

生态卫生-通讯, 第 20 期, 2006 年 6 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 17 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-nl20-2006.pdf>

西班牙文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/es-ecosan-nl20-2006.pdf>

法文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/fr-ecosan-nl20-2006.pdf>

英文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-nl20-2006.pdf>

中文*: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/cn-ecosan-nl20-2006.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。通讯的地址如下。谢谢您的参与!



内容

GTZ 机构信息

- GTZ 生态卫生计划的德国顾问委员会第三次会议
- 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
- 准备于 2006 年 10 月召开生态卫生的 DWA/BMZ/GTZ 研讨会
- 2006 年 6 月 6 日“环境日”的 GTZ 生态卫生
- GTZ 生态卫生团队的变化

EcoSanRes 的消息

- 关于生态卫生项目的全球概况地图

WASTE 和 EcoSanClub 的消息

- 欧盟资助的项目“ROSA –在非洲城郊地区推行资源化的卫生理念”将于 2006 年 10 月启动

WASTE 的消息

- 先进的卫生方式

会议报告

- 2006 年 3 月 16-22 日墨西哥第四届世界水论坛上的生态卫生

2006 年斯德哥尔摩 世界水周

- 2006 年 8 月 20-26 日瑞典斯德哥尔摩的世界水周“超越河流 – 利益共享, 责任共担”

综合消息

- EU-ACP 水设备会议的第二次征集提案
- 欧盟 MEDA 研究计划中的生态卫生
- 印度环境奖不小看厕所
- “卫生是尊严”-德国厕所组织在柏林的活动

工作空缺

- 布基纳法索: GTZ – 水与卫生项目经理
- 印度: 生态卫生方面的 CIM 顾问, Chennai, Tamil Nadu

示范项目新闻

-德国公司

- 中国 (1): 八道哨村的污染控制项目
- 中国 (2): 成功的普者黑生态卫生项目
- 厄尔特利亚 (1): 与大学合作调查生态卫生方式的潜在可能性
- 厄尔特利亚 (2): 评价马萨瓦的生态卫生方式的潜在可能性
- 印度: IESNI 项目概况
- 菲律宾 (1): 在棉兰老岛以生态卫生方式改善学校的健康状况
- 菲律宾 (2): 将 UDDT 用于 Gusa, 第一个分配的园地
- 菲律宾 (3): 棉兰老岛北部的生态卫生
- 西非和中非: CREPA 生态卫生计划进入推广阶段

示范项目新闻

- 荷兰: 代夫特的联合国教科文组织 UNESCO-IHE 大楼使用尿分流系统
- 印度: 尿分流脱水厕所 (UDDT) 在 Musiri, Tamil Nadu 建成

