

## 生态卫生-通讯, 第 21 期, 2006 年 9 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 21 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://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/de-ecosan-nl21-2006.pdf>

西班牙文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/es-ecosan-nl21-2006.pdf>

法文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/fr-ecosan-nl21-2006.pdf>

英文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-nl21-2006.pdf>

中文\*: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/cn-ecosan-nl21-2006.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!



commissioned by



Federal Ministry  
for Economic Cooperation  
and Development

## 内容

### GTZ 机构信息

- 新改造的 GTZ 主楼及其生态卫生示范工程将于 2006 年 6 月投入使用
- 2006 年 10 月 26-27 日将于 Eschborn 召开生态卫生的 DWA/BMZ/GTZ 研讨会
- 网上: 生态卫生“能力建设”资料收集
- GTZ 生态卫生团队的变化
- IWA 生态卫生专家组现在使用 GTZ 生态卫生通讯作为工作平台

### IWA 生态卫生专家组的消息

- IWA 生态卫生专家组的消息

### EcoSanRes 的消息

- EcoSanRes 新的五年计划 (2006-2010) 将重点放在能力建设和知识管理

### 曼谷世界厕所展

- “2006 世界厕所展及论坛”将于 2006 年 11 月 16-18 日在曼谷召开, 重点是可持续卫生系统的重要性

### 生态城市 6 延期

- 生态城市 6 延期至 2006 年 12 月 3-6 日

### 综合消息

- WHO 发布关于将废水、排泄物和灰水用于农业和水生产的新指南
- “卫生是尊严”-德国厕所组织的成功活动来到瑞士
- 2 百万德国家庭可能用废水中的能源供热
- 生态卫生新刊物
- 联合筹资: 征集小型水与卫生项目的提案

### 职位公告

- 突尼斯: “高效水规划”顾问 – GTZ
- 约旦 (安曼): 水处理专家 – CIM
- 在 DED “水与卫生” 的职位
- 瑞士: 环境卫生研究的职位 – Sandec
- 印度: 改水专家 – GTZ, 征集申请者

### 示范项目新闻 -德国公司

- 埃塞俄比亚: 大规模住房规划中的生态卫生
- 加纳: Valley View University Campus 的生态卫生, 阿克拉
- 印度: Kalyani 大学 (加尔各答附近) 的生态卫生概念
- 菲律宾: WHO 代表团参观 Cagayan de Oro 的生态卫生项目

**示范项目新闻**

- 荷兰: 代夫特的联合国教科文组织 UNESCO-IHE 大楼中的生态卫生系统
- 印度: 在 Tamil Nadu, Chennai 附近的生态卫生项目
- 澳大利亚: 昆士兰州的城市废水循环

**-其他组织**

**近期出版物**

**- 网上**

- 卢萨卡郊区的生态卫生项目的成本分析—硕士论文
- 干旱地区的灰水回用 – 硕士论文
- 生态卫生对妇女的考虑 – 纪实报告
- 城市生态卫生 – 介绍中国-瑞典的鄂尔多斯生态城项目

**培训与课程**

- 2006/10/1-11/26, 废水有效处理技术的网上培训  
2006/10/30-12/22, 瑞典: 城市垃圾的生物处理技术, 瑞典农业大学

**新的活动信息**

- 2006/09/04-06 意大利: 水污染的模式、监测和处理第八届国际会议  
2006/09/06-09 俄罗斯: 2006 世界厕所峰会及展览  
2006/09/10-14 世界水大会及展览, 中国  
2006/09/26-28 荷兰: 可持续供水与卫生研讨会  
2006/10/08-11 澳大利亚: 首届全国雨水会议  
2006/10/24-27 德国: Entsorga-Enteco 2006  
2006/10/26-27 德国: DWA/BMZ/GTZ 生态卫生研讨会, Eschborn  
2006/11/13-15 英国: 第十一届欧洲生物质和有机资源会议, 研讨会暨展览  
2006/11/16-18 泰国: 2006 世界厕所博览会和论坛  
2006/11/17-18 巴西: RIO 6 世界气候和能源活动  
2006/12/03-06 印度: 生态城市 6  
2006/12/12-16 菲律宾: 2006EAS 会议  
2007/03/21-24 突尼斯: 可持续水处理的 Meda 国际水大会  
2007/09/05-07 葡萄牙: ECOSUD 2007  
2007/10/01-05 意大利: 2007 撒丁岛会议  
2009 年 3 月 土耳其: 第五届世界水论坛

**原有活动信息**

- 2006/09/11-13 博茨瓦纳: 水源管理的环保技术国际会议  
2006/09/18-22 约旦: 沙漠地区的可再生能源国际会议  
2006/09/23-29 葡萄牙: 第十届用于水污染控制的湿地系统国际会议  
2006/10/11-13 德国: 2006 热带日—全球的繁荣与贫穷。农业研究的挑战  
2006/10/17-18 德国: 第一届亚琛国际会议, 水-能源-废物的分散式基础设施  
2006/10/28-30 希腊: 古文明中的水与废水处理技术第一届国际研讨会 (WWTAC'06)  
2006/10/30-11/1 约旦: EM 水项目地区会议, 关于废水处理和再利用的有效管理  
2006/11/01-03 黎巴嫩: 地中海盆地的水资源  
2006/11/13-17 斯里兰卡: 水资源、给水和环境卫生的可持续发展  
2006/11/07 奥地利: “粪便问题 IV”- 生态卫生系统: 阿尔卑斯山地区的一种选择?  
2007/03/10-15 美国: 第十六届技术教育年会和展览  
2007/03/12-13 德国: 先进的卫生  
2007/10/28-11/1 澳大利亚: 第二届 IWA-ASPIRE 亚太地区组会议和展览

## GTZ 机构信息

## 新改造的 GTZ 主楼及其生态卫生示范工程于 2006 年 6 月投入使用

GTZ在2006年6月搬回了新改造好的Eschborn主楼。同时,大楼里安装的生态卫生系统业将开始启用。借着大楼改造的机会,GTZ在其主楼里安装了56个粪尿分流式厕所,25个无水小便器,并为尿液的收集安装了单独的管道系统和储存池。另外,在现正准备着的研究项目的框架内,还将安装尿液和粪水的处理系统,营养物将回用于农业。因此,GTZ减少了用水量,将废水中的营养物回用于农业,并减少了其对集中污水处理场的负荷压力。GTZ明确强调可持续性不只是用于外部的一个概念,而是也可以用于室内。这个项目将首次在DWA-BMZ-GTZ的十月研讨会上进行介绍(见下)。

!!! 下载:

**ppt Presentation** on the ecosan project in the GTZ main building

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-project-GTZ-Haus1-2006.pdf>

**Project data sheet** on the ecosan project in the GTZ main building

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-016-germany-gtz-eschborn-2005.pdf>

!!! 联系: [Christine.Werner@gtz.de](mailto:Christine.Werner@gtz.de)

## 为 2006 年 10 月召开的 DWA/BMZ/GTZ 生态卫生研讨会做准备

组织者: DWA (德国水、废水与垃圾协会)、GTZ (德国技术合作公司)

DWA, BMZ (德国联邦经济合作与发展部)、德国水协和GTZ正在组织一个研讨会,名为“新卫生概念(生态卫生)—国际项目经验和推广战略”,将于2006年10月26-27日在Eschborn召开。这个研讨会是在DWA于2005年11月建立的多学科专家组“新卫生系统”之后组织的。我们将利用这个机会介绍并参观新改造好的主楼里的生态卫生示范项目,和法兰克福的KfW主楼里的生态卫生示范项目。这些项目说明生态卫生系统是舒适的、经济的和生态的方式,不只适用于南方,也适用于北方。研讨会还将介绍其他在德国、欧洲及世界其他地方的生态卫生项目,并为德国指出达到卫生方面的千年发展目标的道路。会议以题为“要在德国和世界大规模实施生态卫生,还需要什么?”的讨论会和气氛轻松的非正式专业交流“生态卫生组”结束。

!!! 下载:

**DWA 的新闻稿(德语)**

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/de-ecosan-symposium-eschborn-dwa-pressrelease-2006.pdf>

**会议宣传单 (德语 / 英语)**

[http://www.itrust.de/atv/bildungsdatenbank/download/3727\\_Neue-Sanitrkonzepte-Ecosan.pdf](http://www.itrust.de/atv/bildungsdatenbank/download/3727_Neue-Sanitrkonzepte-Ecosan.pdf)

**详细议程 (英语)**

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-symposium-eschborn-programme-2006.pdf>

!!! 联系: [Christine.Werner@gtz.de](mailto:Christine.Werner@gtz.de)

## 网上: 生态卫生“能力建设”资料收集

众多的组织正在合作进行一项关于生态卫生“能力建设”的全面资料收集工作,目的在于对生态卫生信息的广泛推广。收集的信息结果在墨西哥世界水论坛(2006年3月)上以CD-ROM的形式发表。现可上网查询。

