA世界水会的目的是强化国际知识、提高世界对于全球水资源变化的影响的认识。会议将就我们地球的水资源开展兴趣广泛的参与、展览和科学交流。这次会议是一个重要的全球会议,旨在打开公-私合作者之间、用户和政策制定者、发展中国家和新兴国家及发达国家之间的对话。

为了对全球的反应和行动作出一份贡献,会议将在水的关键相关者之间组织广泛的辩论、演讲和展览。

!!! 查询: <http://www.worldwatercongress2008.org>

!!! 联系: [wvc2008@msem.univ-montp2.fr](mailto:wvc2008@msem.univ-montp2.fr)

### 奥地利 IWA2008 国际水会暨展览会

2008 年 9 月 7-12 日, 维也纳

组织者: IWA, IAWD

维也纳会议提供了获得水处理方面的前沿知识的丰富而全面的方法。议程包括三个不同的机制来交流知识和经验:包括平台在内的数个讨论会和科学技术论文的海报介绍、偏重于实践的研讨会和一个行业论坛。

!!! 查询: <http://www.iwa2008vienna.org>

!!! 联系: [2008vienna@iwahq.org.uk](mailto:2008vienna@iwahq.org.uk)

### 博茨瓦纳 关于水资源管理的第二届 IASTED 非洲会议

2008 年 9 月 8-10 日, 哈博罗内

组织者: IASTED: 发展科学技术国际联合会

会议的目的是为对发展和应用技术感兴趣的决策者、学者和专业人士搭建一个跨学科论坛,以保证我们水资源的可持续利用和管理。论坛涵盖软、硬技术,并提供适宜技术的应用推广。

!!! 查询: <http://www.iasted.org/conferences/cfp-604.html>

!!! 联系: [calgary@iasted.org](mailto:calgary@iasted.org)

**布基纳法索 非洲可持续卫生国际会议/ NETSSAF 终会**

**2008 年 9 月 24-26 日, 瓦加杜古**

**组织者:** CREPA, NETSSAF 协会

会议的目的是要将 NETSSAF 协会的成员与其他决策者、卫生领域的专业人士、从业者和科研人员聚集一堂, 就农村和城郊地区大规模推广可持续卫生方式的问题, 发表他们的发现, 讨论未来的趋势和发展方向。

**!!! Information:** <http://www.netssaf.net/170.0.html>

**马耳他 可持续旅游会议**

**2008 年 10 月 3 - 5 日, 马耳他**

**组织者:** 英国 Wessex 技术研究所, 西班牙马德里 Complutense 大学

会议将探讨达到旅游业的环境、社会和经济可持续性方面的问题, 以及支持旅游可持续发展的管理机制。特别是, 会议将着重于世界各地的经验和案例研究, 为大家提供新的认识和好的实践指导。

**!!! 查询:** <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/tourism08/index.html>

**!!! 联系:** [krobberts@wessex.ac.uk](mailto:krobberts@wessex.ac.uk)

**!!! 下载:**

<http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/tourism08/documents/SustTourism08.pdf>

**印度 第十一届关于控制水污染的湿地系统技术的国际会**

**2008 年 11 月 01-07 日, Indore**

**组织者:** IWA, Vikram University IEMPS, ICWST

此次会议将回顾和评价用于水污染控制的人工和自然湿地研究成果和管理实践, 旨在提高湿地系统的动态过程、设计、运行、性能和经济性。因为这次活动将第一次在发展中的印度举办, 将会吸引更多这一地区的参加者。

议题有过程动态学、设计规范、投资成本、运行与维护费用、附加收益、生态服务与传统技术、碳贸易、水景美化、屋顶花园、湿地建造、生物排水、湿地中的野生动物避难所、湿地在水污染控制中的处理表现、案例研究。

**!!! 详情查询:** <http://www.wetland2008.org/SaveWater/>

**!!! 联系:** [sbillore@wetland2008.org](mailto:sbillore@wetland2008.org)

**土耳其 第五届世界水论坛**

**2009 年 3 月 15-22 日, 伊斯坦布尔**

**组织者:** 世界水委员会 (WWC)

!!! 查询: <http://www.worldwatercouncil.org/>

## 中国 2010 世界博览会

2010 年 5 月 1 日 – 10 月 31 日, 上海

2010 世博会的主题是“城市, 让生活更美好”。其中世博会准备活动中的一项生态卫生研究, 目前已发表在 DWA-BMZ-GTZ 会议和网上。

!!! 查询: <http://www.expo2010china.com/expoenglish/index.html>

!!! 联系: 上海 2010 涉及项目 [德语]