- 其他组织**
- 菲律宾: 为棉兰老岛的一家医院设计生态卫生系统
 - 斯里兰卡: 尿分流脱水厕所 (UDDT) 系统走上斯里兰卡之路
 - 乌干达: 在 AfDB 项目中要建 500 个生态厕所
 - 中国: 陕西已建造 2000 多个尿分流厕所
- 近期出版物**
- CDs**
- “生态卫生能力建设” —CD-Rom 资料
 - “生态卫生课程” —CD-Rom
- 近期出版物**
- 全球安全水中心 (Centre for Global Safe Water) 提议作生态卫生的应用研究
- 图书**
- 近期出版物**
- 网上**
- “尿分流: 迈向可持续卫生的第一步” - EcoSanRes
 - 关于粪便污泥处理的硕士论文 –Anselme Vodounhessi
 - 关于“在紧急情况下使用生态卫生的潜在可能性”的硕士论文- H. Mwase
 - 关于“堆肥和脱水厕所的通风问题”的硕士论文- F. Groth
 - 分配的园地有很大的使用生态卫生的潜力 - 三篇论文
- 培训与课程**
- 2006/08/07-18, 可持续的生活方式WATSAN, 肯尼亚, 内罗毕
- 2006/08/14-18, 短期课程“适于发展中国家的卫生方式”奥斯, 挪威
研究生课程: 环境技术和管理, 挪威
- 2006/09/18-10/06, 面向巴尔干、东欧、高加索和中亚地区的生态卫生培训计划, 瑞典, 乌克兰
- 2006/10/30-12/22, 城市垃圾的生物处理技术, 瑞典农业科学大学, 乌普萨拉, 瑞典
- 新的活动信息**
- 2006/06/08-10 MEDA WATER 国际会议: 关于可持续的水管理、合理用水、废水处理 and 回用, RUWTR2006, Marrakech, 摩洛哥
- 2006/09/18-22 沙漠地区的可再生能源国际会议, 安曼, 约旦
- 2006/10/11-13 2006 热带日— 全球的繁荣与贫穷. 农业研究的挑战. 波恩, 德国
- 2006/10/17-18 第一届亚琛国际会议, 水-能源-废物的分散式基础设施, 亚琛, 德国
- 2006/10/28-30 古文明中的水与废水处理技术第一届国际研讨会 (WWTAC'06), 伊腊克林, 希腊
- 2006/11/07 “粪便问题 IV” - 生态卫生系统: 阿尔卑斯山地区的一种选择? 维也纳, 奥地利
- 2007/03/10-15 第十六届技术教育年会和展览, 巴尔的摩, 美国
- 2007/03/12-13 先进的卫生, 亚琛, 德国
- 2007/10/28-11/1 第二届 IWA-ASPIRE 亚太地区组会议和展览, 珀斯, 澳大利亚
- 原有活动信息**
- 2006/06/05-07 国际会议: 水与废水处理, 与环境挑战, 尼泊尔
- 2006/06/19-23 第三届世界城市论坛, 加拿大
- 2006/06/27-30 2006 IFAT 中国 – 第二届国际环保交易会, 中国
- 2006/07/10-12 “分散式水与废水系统”国际会议, 澳大利亚
- 2006/08/05-12 生态城市的可持续发展国际会议 (生态城市 6), 印度
- 2006/08/16-19 旱厕 2006: 第二届国际旱厕会议, 芬兰
- 2006/09/10-14 世界水大会及展览, 中国
- 2006/09/11-13 水源管理的环保技术国际会议, 博茨瓦纳
- 2006/09/23-29 第十届用于水污染控制的湿地系统国际会议, 葡萄牙

- 2006/10/30-11/1 EM 水项目地区会议, 关于废水处理和再利用的有效管理, 约旦
2006/11/01-03 地中海盆地的水资源, 黎巴嫩
2006/11/13-17 水资源、给水和环境卫生的可持续发展, 斯里兰卡
2006/11/16-18 2006 世界厕所博览会和论坛, 泰国

GTZ 机构信息

GTZ 生态卫生计划的德国顾问委员会第三次会议

BMZ/GTZ的生态卫生计划在2006年5月5日的Eschborn第三次会议上受到了德国项目顾问委员会的大力称赞。GTZ的水组负责人Andreas Kuck 致欢迎词, 随后, 德国联邦经济合作与发展部 (BMZ) 部长Martin Kipping 指出, 生态卫生计划资助的项目, 到目前为止已在全球范围取得了令人瞩目的可喜成绩, 未来会更深的扎根于BMZ的各种项目和战略中。

会议主题是生态卫生计划的工作阶段的中期报告, 随后有讨论, 以及对未来项目的建议, 并对2006年秋天在Eschborn召开的DWA-BMZ-GTZ生态卫生会议做准备。

此前, 35位顾问委员会的成员 – 来自各部、行政管理部门、工业、和市民团体的代表, 在圆桌会议介绍了他们各方面机构与生态卫生的关系。这些论述对当前的现状作了很好的概括, 并引起了所有与会者的活跃讨论。

德国联邦地球科学和自然资源院 (BGR), 比如, 展示了在喀布尔盆地的一个项目的成果, 被粪坑污染的地下水通过营养物过滤而达标。据 BGR 讲, 营养负荷造成的土壤酸度的提高, 会影响危险物质的活动性, 如砷, 会在中间阶段污染喀布尔盆地的地下水和饮用水。因此, 为保护地下水, BGR 考虑推荐使用生态卫生方式。