很多组织都为此做出了贡献,有EcoSanRes (瑞典), WASTE (荷兰), GTZ (德国),

UNESCO-IHP (法国), UNESCO-IHE (荷兰), CSIR (南非), Eco-sanClub (奥地利), International Ecological Engineering Society (瑞士), 农业大学 (挪威), SARAR (墨西哥), SCOPE-Trichy (印度), Eawag-Sandec (瑞士), 汉堡技术大学 (德国), 国际水与卫生中心 - IRC (荷兰), the World Conservation Union (世界保护联盟) - IUCN, DFID 筹资的水、卫生、环境健康资源中心 - WELL (英国), 以及水与卫生合作委员会 - WSSCC (瑞士)。

GTZ 对以上提供资料、推广能力建设、并为 2015 年实现千年发展目标作出贡献的这些组织表示诚挚的谢意。

这个资料集可以帮助教师和培训者改进自己的教材, 用于他们的正式培训、继续教育或职业培训, 为开展提高认识活动的人士, 以及在设计和实施生态卫生项目的过程中需要教育材料的人们提供帮助。它包括一系列的生态卫生课程、海报、讲座、计划、以及各生态卫生研讨会的资料和演讲稿。此资料可以帮助你补充、改进你的材料和活动。另外, 资料集还包括大部分有关生态卫生的著作和论文。

各资料可从内容表中寻找链接。

**!!! 下载 生态卫生资料集内容表:**

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/cb/en-ecosan-capacity-building-material-2006.pdf>

## GTZ 生态卫生团队的变化

我们热烈欢迎三个新实习生和一个学生学员来到 GTZ 生态卫生组:

- Annaliza Miso, 来自菲律宾, 目前就读于德国斯图加特的 Universitaet Hohenheim 农业经济系。她曾在 Xavier 大学教授“城市生态卫生”课程并做生态卫生项目。她将在 2006 年 8 月 1 日到 10 月 31 日在 Eschborn 的 GTZ 生态卫生团队实习。
- Veronika Zekarias, 现在德国美因兹的 Johannes-Gutenberg Universitaet 学习经济, 将从 2006 年 8 月 12 日到 10 月在 Eschborn 的 GTZ 生态卫生团队做实习生。
- Thomas Kreuder, 现在 Fachhochschule Mainz 学习市政工程, 主修“水工程及废物处理”。将从 2006 年 9 月 1 日到 12 月 31 日在 GTZ 的生态卫生项目中做实习生。
- Eve Menger Krug, 现在 Universitaet Karlsruhe 学习地球生态学。她曾在 2006 年 1 月到 4 月在 Eschborn 的 GTZ 生态卫生团队作实习生, 从 8 月 1 日起, 她将作为学生学员补充到队伍中来。

## IWA 生态卫生专家组现在使用 GTZ 生态卫生通讯作为工作平台

这份通讯是 GTZ 生态卫生项目的定期消息发布, 目的在于在朋友、做循环卫生系统的项目和对此有兴趣的专家之间建立起联系。我们很高兴这几年来许多合作组织已将此作为一个平台用于他们自己的工作中。包括“来自 EcoSanRes, EcosanClub, WASTE 或 EAWAG / SANDEC 的消息”的部分, 现在已定期出现在通讯中。我们这个项目的目的之一, 就是以我们一份通讯为所有对生态卫生感兴趣的人们提供广泛的信息和交流经验的共同论坛, 而不必去寻找大量的各个组织自己的通讯。我们很高兴地得知我们的服务器会继续为我们服务, 保证大家能收到通讯。目前通讯已有超过 10000 订户。

最近, IWA生态卫生专家组已决定使用GTZ生态卫生通讯(见下), 欢迎!

过期的通讯也可在GTZ网站上找到。

**!!! 下载: 存档通讯**

<http://www.gtz.de/en/themen/umwelt-infrastruktur/wasser/9403.htm>

## IWA 生态卫生专家组的消息

## IWA 生态卫生专家组的消息

亲爱的IWA生态卫生专家组的专家们!

当初在讨论专家组通讯的时候, 有人提议使用GTZ的生态卫生通讯, 并在其中加入IWA组的内容。欢迎组里的所有成员供稿。以此, 我们可以报道专家组的活动, 并通过我们通讯的订户送达10000个地址, 收到广泛的反馈。另外, 还可以通过<http://www.ecosanres.org/>使用EcoSanRes的论坛开展讨论。请告诉我们您对此的意见, 如果您不想收到每三个月一期的通讯, 也请您告诉我们。

### IWA双年会, 北京, 2006年9月

在Marrakech 2004的会议上, 生态卫生的主分会和另三个主题研讨会和讨论都很受欢迎。北京的会议上, 生态卫生不是主要重点, 只有一个分会和少量(5-10)篇论文的发表。但是计划有一个专家组会议, 将在9月13日星期三13:00-14:30召开。

### 先进卫生会议, 亚琛2007

名为“先进的卫生”的IWA会议将于2007年3月12-13日在靠近荷兰和比利时边境的德国美丽城市亚琛举行。论文征集已开始, 预计参会者众多。会议网址为<http://www.advancedsanitation.de/>。接受论文的通知在8月底发出。因有大量关于生态卫生的论文, 可以将此次会议看作是专题会议, 虽然事先并未如此计划。如果参会者表示出足够的兴趣, 有可能会安排一个生态卫生的公开研讨会或参([otterpohl@tuhh.de](mailto:otterpohl@tuhh.de))。

### 概念更新vs.改进和提高

德国汉堡的城市用水办公室, Hamburg Water最近组织了一个研讨会, 会上有一个研究人员作了公开演讲。其主要内容之一是说, 现有的大量工作只是技术的改进, 而创新的程度很低。他接着说, 真正的创新是概念的创新 - 我们都知道这才是生态卫生系统背后的真正含义。

### 欧盟为可持续卫生投资

IWA总部与Darren Saywell和许多活跃的生态卫生组都加入了欧盟投资的能力建设网NETSSAF, 目的是为在西非大规模实施可持续卫生(包括生态卫生)做准备。共有20个合作者加入到此项为期两年半的行动中。在乌普萨拉的启动会议上, 欧盟官员说为实施可持续卫生项目的准备充分的建议书, 很有可能得到资助。

欧盟还在可持续卫生领域投资了一个STREP项目。ROSA项目(见GTZ生态卫生通讯20期)包括13个合作者, 由奥地利BOKU的Guenter Langergraber 统一协调。项目集中在东非, 这样NETSSAF和ROSA互为补充。

### IWA专家组的名字

在Marrakech的会议上, 花了很长时间讨论为水领域的生态卫生起一个特别的名称。结果是一个技术术语“资源管理卫生”。但是这个名字并未像他们期望的那样起作用。它并未得到广泛的支持, 连IWA都仍用生态卫生ecosan。所以, 建议保留生态卫生的叫法, 并且自然还包括了确实回用于农业和林业的常规系统。

### IWA生态卫生专家组的下一次会议

IWA生态卫生专家组将于9月13日13:00在北京召开会议。更大的会议将在2007年3月亚琛的“先进卫生会议”上召开。

请告诉我们您的意见和建议, 并访问专家组网址<http://www.ecosan.org>, 我们很高兴能加入更多资料。

#### 联系:

Ralf Otterpohl (Chair): [otterpohl@tuhh.de](mailto:otterpohl@tuhh.de)

Hakan Joensson (Co-Chair): [Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)

### EcoSanRes 的消息

### EcoSanRes 新的五年计划 (2006-2010) 将重点放在能力建设和知识管理

由SIDA筹资的EcoSanRes新的五年计划(2006-2010)是以提高地区网点, 能力建设和知识管理的手段来加强可持续卫生的建设。各层次的能力欠缺已经成为扩大和推广成功生态卫生项目的瓶颈。EcoSanRes的网站上有关于2006-2010阶段项目的概念的详细描述。

#### !!! 下载:

[http://www.ecosanres.org/PDF%20files/EcoSanRes\\_2\\_%20Prodoc\\_3d.pdf](http://www.ecosanres.org/PDF%20files/EcoSanRes_2_%20Prodoc_3d.pdf)

### 曼谷世界厕所展

### “2006 世界厕所展及论坛”将于 2006 年 11 月 16-18 日在曼谷召开, 重点是可持续卫生系统的重要性

第二届“世界厕所展及论坛”是由泰国公共卫生部(MPOH)、世界厕所组织(WTO)和国际会议计划(MP)联合组织的。

论坛得到了主办国的大力支持。因为承诺要将其建设洁净健康的公厕的主要计划付诸实施, 泰国政府组织了400人的强大代表团参加此次活动。

会议议程是围绕着泰国的发展与合作, 并强调可持续卫生系统对实现约翰内斯堡卫生方面的千年发展计划的重要性。

会议主题将由世界银行水与卫生计划的 Richard Pollard 和联合国秘书长水与卫生顾问组组长 Uschi Eid 致词, 她还将发表有顾问组根据“行动纲领”建议的具体行动计划, 并为此寻求资助。