<http://www.gtz.de/de/dokumente/de-innovative-staedtische-infrastrukturen-expo-projekt-shanghai-text-2006.pdf>

## 链接与提示

### 链接 GTZ 生态卫生项目网页

在我们的网页上你将会看到一系列有趣的链接:

<http://www.gtz.de/en/themen/umwelt-infrastruktur/wasser/9837.htm> 和

<http://www2.gtz.de/ecosan/English/links.htm>

我们将非常感谢你提供更多有趣的链接: [ecosan@gtz.de](mailto:ecosan@gtz.de)

### 病毒信息

有时病毒从别的机器上偷了我们的地址, 把自己发送出来。我们知道, 这种事对于很多存了 e-mail 地址的人很普遍, 而遗憾的是我们无法阻止其发生。

因此, 我们建议您用一种升级的杀病毒软件来保证您的所有邮件都被查过, 并不打开可疑附件。

如果您从我们这 (英文网址) 收到有关通讯的附件, 不要打开它。

## 主页

你是否想多了解有关 GTZ 生态卫生项目部门的内容或整体信息?

如果愿意, 请访问我们的主页(该网页正在扩展和升级中):

<http://www.gtz.de/ecosan> (新)

<http://www2.gtz.de/ecosan>

## 通讯

如果你愿意联系本通讯的管理者, 请发电子邮件到:

[owner-ecosan@mailserv.gtz.de](mailto:owner-ecosan@mailserv.gtz.de)

我们非常高兴收到您对通讯的投稿及任何建议、意见和要求。

## 联系方式

### GTZ 生态卫生组

Christine Werner, Arne Panesar, Carola Israel, Sören Rüd, Robert Gensch

GTZ, 44 分部: 基础设施和环境

生态卫生项目—具有经济和生态可持续发展性的废水管理和卫生系统

(德国技术合作公司) Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ)

GmbH  
p.o.box 5180  
D-65726, Eschborn, Germany  
电话: ++49-6196-79-4220  
传真: ++49-6196-79-7458  
[christine.werner@gtz.de](mailto:christine.werner@gtz.de)  
[arne.panesar@gtz.de](mailto:arne.panesar@gtz.de)  
[carola.israel@gtz.de](mailto:carola.israel@gtz.de)  
[soeren.rued@gtz.de](mailto:soeren.rued@gtz.de)  
[robert.gensch@gtz.de](mailto:robert.gensch@gtz.de)

## 邮件目录

## 通讯-用户信息

### 如何使用生态卫生项目邮件目录

通过发送电子邮件你可以和我们邮件目录服务器的管理软件联系:

[majordomo@mailserv.gtz.de](mailto:majordomo@mailserv.gtz.de)

你发送的命令必须是电子邮件的正文, 而不能在标题上。你可以一个邮件发送数条命令, 但必须每一条命令都另起一行。

如果在邮件信息的末尾你署名时受阻, 那么这个 Majordomo 软件可能错误地把它当作另一条命令, 请在最后的命令的下面键入"end", 就可以了。

#### 常用的邮件目录命令:

##### **subscribe ecosan**

用这个命令来订阅生态卫生项目邮件目录

**subscribe ecosan** [your.name@xy.org](mailto:your.name@xy.org)

用这个命令可以从其他的网址收到通讯, 而不是从你注册目录中获得 (例如你想从你的工作地址上发送邮件到你的私人邮箱上)。

##### **unsubscribe ecosan**

用这个命令来取消你的订阅。

**unsubscribe ecosan** [your.name@xy.org](mailto:your.name@xy.org)

用这个命令可以取消你注册的收信地址, 如果这个地址与你发送命令的邮件地址不一致的话。

##### **info ecosan**

用这个命令可以获得关于生态卫生项目邮件目录的全面的概括性的信息。

##### **index ecosan**

用这个命令你可以获得关于邮件目录的文件列表。

##### **Get ecosan <文件名>**

用这个命令可以获得关于邮件目录的特定文件。(例如, 一份存档的通讯)。

##### **help**

用这个命令可以获得如何使用 Majordomo 软件的帮助信息。

**end**

用这个命令去结束一系列的命令。

**ecosan sector program**

Deutsche Gesellschaft fuer Technische  
Zusammenarbeit (GTZ) GmbH  
P.O. Box 5180  
65726 Eschborn, Germany  
T +49 6196 794220  
F +49 6196 797458  
E [ecosan@gtz.de](mailto:ecosan@gtz.de)

I <http://www.gtz.de/ecosan>