与会者都同意生态卫生需要在世界和德国国内进行更大范围的推广和应用。所以, 最令人高兴的是一些机构也汇报了他们所做的生态卫生工作。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-programm-ecosan-beirat-05-2006.pdf>

!!! 联系: Christine.Werner@gtz.de

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

GTZ将在2006年6月搬入新改造好的主楼。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个无水厕所, 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。这个项目将首次在DWA-BMZ-GTZ的十月研讨会上进行介绍。

!!! 下载:

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

!!! 联系: 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)

在2006年10月26-27 日, 由DWA, BMZ和GTZ在Eschborn组织的研讨会期间, 我们将

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。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。GTZ生态卫生顾问团最近就会议议程进行了讨论, 将在下一期通讯中发表。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/03-DWA-BMZ-GTZ-ecosan-Taagung-Programmentwurf.pdf>

!!! 联系: Christine.Werner@gtz.de

2006年6月6日“环境日”的GTZ生态卫生

今年的GTZ环境日主题为“沙漠化”, 将在2006年6月6日在Eschborn举行。这天的活动包括一个画廊, 给你一个虚拟的亲身感受; 一个题为“正在失去的土地”的讨论, 即其他活动。GTZ生态卫生组将参加环境日, 并向员工们介绍即将搬入的GTZ新主楼内的生态卫生系统。他们将演示讲解生态卫生对当地干旱地区的资源保护、节水、提高食品安全性方面的贡献。

!!! 联系: Christine.Werner@gtz.de

GTZ生态卫生团队的变化

我们热烈欢迎新实习生和新成员加入GTZ生态卫生组:

- **Dania Holland** 来自德国, 是翻译, 并作为RODECO的成员参与了不同项目的技术支持工作。比如, GTZ的项目“埃及Kafr El Sheikh地方政府的分散式污水处理”。她将在2006年5月15日到6月26日在Eschborn的GTZ团队实习。从6月到8月, 他将作为实习生在厄立特里亚的Akordat做“谋生与资源利用”的研究工作。这项研究是GTZ与厄立特里亚的阿斯马拉大学和瑞士的伯尔尼大学“可持续土地管理计划”的合作项目。
- **Christian Dingel** 在荷兰的Wageningen大学完成了硕士课程“国际土地与水管理”, 并从2006年3月1日到5月31日在生态卫生方面的项目做实习生。
- **Hagen von Bloh** (农业工程/可再生能源专业毕业), 是GTZ的长期雇员, 有时补充到生态卫生团队, 曾计划今年初派到阿富汗, 后被取消。他的主要专长是沼气。下面给出了他的一些专业背景资料:
 - 毕业后(TU Braunschweig), 被派出(泰国DED), **Hagen von Bloh**从1982年到GTZ总部作生物质应用、日光干化和厌氧技术(沼气)的组长。之后, 他主持了在泰国的沼气推广计划(1988-1994)。回到GTZ总部后, 他利用他的知识和经验作计划组长, 比如, 农业服务系统的发展。从2000到2004年, 他帮助在老挝开展了全国范围的关于非正规职业教育和技能培训的项目。2005年回到总部后, 他加入了合作发展部, 为新的GTZ合同管理工具工作。我们很高兴他将以其的知识充实我们的生态卫生团队。

EcoSanRes 的消息

关于生态卫生项目的全球概况地图

EcoSanRes启动了生态卫生项目的数据库, 并将其放在世界地图上, 从而直观地显示出这些项目的位置。在2006年6月斯德哥尔摩的一次会议上, GTZ生态卫生组与EcoSanRes

达成一致意见, 将双方的数据库合成统一格式, 信息共享。信息的收集一方面有利于单个项目的信息获取, 另一方面能帮助监控千年发展目标的进程。到2015年, 有可能看到并算出在哪里、有多少人拥有生态卫生方式, 并了解各个项目的特点。

已有的临时数据库是为2006年3月墨西哥的世界水论坛准备的初稿, 将作大量的扩充, 还会包括各项目的全面信息。在此, 我们热切希望所有从事生态卫生活动的人士帮助EcoSanRes和GTZ, 发展、完善项目资料集和数据库。