有一系列的活动和第一天下午的讨论都是围绕着生态卫生概念的潜力。Christine Werner (GTZ生态卫生项目) 和林江先生(广西九三学社)将参加。第二天和第三天, 有主题为“健康、通路和安全”的分会, 另外还在第三天组织游览。

我们希望在“世界厕所展及论坛”上能会见很多朋友和同事, 并在可持续卫生系统的主流方向上迈出重要一步。

!!! 查询: <http://www.worldtoiletexpo.com/home>

!!! 信息手册:

[http://www.worldtoiletexpo.com/uploads/images/95/WTEF\\_2006\\_Brochure.pdf](http://www.worldtoiletexpo.com/uploads/images/95/WTEF_2006_Brochure.pdf)

!!! 议程 (2006年7月24日): <http://www.worldtoiletexpo.com/Programme2>

!!! 2006年4月以来的新闻稿: [http://www.worldtoiletexpo.com/april\\_2006](http://www.worldtoiletexpo.com/april_2006)

!!! 联合国秘书长水与卫生顾问组行动纲领:

[http://www.unsgab.org/Compendium\\_of\\_Actions\\_en.pdf](http://www.unsgab.org/Compendium_of_Actions_en.pdf)

## 生态城市 6 延期

## 生态城市 6 延期至 2006 年 12 月 3-6 日

组织者: 生态城市建设者, Agastya 项目和 25/Bangalore

在Bangalore召开的“生态城市可持续发展国际会议”(生态城市6), 是“未来城市国际会议”的一部分。会议因Mumbai的原因被推迟, 目前定于2006年12月3-6日举行。

在第四研讨会“城市基础设施的有效和可持续管理”中将讨论生态卫生主题, 其他主题还有: 水与资源综合管理, 固体废物的综合可持续处理, 卫生与健康基础设施, 能力与能源, 城市运输管理, 空气与土壤污染, 公共安全, 生态旅游, 城市贫困与失业。

生态城市6 延期至2006年12月3-6日。新的日程详情, 请访问以下网址或联系秘书处。

!!! 详情: <http://www.tciconferences.com/ecocity2006/ecocity2006.htm>

!!! 联系: 秘书处: [ecocity6@gmail.com](mailto:ecocity6@gmail.com)

大会协调员: Mr. Rajeev Kumar, [project.agastya@gmail.com](mailto:project.agastya@gmail.com)

## 综合消息

## WHO 发布关于将废水、排泄物和灰水用于农业和水产生生产的新指南

期待已久的 WHO 关于将废水、排泄物和灰水用于农业和水产生生产的新指南, 将在北京第五届 IWA 世界水大会上首次向公众发布。

这次 WHO 指南的第三版, 标志着一个重要变化的开始, 从静态的标准规范的陈述转向对风险评价和日益重要的水资源利用的管理方面的最佳实践指导。斯德哥尔摩框架为此提供了一个基础, 建立基于健康的目标, 和各种可能的风险管理的指南, 涉及从废水、排泄物和灰水的产生, 到产品消费的不同阶段。指南分为四卷, 分别有不同的重点和目标群。

新的 WHO 指南中也包括讨论了生态卫生系统及其组成, 并将其作为公认适用于多种情形的技术来推荐。

!!! 详情查询:

<http://www.iwa2006beijing.com/templates/dynamic/Conferences/conferenceB.aspx?objectid=642919>

!!! 下载: 指南很快就可下载:

[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/wastewater/gsuww/en/index.html](http://www.who.int/water_sanitation_health/wastewater/gsuww/en/index.html)

## “卫生是尊严”-德国厕所组织的成功活动来到瑞士

2006年10月2-7日苏黎世将举办一个别开生面的展览。在市中心, Paradeplatz广场, 德



国厕所组织 (GTO), 在 CWS Suisse 的帮助下, 将安置真人大小的形象, 并把它们藏在日常用具 (如雨伞、垃圾筒) 的后面。“卫生是尊严”的活动在 2006 年 3 月在柏林的 Potsdamer 广场首次亮相就得到了广大媒体的热烈反响。活动旨在提起人们注意, 地球上仍有 42% 的人没有适宜的卫生设施。日内瓦也在计划一个类似的展览。

GTO - “世界厕所组织 (WTO, 总部在新加坡)” 的成员之一 - 用不同寻常的方式打破厕所与卫生的禁忌。它的目的是要帮助所有的组织, 无论发展中国家还是发达国家, 来改善卫生。GTO 咨询台向参观者展示可持续与生态的卫生理念, 以及 GTO 在赞比亚、斯里兰卡和德国的项目。

在瑞士的活动还将帮助瑞士厕所组织的成立。GTO 将与 Eawag/Sandec 一起, 在 “Umwelt- und Gesundheitsschutz Zuerich” 的资助下, 建立一个 WTO 的新伙伴。

关于柏林活动的报道可参见 GTO 网站。

如有任何组织有意在他们的城市举办类似展览, 可直接与 GTO 联系。

如有任何个人和组织员为此工作, 资助或帮助新 STO 开展工作, 也可以与 GTO 联系。

!!! 查询: <http://www.germantoilet.org>

!!! 下载: “卫生是尊严”- 活动手册(英语):

[http://www.germantoilet.org/images/gto\\_sanitation\\_is\\_dignity\\_broschuere\\_lq.pdf](http://www.germantoilet.org/images/gto_sanitation_is_dignity_broschuere_lq.pdf)

!!! 联系: [thilo.panzerbieter@germantoilet.org](mailto:thilo.panzerbieter@germantoilet.org)

## 2 百万德国家庭可能用废水中的能源供热

路德维希港市 (德国, 莱茵河畔) 用废水中的热量为其主要的公共建筑供热, 从而每年减少二氧化碳排放量 60 吨。设备的核心是一个 1.2 米宽, 9 米长的换热器, 安置在废水沟底。按照城市环境官员 Ernst Merkel 的说法, 在能源价格日益增长的情况下, 这种做法有着生态和经济的双重效益。

因此这个问题引起了广泛兴趣, 也支持了废水的综合处理, 如:

根据德国联邦环境基金会资助的一个研究项目的成果, “德国的废水中含有足够的热量为 200-400 万个家庭供热。成千上万的地方都适于以废水补充能源”。

!!! 下载:

“用废水加热和冷却” (1 MB, 德语):

<http://www.dbu.de/publikationen/download588.html>

“废水中的能源 - 给工程师和规划者的指导” (1 MB, 德语)

<http://www.dbu.de/publikationen/download609.html>

“废水中的能源” (7 MB, 德语)

<http://www.ikt.de/down.php?f=6>

## 生态卫生新刊物

环境卫生应用科学杂志 (ASES)。

Surabaya, Indonesia, Trisanita

“环境卫生应用科学杂志 (ASES)” 将发表原稿研究论文, 评论文章, 和论坛文章。它

邀请各国的研究人员在此发表环境卫生应用科学方面的论文。

这份新杂志着眼于应用科学, 如物理、化学、生物学、生态学、与环境卫生相关的地球科学, 如饮用水、废水、固体废物、有毒有害废物、土壤、水资源、空气、用于处理和改善水质的植物(植物技术)、生态毒物学、环境保持、环境影响管理。

杂志既发表理论文章, 也发表实用导向的来稿和实际案例研究。每年三期。第一期预计为2006年8月。

**!!! 查询: (概况)**

<http://itrademarket.com/Trisanita/profile>

[http://www.enviro-its.org/wa/ASES\\_WEB\\_Home.htm](http://www.enviro-its.org/wa/ASES_WEB_Home.htm)

**!!! 查询: (编辑部)**

[http://www.enviro-its.org/wa/ASES\\_WEB\\_Editorial\\_Board.htm](http://www.enviro-its.org/wa/ASES_WEB_Editorial_Board.htm)

### 联合筹资: 征集小型水与卫生项目的提案

Fondation Ensemble基金会是个人道主义基金会, 鼓励法国和国外的力量, 直接或间接地对最贫穷的人们实施援助计划(教育、培训、保健, 等等)。Fondation Ensemble诚征各种组织提交一份3页纸的项目建议书(包括预算), 内容是在发展中国家实施有关水(灌溉、卫生、雨水收集)、保护生物多样性和可再生能源方面的小型项目。

每个项目平均赠款额为20万欧元, 为期3年, 每年至少5万欧元, 联合集资水平最多为项目总预算的60%。

项目标准:

- 为水与卫生的敏感人群提供长期可持续、可复制的设施
- 结合尽可能多的合作伙伴(PPP等)
- 响应当地的需求
- 包括卫生和环境教育和性别主体

**提交项目建议书截止期: 2006年9月20日**

**!!! 联系: [info@fondationensemble.org](mailto:info@fondationensemble.org)**

**!!! 查询:**

[http://www.fondationensemble.org/index.php/en/actualites/commissions/commission\\_projets\\_2006](http://www.fondationensemble.org/index.php/en/actualites/commissions/commission_projets_2006)

### 工作空缺

### 突尼斯: “高效水规划” 顾问 – GTZ

对突尼斯可用水资源的勘测已基本完成, 单靠开采新的储量已不能满足日益增长的需求。因此这个项目的目的是通过帮助提供政治、策略的建议, 加强对话和舆论发现进程, 来提高突尼斯水资源的可持续管理方面的规划进程。

你要为部里的同事提供建议和帮助, 主要在以下三个方面: 水务管理框架规划、投资规划和信息管理。同时还要与部内其他部门、其他部委、投资人, 以及技术组织、一些研究会和活动等协调合作。

合同期: 2006年10月-2009年8月

**!!! 查询:**

[http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail\\_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60068577](http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60068577)

### 约旦 (安曼): 水处理专家 – CIM

德国国际移民和发展中心 (CIM), 是 GTZ 和德国职业介绍所的合营单位。综合专家项目给欧洲资深专家提供“最高”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, 住在欧盟国家。

#### 雇主: 农业部

在约旦由于私人、国家的农业、工业机构和私营企业对水资源日益严重的过量使用造成越来越严重的水资源的紧张。

农业部 (MoA) 的目标是用自然保护和工程技术的最佳方法, 改善农业用水状况。同时来达到此目的, 专家还要建议农业部的同事进行组织发展, 建立必要的机构并与之合作。

职位代码: 60053979

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung,+Abwasser+und+Abfallentsorgung&anzeige=60053979>

### 在 DED “水与卫生” 的职位

德国发展服务 (DED) 目前正寻找为“供水与卫生”工作的人。

DED 职位资料可查询: <http://www.ded.de/>

→ 链接“Stellenmarkt, Entwicklungshelfer und –stipendiaten“

下面简单介绍几个职位, 查询时填入各自的 PP-No。

**蒙古: 环境科学家, 专业在自然资源管理、生态学和环 境经济方面 PP-Nr: 5763-MNG-LE-UNV**

联合国志愿者-在实践性环境计划的开发、保护和使用自然资源的战略发展和现有项目的监测方面的合作。

**玻利维亚: 农业工程师, 水工程师, 地理学家 PP-Nr: 6963-BOL-LE-KZE**

四个月的短期任务! 调查、准备和进一步地发展 DED 在玻利维亚综合水资源管理方面的贡献。

**乌干达: 给排水工程师/固体废物专家, 供应技术工程师, 土建工程师, 水与环境工程师 PP-Nr: 6127-UGA-Wasser**

实施已有的水、废水和固体废物系统的可行性研究, 特别是在贫困地区, 乌干达的 Busia 镇。

### 瑞士: 环境卫生研究的职位 – Sandec

瑞士 Duebendorf 的 Eawag/Sandec (发展中国家水与卫生部) 正在寻找两个具有较强推

动力的人加入他们的卫生研究组。

### 环境工程师/卫生专家 (100%)

这个初/中级的职位通过将他的卫生方面的经验直接提供给世界各地的合作者, 并做环境卫生的研究, 为以家庭为中心的卫生方式 (HCES) 的进一步发展作贡献。另外, 这个职位还要为 Eawag/Sandec 对 NCCR 的北-南研究计划做协调、管理工作, 后者是由瑞士国家科学基金会和瑞士发展合作组织(SDC/DEZA)投资的。

申请截止期为 2006 年 9 月中。

!!! 联系: Christoph Luethi: [christoph.luethi@eawag.ch](mailto:christoph.luethi@eawag.ch) or  
Chris Zurbrugg: [zurbrugg@eawag.ch](mailto:zurbrugg@eawag.ch)

### 研究人员: 环境卫生工程 (80-100%)

我们正在寻求一位卫生科学家, 具有在发展中国家至少三年的实践经验, 和不同卫生系统的理论知识。候选人将得到关于适宜的卫生基础设施, 对排泄物、粪渣和废水的低成本处理方式等方面的高品质研究成果。申请截止期为 2006 年 9 月 30 日。

!!! 联系: Doulaye Koné: [doulaye.kone@eawag.ch](mailto:doulaye.kone@eawag.ch) or  
Chris Zurbrugg: [zurbrugg@eawag.ch](mailto:zurbrugg@eawag.ch)

两个职位的详情请查询:

<http://www.sandec.ch/AboutUs/Jobs.htm>

### 印度: 改水专家 – GTZ, 征集申请者

印度 Rajasthan 政府将水问题放在其关键发展事务的首位。因此, Rajasthan 合作计划是帮助采用多方面的、综合政策手段来解决饮用水的非可持续利用问题。

这个项目的招标文件将于近期公布。GTZ 的国际服务部准备参加, 并邀请资深专业人士加盟。

你的任务包括: 帮助国家水资源规划部 (SWRPD), 开展“可持续水活动”, 进行 SWRPD 系列部门的制度改进, 组建村委会制度“Panchayati Raj” institutions (PRI) 和用户组, 提高 PRI 和用户组的计划能力, 并作为 PRI 的投资方之一。任职期预计 5-6 年。

职位代码: RB-185/06

!!! 招聘书全文见下:

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-region.asp>

Follow the links: [→ Asia and Pacific Expert for Water Sector Reform ]

### 项目新闻

-德国公司

### 埃塞俄比亚: 大规模住房规划中的生态卫生

在由GTZ和其他组织筹资的“将生态卫生介绍到埃塞俄比亚的大规模住房规划中”的PPP项目中, 将把粪尿分集式脱水厕所系统建进多层住宅楼中。

这种系统的安装不受建筑物层数的限制。已建有一些这种示范项目来监测和证明这种系统的功效。还计划与Arba Minch大学合作, 实地检测所收集的尿液的利用。

目前已制定实施计划为Sodo Wolayta - 埃塞俄比亚南部的缺水地区 - 的42个单元安装这种厕所系统。在技术安装的同时开展能力建设和认识提高, 以保证将来系统的正确运行。

怎样将相关信息传达给用户是个特别的挑战。第一次使用这种厕所的效果不错, 因为这个地区缺水的原因, 水冲式厕所经常几个月都无法使用, 所以这种厕所很快被接受了。使用的是粪尿分集式陶瓷蹲便器, 很快埃塞俄比亚的陶瓷厂就可大批供应。

这个PPP项目的合作者有OtterWasser GmbH, 汉堡技术大学、Prof. Krusche (市政规划师, Braunschweig University of Technology)规划组, GTZ生态卫生组给予指导。项目将运行到2007年11月。

!!! 查询: [http://www.otterwasser.de/german/konzepte/beschreibung\\_ppp.pdf](http://www.otterwasser.de/german/konzepte/beschreibung_ppp.pdf)

### 加纳: Valley View University 校园的生态卫生, 阿克拉

BMBF的项目“在加纳阿克拉的Valley View University (VVU)大学的生态封闭循环系统”是为这所加纳最大的私立大学的可持续发展建立全面的生态理念。自2002年开始实施了一系列措施, 包括如, 在主楼和食堂建了一个生态卫生系统, 女生宿舍的尿液和灰水成功的用于学校自己的地里。

为校园建立的物流分析在项目过程中仍在继续更新, 并与项目合作者商讨。因为项目的长期作用, 故伴有一个专门的质量管理, 包括VVU的组织结构的变化、培训、公共关系工作、保证接受和设立一个工程生态学的课程。项目伙伴有Hohenheim 大学(农业)、Weimar大学(乡镇规划、建筑、规划)和VVU, 还有Palutec 和 Berger-Biotechnik公司、工程生态协会及IOEV(协调、质量管理)。另外还有与其他大学(如Augsburg, Magdeburg, Suderburg and Weimar)的合作、交流计划。

项目全面信息可在IOEV项目下查到: <http://www.ioev.de>

例如, 这里可以下载项目不同主题的宣传册。可以订购英文版的详细手册, 30/15欧元(非会员/会员)

(IOEV, Frohsinnstrasse 11, 86150 Augsburg, Germany, Phone: 0049 (0) 821-575165, [info@ioev.de](mailto:info@ioev.de)).