!!! 数据库: <http://www.ecosanres.org/map/index.html>

WASTE 和 EcoSanClub 的消息

欧盟资助的项目“ROSA - 在非洲城郊地区推行资源化的卫生理念”将于 2006 年 10 月启动

EcoSanClub和WASTE合作开展的新的欧盟基金项目“ROSA-在非洲城郊地区推行资源化的卫生理念”将于2006年10月启动(为期三年)。参与此项目的还有奥地利维也纳的BOKU大学(自然资源与应用生命科学大学)。

ROSA把推行资源化的卫生理念作为一条走可持续的、生态的卫生道路, 从而达到联合国千年发展目标。这些理念将用于东非的四个城市, 即埃塞俄比亚的Arbaminch, 肯尼亚的 Nakuru, 坦桑尼亚的Arusha 和乌干达的 Kitgum。这些示范城市的战略卫生和废物规划(SSWPs)将用于整个城市地区。SSWPs将结合其他一些技术, 并根据当地要求, 形成城市的最佳解决方案(合成系统)。

项目包括5个欧洲合作伙伴, 及每个东非国家2个合作伙伴, 一所大学和一个终端用户。除EcoSanClub和WASTE之外, 欧洲的合作伙伴还有: 维也纳BOKU大学(自然资源与应用生命科学大学)、汉堡技术大学、伦敦卫生与热带医药学校。埃塞俄比亚的合作伙伴是Arbaminch大学和Arbaminch 给排水公司、Egerton 大学和肯尼亚 Nakuru市政委员会、坦桑尼亚的 University of Dar es Salaam和 Arusha 市议会、乌干达的Makerere 大学和 Kitgum 镇议会。

!!! 详情及联系: Dr. Guenter Langergraber, ROSA project co-ordinator

Guenter.Langergraber@boku.ac.at

WASTE 的消息

先进的卫生方式

千年发展目标的第10个目标是要到2015年时, 没有卫生和安全饮水设施的人口减少一半。荷兰已准备在此领域开展切实步骤, 因此, 在2005年荷兰发展合作部长保证到2015年为至少5000万人提供安全饮水和卫生设施。

为实现这个目标数, 很多非政府组织、荷兰水伙伴组织与地方合作伙伴一起, 在墨西哥的第四届世界水论坛上发表了HRH the Prince of Orange的新版“先进卫生方式”。

在这部NWP, WASTE, IRC的新出版物中, Practica 和 Simavi描述了户用和社区型的卫生方式, 并被证明是经济可行的。这本书更多的是介绍一种理念, 而非操作手册, 所以在标题页提供了一些相关网站的链接。

!!! 详情及下载: <http://www.nwp.nl>, <http://www.waste.nl>,
<http://www.irc.nl>, <http://www.practicafoundation.nl>, <http://www.simavi.org>

!!! 订书 info@nwp.nl.

第四届世界水论坛

2006 年 3 月 16-22 日在墨西哥召开的第四次世界水论坛上的生态卫生

第四次世界水论坛于2006年3月16-22日在墨西哥召开。论坛目的在于寻找具体方法和指标, 用于加快实现千年发展目标的进程。

大约有10000人参加了此论坛。生态卫生展台由EcoSanRes、GTZ、WASTE和SARAR主持 – 并不只为生态卫生区服务。生态卫生相关的活动和参观, 参加人众多, 并进行了热烈而卓有成效的讨论。SARAR的Ron Sawyer写了一份关于论坛中生态卫生活动的报告:

!!! 在 WWF4- SARAR 下载生态卫生报告:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-wwf4-2006.pdf>

!!! 在 WWF4- ecoamericans 下载生态卫生报告:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecoamericas-6v8-ecosan-at-wwf4-2006.pdf>

在此, 我们还要隆重推介联合国的三本出版物:

联合国秘书长水于卫生顾问委员会 (UNSGAB) 推荐生态卫生方式

联合国有关卫生的最高机构, “联合国秘书长水于卫生顾问委员会 (UNSGAB)” 在世界水论坛上发表了 “行动纲要”, 包括向联合国机构、公众及委员会成员推荐的行动。

在 “行动纲要” 的第四章中, 推荐生态卫生方式与 WASH 一起作为达到卫生的千年发展目标的主要战略。

委员会宣称它将 “呼吁地方和国际组织参与如 WASH 和生态卫生这样的活动, 投身到实现卫生千年发展目标的行动中。每个委员负责一个区域和一些组织来推进。” 这项为达到可持续卫生的综合手段的明确承诺, 将大力推动生态卫生运动, 并为所有地区生态卫生活动的工作带来动力。

!!! 下载 UNSGAB “行动纲要 Compendium of Action” (0.2 MB):

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-unsgab-compendium-of-actions-2006.pdf>

联合国开发计划署 UNDP “贫困环境伙伴关系联合会关于扶贫与水管理的论文”

一眼看去问题 (世界银行称之为 “水的令人沮丧的算法”) 很可怕, 甚至是无法解决的, 但是这篇论文所作的分析给我们带来了希望, 分析显示有效而可持续的方法不知是可能的, 而且在很多时候还会有很好的收益。其核心是: 投资于水与可持续卫生不是掏空国库, 而是会补充国库。

在 UNDP “贫困与环境伙伴关系 (PEP)” 联合会关于 “扶贫与水” 管理的论文中, 生态卫生被上升为一个新的脱贫战略。

文章说, 水的管理可从不同方面对脱贫起作用, 增加向此方面的资源流动会有利于脱贫, 并带来社会、环境和经济效益。

!!! 下载:

http://www.who.int/entity/water_sanitation_health/resources/povertyreduc2.pdf

联合国教科文组织 UNESCO/GTZ 2006 出版物 “生态卫生能力建设”

一本 UNESCO/GTZ 的出版物“生态卫生能力建设”在世界水论坛期间投放市场, 它论述了生态卫生相关的教育、培训和研究工作, 是联合国教科文组织 (UNESCO) 国际水文计划 (IHP) 与 GTZ 生态卫生组合作的成果。这本指南为研究院所、培训组织和个人在提高生态卫生培训水平、教育资料上予以帮助。

与本书一起还有生态卫生资料 CD-ROM, 是 GTZ 与很多合作组织共同的努力结果。(见后“出版物 CD-ROM”)。

!!! 下载 UNESCO/GTZ 2006 "生态卫生能力建设" (9 MB):

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

2006 年斯德哥尔摩世界水周

2006 年 8 月 20-26 日瑞典斯德哥尔摩的世界水周“超越河流 - 利益共享, 责任共担”

组织者: 瑞典斯德哥尔摩国际水学院 (SIWI)

今年的斯德哥尔摩世界水周仍会包含很多有趣的生态卫生相关活动。例如, 8月20日, 开幕前的星期天的欢迎活动, 将开一整天的会议“封闭卫生循环”, 最后一天(8月26日) 组织现场参观, 是去“Sättra Gard”会议中心, 该中心的建设符合封闭循环的理念。研讨会的主题有“可持续城市中的水与废水”, “为达到千年发展目标的净水处理生态系统”, 及“分享生态系统服务的利益, 分担生态系统退化的费用”等。

水奖的颁奖典礼上, 七位前斯德哥尔摩水奖的获得者将论述他们对“水领域的挑战与机遇”的看法, 也会很有意思。Barbara Frost, Sunita Narain, Morgens Henze and Peter Wilder 所建议的这个题目, 紧扣生态卫生的主题。

时间和活动的全面安排, 见5月份公布的第二次通知。

!!! 下载第二次通知:

http://www.worldwaterweek.org/Downloads/2006_WWW_2nd_%20Announcement.pdf

!!! 下载: 2005年世界水周报告:

[http://www.worldwaterweek.org/Downloads/2005_World_Water_Week%20Synthesis\(Web\).pdf](http://www.worldwaterweek.org/Downloads/2005_World_Water_Week%20Synthesis(Web).pdf)

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

!!! 联系: sympos@siwi.org

综合消息

EU-ACP 水设备项目的第二次征集提案

EU-ACP 水设备项目目的是通过资助一些项目来帮助实现水与卫生的千年发展目标, 从而直接为减少贫困和可持续发展作贡献。

两个专题是: (1) 先进的水与卫生管理; 地区/边界/国家/地方层面的水源管理, (2) 通过提供催化融资建设基础设施和服务, 提高农村和城市贫困人口对安全、经济、可持续的水与卫生设施拥有。提案的基本递送要求包括以下三部分: (A) 水处理和管理的改进, (B) 水于卫生基础设施, (C) 公众团体和分散式合作活动。