!!! 联系: Gunther Geller, Project coordinator IOEV: [info@ioev.de](mailto:info@ioev.de)

!!! 查询: <http://www.ioev.de>

<http://www.uni-hohenheim.de/respta/index.php>

### 印度: Kalyani 大学(加尔各答附近)的生态卫生概念

在Kalyani大学成立了国际生态中心(ICEE), 旨在为群众的环境认知计划提供条件, 包括对技术人员和非技术人员进行培训, 给学生授课, 为生态工程相关领域的研究人员提供条件, 特别是与农业生产保持密切联系的生态卫生领域。这特别关系到发展中国家的增加就业机会和防止环境污染问题。

中心的应用范围包括水资源管理、生态卫生、景观和城市规划、可持续发展、综合虫害治理、农林业、河流恢复、生态规划、生态村和生态模式。

ICEE将不只是宣扬可被社会和文化接受的、可持续的、卫生安全的、并能分流回用的卫生理念, 而且还要使用非传统的建材和技术, 将ICEE大楼建成一座环境友好的建筑。

一份建议将生态卫生概念用于ICEE的前期可行性研究报告给出了详细情况, 现可下载。

!!! 联系: Christine Werner: [Christine.Werner@gtz.de](mailto:Christine.Werner@gtz.de)

B. B. Jana (Coordinator ICEE): [bbj@cal2.vsnl.net.in](mailto:bbj@cal2.vsnl.net.in)

Martin Wafler: [martin.wafler@seecon.ch](mailto:martin.wafler@seecon.ch)

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-concept-india-kalyani-2006.pdf>

### 菲律宾: WHO 代表团参观 Cagayan de Oro 的生态卫生项目

两个有生态卫生厕所的花园在FS Catanico 和 Balulang的小学建成了, 并将成为WHO “健康改善学校” 框架的示范校。三位WHO的顾问于2006年6月14日来到Cagayan de Oro, 就改善小学生的口腔卫生方面做成本效益评价。三位WHO顾问的特别兴趣在于St. Ignatius Allotment Garden示范花园及其粪尿分集式旱厕, 以此看出生态卫生如何在废物与卫生的循环中起作用。

前些时候, 这三位参观者在“菲律宾小学生的口腔卫生与营养状态”大会上发言。

!!! 联系: Robert Holmer: [rholmer@xu.edu.ph](mailto:rholmer@xu.edu.ph)

!!! 下载: 全文

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-who-in-cagayan-de-oro-2006.pdf>

## 项目新闻

### —其他组织

### 荷兰: 代夫特的联合国教科文组织 UNESCO-IHE 大楼中的生态卫生系统

从今年5月, 代夫特的联合国教科文组织UNESCO-IHE水教育学院使用了无水小便器(男用)、尿分流旱厕(UDD, 女用, 瑞典Separett公司“Villa”型)。学生们 – 全部来自低收入国家–、员工和参观者都通过使用这些无水小便器和UDD, 了解了生态卫生。这种小便器和UDD经常引起学生们和员工们的讨论, 这为提高认识、教学、学生的作业和研究创造了条件。

至今已用了四个月, 显示出的主要问题 – 经常是这样 – 是打扫厕所, 特别是每天清理粪桶(通常只是厕纸)。一些来自私人保洁公司的保洁员开始时拒绝做这件事。有时方法不当会使便器洁白的表面上留有粪便的痕迹, 后来的人就不愿用。有的使用者建议将UDD成为“女用无水小便器”, 即只用于小便, 而这样可提高保洁员的接受度。

现可下载调查结果(调查50名妇女, 学生作业), 两篇UNESCO-IHE内部通讯的详细报告, 和提高认识的海报及厕所里贴的使用说明。

!!! 查询和联系: Elisabeth von Muench, [e.vonmunch@unesco-ihc.org](mailto:e.vonmunch@unesco-ihc.org)

!!! 下载 Yellow-pages Part 1 & 2:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-unesco-ihc-building-nl-delft-part1-2006.pdf>

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-unesco-ihc-building-nl-delft-part2-2006.pdf>

!!! 下载 Poster of awareness raising for UNESCO-IHE DU-Toilets:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-poster-dry-toilet-delft-2006.ppt>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-poster-waterless-urinal-delft-2006.ppt>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-poster-UDD-toilet-delft-2006.ppt>

!!! 下载 Survey result amongst 50 users at UNESCO-IHE

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-unesco-ihe-building-nl-survey-2006.ppt>

### 印度: 在 Tamil Nadu, Chennai 附近的生态卫生项目

在距Chennai约30公里的地方, 非政府组织Aksha Ganga Trust在ENVIKAL的资助下实施了一个生态卫生项目。这个项目中, 今年1月在Tsunami-hit山区建了一个UDDT示范厕所。那里的其他村民已有所认识并且提出了建造要求。关于建造和运行的两篇简短报告现可下载。

!!! 下载: Akash Ganga – Report January 2006 on ecosan activities near Chennai

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-activities-india-chennai-jan-2006.pdf>

!!! Download: Akash Ganga – Report April 2006 on ecosan activities near Chennai

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-activities-india-chennai-apr-2006.pdf>

!!! 联系: Trustee, Akash Ganga Trust and Director, Rain Centre,

Dr. Sekhar Raghavan [sekar1479@yahoo.co.in](mailto:sekar1479@yahoo.co.in)

### 澳大利亚: 昆士兰州的城市废水循环

在澳大利亚的昆士兰州, 现在正建设一个有可持续资源管理的小区。每栋房子都有一个雨水箱。不只是雨水, 废水在这里也被循环处理, 依照EcoNova公司的说法, 可达到饮用水的标准。这些水用于厕所和花园。这个回用系统预计可减少总用水量50%。

EcoNova, 是一家澳大利亚公司, 为生产洁净饮用水, 他们找到了一种将固体废物和废水一起回用的方法。EcoNova公司声称此过程中所需的能源也来自废水。其技术细节涉及专利问题还不能公开。

!!! 查询: <http://s3.com.au/>

[http://www.econova.com.au/pdf/WME-Dec2005\\_Article\\_Page32.pdf](http://www.econova.com.au/pdf/WME-Dec2005_Article_Page32.pdf)

### 近期出版物

网上

### Mayumbelo 2006: 卢萨卡郊区的生态卫生项目的成本分析—硕士论文

这篇硕士论文的总目的是建立一个为城郊地区提供成本高效、可持续的卫生系统的融资模型, 并可以由这个地区的任何决策者使用。这篇论文是在赞比亚卢萨卡的三个城郊的案例研究的基础上完成的。

为完成这个主题, 研究分为以下几个次题目: (1) 回顾赞比亚和这个地区过去实施生态卫生的工作, 特别是在城郊地区; (2) 得出生态卫生方式的成本评估, 与传统卫生系统(特别是厕所)的成本作对比, 并提出一个融资模式, 用于城郊地区选择可持续卫生方式; (3) 推断出其对赞比亚实现MDG的潜在影响。

论文还推断出要达到赞比亚政府提出的国内MDG, 即在2015年实现70%的卫生覆盖率, 城郊地区所需的大约费用, 单格尿分流厕所35.2欧元/人, 带通风管的厕所38.6欧元/人(实施的设计阶段)。如能降低尿液储存的高成本, 将会使尿分流厕所更便宜。

Mayumbelo, K.M.K. (2006) “(为达到千年发展目标, 在城郊地区实施生态卫生厕所的

成本分析 – 赞比亚卢萨卡案例研究) Cost analysis for applying ecosan in periurban areas to achieve the MDGs – Case study of Lusaka, Zambia“. M.Sc.-Thesis at UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft. (代夫特UNESCO-IHE水教育学院论文)

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-cost-analysis-lusaka-2006.pdf>

### Mosel 2006: 干旱地区的灰水回用—硕士论文 (德语)

对来自洗浴、盥洗池的低负荷灰水的回用, 是干旱地区保护水资源的适宜手段, 同时须采取必要手段最大限度的降低废水的潜在危害。这篇硕士论文中, 揭示并检测了在印度 Ahmedabad 用灰水浇园的过程。将植物种在满是有机质的垄沟中来浇灌, 或是采用地下管道浇灌。这项工作得出的一些关于覆盖物的使用的结论, 对不同的变量进行了探讨, 比如管沟间的距离。

Ulrike Mosel (2006) “Greywater use for irrigation of garden areas in arid regions” – 108 Pages, plus numerous Annexes. Masters Thesis at the Technical University of Dresden, Faculty of Forestry, Geo and hydro sciences, specialisation in water engineering, Institute for Urban and Industrial Water Management.

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/de-grauwassernutzung-aride-gebiete-2006.pdf>

### WECF: 生态卫生对妇女的考虑—纪实报告

保持尿分流式旱厕的干净是很重要的, 也是个挑战, 特别是有经血的时候。WECF(共同未来欧洲妇女组织)的纪实报告。

!!! 下载: [http://www.wecf.de/cms/download/2004-2005/Mentruation\\_fs.pdf](http://www.wecf.de/cms/download/2004-2005/Mentruation_fs.pdf)

### 城市生态卫生—介绍中国-瑞典的鄂尔多斯生态城项目

关于中国-瑞典的鄂尔多斯生态城项目的新报告在今年3月墨西哥的世界水论坛上发表。报告中有正在实施的这个项目的情况介绍和照片, 展示了在中国的一个城市的多层住宅楼中安装的尿分流式旱厕。

Qiang Zhu (2006) “Introduction to the China-Sweden Erdos-Eco-Town-Project.” - China – Sweden Erdos Eco-town Project, Dongsheng District, Erdos Municipality, 017000, Inner Mongolia Autonomous Region, China.

!!! 下载: 文章

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-urban-ecosan-erdos-eco-town-project-wwf4-text-2006.pdf>

!!! 下载: 讲稿

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-urban-ecosan-erdos-eco-town-project-wwf4-ppt-2006.pdf>

## 培训与课程

网上培训: 废水有效处理技术

2006 年 10 月 1 日-11 月 26 日



**组织者:** MEDA 水项目的EMWater (废水有效处理)

EMWater 为地中海国家的水管理、处理和回用专业人员开设了一个提高班。这次培训的主要内容之一就是生态卫生。

这次网课的总体目标是提供新的适用技术信息, 重点在地中海国家农村地区的可持续性和水的回用, 并加强其各国间的交流。

**申请截止期:** 2006年9月8日

**!!! 详情查询:** <http://www.emwater.org/activities/e-learning.htm>

**瑞典: 城市垃圾的生物处理技术, 瑞典农业大学**

**2006 年 10 月 30 日-12 月 22 日, 乌普萨拉**

**组织者:** 瑞典农业大学, 乌普萨拉

“城市垃圾的生物处理技术”是瑞典农业大学(10学分(15ECTS学分))的研究生课程(包括一个2007年1月间的自我完成项目)。

课程主要着眼于对植物营养物和生活有机垃圾中的有机质(尿、粪便、厨房垃圾)进行安全、环境友好、资源有效循环的处理和安置系统, 并回用于农作物的种植。课程的重点是粪尿分集式卫生系统(生态卫生系统)、堆肥和厌氧消化, 但也涉及传统的处理方法(水冲式卫生系统和过程、活性污泥法、生物床、化学沉淀、处理池系统; 固体有机垃圾的焚烧和填埋)。课程所讲述的处理方法和系统对发达国家和发展中国家都有用。

课程已一个两周的自有项目为结束, 要做一个生态卫生系统的初步设计, 并作社会和环境影响评价。这个项目是要在完成两周的瑞典课程后回到自己的工作中去完成。

课程的目的是将先进的理念与实践经验相结合。适于研究生和有经验的专业人士。

授课语言为英语, 以PBL(基于问题的学习)方式进行。地点在乌普萨拉的瑞典农业大学, 斯德哥尔摩以北80公里。在瑞典的讲课时间从10月30日至12月22日, 2007年1月作项目。

**!!! 报名截止期:** 2006年10月1日 [Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)

(申请时包括您的资格条件.)

**!!! 详情查询:** <http://www.slu.se/?id=371&Kurskod=TN0186&engelska=true&>

**!!! 联系:** [Hakan.Jonsson@bt.slu.se](mailto:Hakan.Jonsson@bt.slu.se)

## 新近活动安排

**意大利 水污染的模式、监测和处理第八届国际会议**

**2006 年 9 月 4 日到 6 日, 博洛尼亚**

**组织者:** 英国Wessex技术研究所、葡萄牙Coimbra大学

会议主要目的是为科学家和工作于水污染各个方面的经理人们提供一个论坛。主题包括水的回用、健康风险、环境影响评价, 并特别对生态卫生工作者感兴趣。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2006/water06/index.html>

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

### 俄罗斯 2006 世界厕所峰会及展览

2006 年 9 月 6-9 日 莫斯科

组织者: 世界厕所组织 (WTO)

2006 世界厕所峰会及展览由俄罗斯厕所协会和莫斯科市委会主办, 于 2006 年 9 月 6-9 日在俄罗斯莫斯科 Manezh 展览馆举行。此次活动突出的主题是有关城市厕所、儿童厕所、社会综合功能厕所, 和无管道技术。

!!! 查询: [http://www.worldtoilet.org/hp/wto\\_hp.htm](http://www.worldtoilet.org/hp/wto_hp.htm)

<http://www.worldtoiletsummit.ru/index.php?p=22>

!!! 联系: [info@worldtoilet.org](mailto:info@worldtoilet.org)

### 中国: 世界水大会暨展览会

2006 年 9 月 10 日 - 14 日, 北京

组织者: IWA (国际水协) 中国组

主办: 中华人民共和国建设部

期待已久的WHO关于将废水、排泄物和灰水用于农业和水产生生产的新指南, 将在此次大会上首次向与会者公布。此期间还要召开IWA生态卫生专家组会议, 并有多多个关于生态卫生的演讲。

预计将有4000多人莅临聚集第五届世界水大会暨展览会, 来全盘探讨水的有关问题。

!!! 详情查询: <http://www.iwa-beijing2006.org/>

!!! 联系: 中华人民共和国建设部, 秘书处: [iwa2006@mail.cin.gov.cn](mailto:iwa2006@mail.cin.gov.cn)

### 荷兰 可持续供水与卫生研讨会

2006 年 9 月 26 日 - 28 日, 代夫特

组织者: IRC 和 UNESCO-IHE

目标群: 市政协会、水委员会、水用户委员会、NGO的代表, 以及对此感兴趣或能带来知识和经验的工作者和研究人员。

权力下放已将角色和责任从中央政府转移到地方政府和其他中间层次的团体。很多单位 (团体) 在执行其新角色时, 都显现出在资金来源、知识、方法论、工具手段和经验上的不足。

!!! 查询: <http://www.irc.nl/page/28120>

!!! 联系: [symposium@irc.nl](mailto:symposium@irc.nl)

**澳大利亚 首届全国雨水会议**

**2006 年 10 月 08-11 日, 珀斯**

**组织者:** 雨水工业协会

重要的问题是: 如何做水的规划、并将之结合进设计和决策, 以降低人类的影响, 恢复其生态体系。澳大利亚首届全国雨水会议将在类似的标题下讨论这个问题 – “雨水作水源: 宝贵的日用品”。

**!!! 联系:** [promaco@promaco.com.au](mailto:promaco@promaco.com.au)

**!!! 查询:** <http://www.promaco.com.au/conference/2006/sia/>

**德国 Entsorga-Enteco 2006**

**2006 年 10 月 24-27 日, 科隆**

**组织者:** 科隆展览会

新一届 Entsorga-Enteco 展览会包括了废物处理和环境技术的整个系列内容。

Entsorga-Enteco 展览会是关于废物处理和环境技术的国际展览会, 提供以下的信息:

- 废物处理与再循环
- 水与废水
- 焚烧与可再生能源
- 提供公共服务与环境服务
- 技术与后勤
- 大气保护与排放保护
- 工作场所安全与噪声保护
- 研究与组织

**!!! 查询:** <http://www.entsorga-enteco.de/>

**德国 DWA/BMZ/GTZ 生态卫生研讨会,**

**2006 年 10 月 26-27 日, Eschborn**

**组织者:** DWA (德国水、废水与垃圾协会)、GTZ (德国技术合作公司)

DWA, BMZ (德国联邦经济合作与发展部)、德国水协和GTZ正在组织一个研讨会, 名为“新卫生概念 (生态卫生) — 国际项目经验和推广战略”, 将于2006年10月26-27 日在Eschborn召开。这个研讨会是在DWA于2005年11月建立的多学科专家组“新卫生系统”之后组织的。我们将利用这个机会介绍并参观新改造好的主楼里的生态卫生示范项目, 和法兰克福的KfW主楼里的生态卫生示范项目。这些项目说明生态卫生系统是舒适的、经济的和生态的方式, 不只适用于南方, 也适用于北方。研讨会还将介绍其他在德国、欧洲及世界其他地方的生态卫生项目, 并为德国指出达到卫生方面的千年发展目标的道路。会议以题为“要在德国和世界大规模实施生态卫生, 还需要什么?” 的讨论会和气氛轻松的非正式专业交流“生态卫生组”结束。

**!!! 下载:**

### DWA 的新闻稿(德语)

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/de-ecosan-symposium-eschborn-dwa-pressrelease-2006.pdf>

### 会议宣传单 (德语 / 英语)

[http://www.itrust.de/atv/bildungsdatenbank/download/3727\\_Neue-Sanitركonzepte-Ecosan.pdf](http://www.itrust.de/atv/bildungsdatenbank/download/3727_Neue-Sanitركonzepte-Ecosan.pdf)

### 详细议程 (英语)

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-symposium-eschborn-programme-2006.pdf>

!!! 联系: [Christine.Werner@gtz.de](mailto:Christine.Werner@gtz.de)

## 英国 第十一届欧洲生物质和有机资源会议, 研讨会暨展览

2006 年 11 月 13-15 日, Cedar Court Hotel, Wakefield

组织者: Aqua Enviro

距在英国约克郡西部的 Cedar Court Hotel, Wakefield 召开第一届生物固体与废物会议, 已过去 10 年了。今年的会议将回顾这过去的十年, 并展望未来十年在生物固体与废物方面所面临的挑战和机遇。

!!! 查询: <http://www.european-biosolids.com/index.php>

!!! 下载会议议程:

<http://www.aqua-enviro.net/pdf/11th%20Biosolids%20Brochure.pdf>

!!! 联系: [training@aquaenviro.co.uk](mailto:training@aquaenviro.co.uk)