提案的基本原则中, 欧盟强调综合水源管理的手段 (IWRM) 作为提案的框架: “IWRM 用于各个层面: 河流、湖泊、地下水。水的污染与人类活动密切相关。废水和垃圾的收集和排放对保护城市和农村环境至关重要。IWRM 以利益相关者的高度参与、穷人优先、

性别关注为特色, 设计在水的管理的整体框架内保证综合利用水的服务设施。(介绍如何准备提案, S.5)”

EUWI 的财务工作组为申请者作了一套很有帮助的关键资料。这套资料目的在于为不同主题的申请提供指导, 以及潜在的配套资金来源。“ACP-EU 水设备”要求申请者提供或保证一个最低配套资金。

欢迎您向“ACP-EU 水设备”提交大量的生态卫生提案! 我们将很高兴的寻找最佳途径来帮助你。

!!! 联系: esther.geiss@gtz.de

!!! 提案提交截止期 2006/06/30 16:00 (布鲁塞尔).

!!! 准备 EU-ACP-WF 提案的关键资料信息:

<http://www.euwi.net/index.php?main=1&sub=7&id=10777#457>

!!! EU-ACP-WF 通讯:

http://ec.europa.eu/comm/europeaid/projects/water/newsletter_en.htm

!!! EU-ACP-WF第二次征集提案的信息:

http://ec.europa.eu/comm/europeaid/projects/water/cfp2_en.htm

!!! **General assessment and NGO criticism** of the first call for proposals for the EU-ACPWF第一次提案的**总体评价**和非政府组织的**意见**

in Source Weekly of 6 January 2006

<http://www.irc.nl/page/27591>

欧盟 MEDA 研究计划中的生态卫生

欧盟在生态卫生领域越来越积极了, 例如MEDA水计划 (欧洲-地中海地区地方水务管理计划), 将在地中海各国间合作实施。MEDA水计划“0-M, 可持续理念带来市政零排放”目的是在更大范围内优化和实行循环技术, 小型居住区达到无废水和垃圾的排放 – 即零排放社区。

2006年2月的Zero-M期刊“可持续水管理”中, Claudia Wendland, Felix Tettenland and Ralf Otterpohl介绍了生态卫生方式和举了一些例子, 说明生态卫生对Zero-M的潜在作用。

MEDAWARE是MEDA水计划中的另一个项目, 对生态卫生的前景很有兴趣: 它将在城市地区进行可持续废水处理并回用于农业生产, 改进工具和指南。可从下面的链接了解MEDA水计划各项目的概况:

!!! 查询MEDA 水计划: http://www.emwis.org/MEDA/meda_water.htm

!!! 查询 MEDA 项目表: <http://www.emwis.org/MEDA/projects.htm>

!!! 查询 Zero-M 项目: <http://www.zero-m.org>

!!! 下载 Zero-M 项目期刊: <http://www.aee-intec.at/0uploads/dateien226.pdf>

印度环境奖不小看厕所

Amelia Gentleman 写了一篇有意思的文章, 题为“印度奖不小看厕所”, 发表在国际先驱论坛出版的印度“全面卫生竞赛”上。自 1999 年开展竞赛以来, 已有印度 2000 万个家庭安装了厕所, 从而提高了认识和卫生教育。

到目前为止, 获奖者包括非政府组织, 环境问题科学委员会 (SCOPE) Tiruchi, Dr. A.B.J. Abdul Kalam 3 月 23 日被印度总统授奖, 为表彰他推广农村厕所的模范工作。非政府组织 SCOPE 成立于 1986 年, 深入参与卫生、健康与卫生, 特别是在过去四年在生态卫生领域的工作卓有成效。

!!! 查询: <http://ddws.nic.in/tsc-nic/html/index.html>
<http://www.scopetrichy.com>

!!! 下载: Amelia Gentleman 在 International Herald Tribune 上的文章:
<http://www.ihf.com/articles/2006/03/28/news/village.php>