## 泰国 2006 世界厕所博览会和论坛

2006 年 11 月 16-18 日, 曼谷

组织者: 公共卫生部、世界厕所组织 (WTO) 和 Meeting Planners International (MP) Asia Pte Ltd

世界厕所展览与论坛是世界厕所组织为满足成熟城市的特殊需要, 举办的一系列活动。每一次活动都对主办城市有重要意义。

会议主题将由世界银行水与卫生计划的 Richard Pollard 和联合国秘书长水与卫生顾问组组长 Uschi Eid 致词, 她还将发表有顾问组根据“行动纲领”建议的具体行动计划, 并为此寻求资助。

有一系列的活动和第一天下午的讨论都是围绕着生态卫生概念的潜力。Christine Werner (GTZ生态卫生项目) 和林江先生 (广西九三学社) 将参加。第二天和第三天, 有主题为“健康、通路和安全”的分会, 另外还在第三天组织游览。

我们希望在“世界厕所展及论坛”上能会见很多朋友和同事, 并在可持续卫生系统的主流方向上迈出重要一步。

!!! 查询: <http://www.worldtoiletexpo.com/home>

!!! 信息手册:

[http://www.worldtoiletexpo.com/uploads/images/95/WTEF\\_2006\\_Brochure.pdf](http://www.worldtoiletexpo.com/uploads/images/95/WTEF_2006_Brochure.pdf)

!!! 2005年11月15日以来的新闻发布:

[http://www.worldtoiletexpo.com/press\\_release - 15 nov 2005](http://www.worldtoiletexpo.com/press_release - 15 nov 2005)

**巴西 RIO 6 世界气候和能源活动**

**2006 年 11 月 17-18 日, 里约热内卢**

**组织者:** RIO - LAREF

RIO 6 世界气候和能源活动, 是继 RIO5, RIO3 和 RIO2 的成功举办之后的又一届盛事, 是为推进以可再生能源作为未来能源。本活动将科学界的前沿专家、工业和政界人士集聚一堂, 报告最新研究成果、展示新产品和服务、发表成功的政策和实施范例, 展现通过政府政策、有效资金和国际碳贸易来获取项目资金, 并形成有效的网络。

**!!! 查询:** <http://www.rio6.com>

**!!! 联系:** [info@rio6.com](mailto:info@rio6.com)

**印度 生态城市 6**

**2006 年 12 月 3-6 日, 班戈洛尔**

**组织者:** 生态城市建设者, Agastya 项目和 25/Bangalore

在Bangalore召开的“生态城市可持续发展国际会议”(生态城市6), 是“未来城市国际会议”的一部分。会议因Mumbai的原因被推迟, 目前定于2006年12月3-6日举行。

在第四研讨会“城市基础设施的有效和可持续管理”中将讨论生态卫生主题, 其他主题还有: 水与资源综合管理, 固体废物的综合可持续处理, 卫生与健康基础设施, 能力与能源, 城市运输管理, 空气与土壤污染, 公共安全, 生态旅游, 城市贫困与失业。

**生态城市6 延期至2006年12月3-6日。新的日程详情, 请访问以下网址或联系秘书处。**

**!!! 详情:** <http://www.tciconferences.com/ecocity2006/ecocity2006.htm>

**!!! 联系:** 秘书处: [ecocity6@gmail.com](mailto:ecocity6@gmail.com)

大会协调员: Mr. Rajeev Kumar, [project.agastya@gmail.com](mailto:project.agastya@gmail.com)

**菲律宾 2006EAS 会议**

**2006 年 12 月 12-16 日, 奎松城**

**组织者:** PEMSEA/DENR

东亚沿海 (EAS) 会议一个关于可持续的海岸与海洋管理的重要活动, 讨论能影响这个地区公海的关键事物和问题。

将有国际组织、专家和多方利益相关者来积极参与到一个充满活力、互动的工作氛围中, 来交流知识和发展战略中的能力建设, 以促进在这一地区的海岸与海洋实现千年发展目标 and WSSD 目标。

**提交论文摘要截止期: 2006年8月30日**

**!!! 查询:** <http://www.pemsea.org/eascongress/default.htm>

**!!! 联系:** [congress@pemsea.org](mailto:congress@pemsea.org)

**突尼斯**                      **可持续水处理的 Meda 国际水大会**  
**2007 年 3 月 21-24 日, 突尼斯**

**组织者:** 会议伙伴(Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE), Tunisia, 和很多其他组织)

**会议主题:**

- 小型农村社区、偏远旅游地和城郊地区的水系统
- 一家庭为中心的水处理
- 雨水的收集和回用
- 工业水处理和清洁生产
- 全面水资源管理中的综合废水回用
- 地中海地区城市废水的可持续处理最佳技术与系统
- 风险评价
- 将废水安全回用于农业的评价与评估方法
- 相关政策与社会经济手段
- 再生水的指南和质量标准
- 案例研究
- 需求管理

**!!! 查询:** <http://www.zer0-m.org/medawaterconf/>

**!!! 联系:** Dr. Ahmed Ghrabi (LEE): [ahmed.ghrabi@inrst.rnrt.tn](mailto:ahmed.ghrabi@inrst.rnrt.tn);

Dr. Latifa Bousselmi (LEE): [latifa.bousselmi@inrst.rnrt.tn](mailto:latifa.bousselmi@inrst.rnrt.tn);

Dipl.-Ing. Dr. Barbara Regelsberger (AEE INTEC): [b.regelsberger@aee.at](mailto:b.regelsberger@aee.at)

**葡萄牙**                      **ECOSUD 2007**  
**2007 年 9 月 5-7 日, Coimbra**

**组织者:** Wessex技术研究所、Coimbra大学、Siena大学

会议主要目的是鼓励和帮助科学家、工程师和工作于生态系统和可持续发展的专业人士进行各学科间的交流。重点将放在那些运用科学方法实现可持续发展的最有益效益的领域, 包括在世界范围内保护自然体系。会议的主题在不断更新推进, 欲将热力学、生态学和经济学结合为“生态动力学”。

**!!! 交稿截止期:** 尽快发送摘要

**!!! 查询:** <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2007/eco07/index.html>

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

**意大利**                      **2007 撒丁岛研讨会**  
**2007 年 10 月 1-5 日, 卡利亚里**

**组织者:** 国际废弃物工作组 (IWWG), 和环境卫生工程中心 (CISA)

研讨会将着眼于废物处理的革新方面, 发表新技术、当前发展现状及相关案例研究, 讨论有争议的问题, 开展各国间的经验交流, 做出社会经济评估。研讨会包括口头演讲、海报展示、特别会议和研讨会。在整个研讨会开始前, IWWG将由国际前沿专家指导开一个培训课。

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

!!! 查询: [http://www.sardiniasymposium.it/SARDINIA\\_eng/index\\_eng.html](http://www.sardiniasymposium.it/SARDINIA_eng/index_eng.html)

!!! 提交摘要截止期: 2006年10月31日

**土耳其** 第五届世界水论坛

**2009 年 3 月, 伊斯坦布尔**

组织者: 世界水委员会 (WWC)

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

**原有活动安排提示**

**博茨瓦纳:** 水源管理的环保技术国际会议,

**2006 年 09 月 11-13 日, 哈博罗内**

组织者: 国际科学技术发展协会 (IASTED)

会议议题包括:

- 供水与可持续利用
- 废水与雨水管理
- 综合流域管理
- 防止和减少工业污染
- 实施环保技术的问题

!!! 详情查询: <http://www.iasted.org/conferences/2006/Botswana/c515.htm>

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

**约旦** 沙漠地区的可再生能源国际会议

**2006 年 9 月 18-22 日 安曼**

组织者: 约旦大学/可再生能源局 (REB)

会议主要是讨论风能、太阳能、沼气及沙漠地区的地热能的问题。

焦点论题包括:

- 技术 (如沼气)
- 再利用技术的应用
- 系统整合 (偏远地区、农村地区...)
- 管理
- 社会-经济和环境的影响
- 立法和政策

!!! 查询: <http://www.ju.edu.jo/confernces/gcreader/Index.htm>

!!! 联系: [gcreader@ju.edu.jo](mailto:gcreader@ju.edu.jo)

**葡萄牙: 第十届用于水污染控制的湿地系统国际会议**

**2006 年 9 月 23-29 日, 里斯本**

**组织者:** 国际水协 (IWA) 大型植物用于水污染控制的专家组

人工湿地被看作是处理生活污水、工业废水和农业废水的低成本手段。已经出版了大量的文献资料, 话题非常广泛, 包括: 这些系统对去除生化需氧量、营养物、一部分金属、和有毒有机物的潜在应用; 工程评估和设计标准; 优化设计和成本效益分析。

演讲和海报还包括以下一些科技主题:

- 全球问题
- 动态评价过程
- 设计标准
- 经济
- 在水污染控制中湿地系统的表现
- 案例研究

!!! 联系: Verissimo Dias (Conference Organizer), [verdis@gaiagreen.pt](mailto:verdis@gaiagreen.pt)

!!! 详情查询: <http://www.wetconf10.adp.pt/>

**德国 2006 热带日- 全球的繁荣与贫穷。农业研究的挑战**

**2006 年 10 月 11 日 - 13 日, 波恩**

**组织者:** 热带和亚热带研究委员会 (ATSEF e.V.)、柏林大学、Göttingen, Hohenheim, Bonn and Kassel-Witzenhausen、以及BEAF/GTZ

2006热带日将讨论全球所面临的挑战, 如提高农村人口的生活、健康和教育水平, 减少农业生产造成的环境压力。多学科的分会场将讨论不同的主题, 如资源的分配和利用、生物多样性、以及不同的规模所能获得的收益。

!!! 查询: <http://www.tropentag.de/conference/general.php?menu=2>

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

**德国 第一届亚琛国际会议, 水-能源-废物的分散式基础设施**

**2006 年 10 月 17-18 日, 亚琛**

**组织者:** Prüf- und Entwicklungsinstitut für Abwassertechnik, RWTH Aachen

会议的讨论将围绕这些主题: 新卫生系统、分散式能源供给、小型废水处理场、改进分散式交通系统、封闭水与营养物的循环、服务性用水的生产、水与能源供给、旅游设施中的卫生厕所。

!!! 查询: <http://www.pia.rwth-aachen.de/aktuelles.htm>

!!! 联系: [krumm@isa.rwth-aachen.de](mailto:krumm@isa.rwth-aachen.de)



**希腊 古文明中的水与废水处理技术第一届国际研讨会 (WWTAC'06)**  
**2006 年 10 月 28-30 日, 伊腊克林/Kreta**

**组织者:** 世界水协 (IWA)

此次研讨会的目的是检查古老的水与废水技术是否仍适用于今天。主题包括超越时间的水处理手段和技术、城市的水利用、城市废水和雨水技术。

由于很多人对生态卫生感兴趣, 本次研讨会也提供了示范的平台, 来展示生态卫生如何从历史走来。

!!! 查询: <http://www.nagref.gr/symposium/>

!!! 联系: [angelak@nagref-her.gr](mailto:angelak@nagref-her.gr)

**约旦: EM 水项目地区会议, 关于废水处理和在利用的有效管理**  
**2006 年 10 月 30 日-11 月 1 日, 安曼**

**组织者:** 在 EMWater 的框架内组织的, 由欧盟 MEDA 水计划行动资助

所有 MEDA 国家都面临严重的问题, 就是为满足其日益增长的供水需求提供足够的水资源。到 2025 年, 像约旦、以色列、巴勒斯坦这样的国家将只能有每人每年不足 150 方的供水。其他像叙利亚、黎巴嫩这样现在号称丰水的国家, 在今后二十年里也将面临同样的供水压力问题。因此, 这些国家需要制定水战略, 必须考虑用其他办法来应对这个局面。为 MEDA 国家的水政策和战略的发展考虑, 废水回用是一个重要选择。

会议主题:

- 适宜的非传统废水处理技术
- 废水处理系统的运行和维护
- 废水处理的健康和环境问题
- 废水处理
- 废水处理的社会经济问题和回用
- 废水处理与回用的政策指南、法规和标准
- 可持续的城市排水系统 (SUDA)
- 能力建设

!!! 联系 : Dr. Ismail Al Baz, Fax: +962 6 5686184, [ismailalbaz@nets.com.jo](mailto:ismailalbaz@nets.com.jo)

!!! 详情查询: <http://www.emwater-conference.org/>

**黎巴嫩: 地中海盆地的水资源**  
**2006 年 11 月 01-03 日, 的黎波里**

**组织者:** 黎巴嫩大学与黎巴嫩环境与可持续发展委员会合作

会议主题包括:

- 综合水资源管理
- 全球变化: 对水资源的作用
- 在陆地生态系统中水的优化利用

- 地中海水生系统的功能
- 生活和工业废水: 处理与回用
- 水质、污染和健康
- 水文学 - 水文地质学
- 水资源政策

!!! 查询: <http://www.watmed.com/English/Conference/Page.aspx?PageID=9>

!!! 进一步详情: [info@watmed.com](mailto:info@watmed.com)

### 奥地利 “粪便问题 IV” - 生态卫生系统: 阿尔卑斯山地区的一种选择?

2006 年 11 月 7 日, 维也纳

组织者: 维也纳 EcoSanClub, Institut für Siedlungswasserbau of the University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna (BOKU) and Umwelt- und Alternativreferat der ÖH BOKU.

这个第四次“粪便问题”活动的议程包括:

- 奥地利阿尔卑斯山协会的 Peter Kapelari: 阿尔卑斯山地区的卫生问题和困难
- 规划者 Gunnar Amor: 为“Bettelwurfhütte” (Karwendel, Tirol) 规划并实施生态卫生概念
- Bettelwurfhütte 的旅馆经营者 Christian Gschnitzer: 运行生态卫生系统的实践经验
- Wolfgang Becker, Institut für Infrastruktur und Umwelttechnik, 因斯布鲁克大学: 高山地区的污泥问题

!!! 查询: Elke Müllegger, EcoSan Club, Tel.: +43/(0)1 – 405 38 17

!!! 联系: [elke.muellegger@ecosan.at](mailto:elke.muellegger@ecosan.at)

### 斯里兰卡: 水资源、给水和环境卫生的可持续发展

2006 年 11 月 13-17 日, 科伦坡

组织者: 斯里兰卡工程院, 和英国水、工程与发展中心

诚邀以下主题的论文:

水资源、供水、环境卫生、制度方面、交叉问题

!!! 详情查询: <http://wedc.lboro.ac.uk/conferences/conference1.php?ID=7>

!!! 进一步详情: [wedc.conf@lboro.ac.uk](mailto:wedc.conf@lboro.ac.uk)

### 美国 第十六届技术教育年会和展览

2007 年 03 月 10-15 日, 巴尔的摩/马里兰

组织者: 国家当地废水循环利用协会 (NOWRA)

NOWRA 是美国目前投身于教育和培训当地和分散的工业企业员工的最大的组织。整个会议主题将把水资源管理和分配系统结合起来。分会主题包括: 对流域内的分散系统的管理、评价和监测, 流域内综合水资源管理的应用, 营养物减少的对策, 回收和再利用

的成功, 仿生学的应用, 药物排放对地下水的影 响, 市民参与分散式系统的规划设计, 及其它问题。

!!! 联系: [shc@umn.edu](mailto:shc@umn.edu)

!!! 查询: <http://www.nowra.org/?p=645>

## 德国 先进的卫生

2007 年 3 月 12-13 日, 亚琛

组织者: RWTH 亚琛大学 (ISA) 环境工程学院, 世界水协 (IWA)

大会主题包括:

- 分散式废水系统 (就地处理系统)
- 城市和农村卫生的先进方式
- 废水处理的高技术系统
- 非传统的废水处理系统、理念和技术
- 生态/环保/可持续的卫生方式 (源头控制、分流系统、再利用系统、封闭循环卫生系统, 等)
- 决策支持系统: 集中于分散式废水系统
- 经济 (融资和成本回收、成本-效益、价格与税收、资金效率、资金运用、基准、直接与非直接补贴, 等)
- 社会方面
- 案例分析

!!! 查询: <http://www.advancedsanitation.de/>

!!! 联系: [lambertz@advancedsanitation.de](mailto:lambertz@advancedsanitation.de)

## 澳大利亚 第二届 IWA-ASPIRE 亚太地区组会议和展览,

2007 年 10 月 28-11 月 1 日, 珀斯

组织者: 澳大利亚水协 (AWA), 世界水协 (IWA)

会议将着眼于水与废水系统的设计、运行、维护和管理。讨论现场的改进、对去除营养物和水回用方面的安全可靠系统的案例研究、以及更好的运行手段。其中特别重视亚太地区的问题。生态卫生相关议题主要有废水处理、就地处理和小型系统。

!!! 查询: [http://www.awa.asn.au/AM/Template.cfm?Section=ASPIRE\\_2007](http://www.awa.asn.au/AM/Template.cfm?Section=ASPIRE_2007)

!!! 联系: [aspire@awa.asn.au](mailto:aspire@awa.asn.au)

!!! 提交论文摘要截止期: 2007年3月30日

## 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, Florian Klingel, Patrick Bracken, Carola Israel

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)

[florian.klingel@gtz.de](mailto:florian.klingel@gtz.de)

[hagen.bloh-von@gtz.de](mailto:hagen.bloh-von@gtz.de)

[carola.israel@gtz.de](mailto:carola.israel@gtz.de)

## 邮件目录

### 如何使用生态卫生项目邮件目录

## 通讯-用户信息

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](#)**

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](#)**

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 für 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>