“卫生是尊严”-德国厕所组织在柏林的活动引起强烈反响

2006年3月7-12日, 柏林举办了一个与众不同的展览。在市中心的 Potsdamer Platz 广场, 德国厕所组织 (GTO), 展出 35 件实物大小的展品, 范围从雨伞到垃圾桶, 将人们通常藏起来的事物公开展现出来。

“卫生就是尊严”是这次活动的标题, 为的是让发达国家的人们知道世界上还有 42% 的人没有适宜的卫生设施。

GTO-作为世界厕所组织 (新加坡) 的一员, 使用非传统的手段, 打破关于厕所和卫生的禁忌, 以此促进各种组织为改进卫生理念而奋斗。活动中设立了一个咨询台, 向有兴趣的参观者宣传广泛的、可持续的、生态的卫生方式, 并介绍了 GTO 组织在赞比亚、斯里兰卡和德国国内做的项目。

在 GTO 的网站上有大量的关于此次活动的消息, 哪些组织有意主办类似活动请与 GTO 直接联系。

!!! 查询: <http://www.germantoilet.org>

!!! 下载: “卫生是尊严”- 活动手册 (英):

http://www.germantoilet.org/images/gto_sanitation_is_dignity_broschuere_lq.pdf

!!! 联系: thilo.panzerbieter@germantoilet.org

工作空缺

布基纳法索: GTZ - 水与卫生项目经理

GTZ 的 "KV Trinkwasser- und Sanitärprogramm in kleinen und mittleren Städten" 项目正在寻求一位项目经理。此项目帮助布基纳法索农业与水资源部规划和实施水与卫生项目, 主要在中小城镇。

!!! 职位全面描述:

<http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/stellenangebote-nach-regionen.asp>

and follow the link ['Afrika südlich der Sahara' / Burkina Faso].

印度: 生态卫生方面的 CIM 顾问, Chennai, Tamil Nadu

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。

谁可以申请?

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), 与德国相关, 而不是建立在长期欧洲之外的基础上。

职位描述

为了以可持续和生产性的方式解决卫生领域的各种环境问题, 印度 Tamil Nadu 邦政府启动了不同的计划, 例如, “全面卫生竞赛” 来实现卫生、环境、教育、健康、社会安全保障方面的整体提高, 解决社会问题。Chennai 的农村发展部门 (DRD) 为农村的综合发展, 及与当地合作伙伴开展相关项目而修改政策。DRD 现在要寻找一位专家来迎接提供可持续卫生领域的挑战。希望这位专家来准备、规划并实施循环生态卫生项目 - 重点在海啸袭击的沿海地区。

任务将包括与当地合作伙伴一起散发信息, 宣传生态卫生系统和理念, 提出各类生态卫生厕所系统的技术建议, 特别是针对农村地区, 组织和实施生态卫生系统的培训, 培养、教育合格的培训者。

任期: 2 年

!!! 职位全面描述:

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/199.asp?region=Asien&anzeige=60066460>

!!! 联系: Susanne Beck susanne.beck@gtz.de

CIM 代码: 60066460

项目新闻

-德国公司

中国 (1): 八道哨村的污染控制项目

为了解决中国云南省八道哨镇由于生活、养殖和酿酒废水的污染所引起的诸多环境问题, 杨丽琼作为GTZ的实习生要在2006年3月到8月为此工作。这个项目是由云南省环保研究所和当地政府支持, 并与GTZ和BORDA合作开展。由于八道哨的地理位置, 其污染不只破坏了饮用水源, 而且还严重污染了普者黑湖, 从而影响了湖区长期的旅游价值, 而旅游是普者黑地区的主要收入来源。杨丽琼将在此生态卫生的规划, 对不同废水所采用的技术方法作评估, 以保护普者黑湖, 符合文山州的循环经济战略。

!!! 联系: Yanliqiong@hotmail.com, florian.klingel@gtz.de

中国 (2): 成功的普者黑生态卫生项目

“普者黑生态卫生项目推广研讨会”于2006年3月20-21日在云南省召开。这个项目是由云南省环保局在SwissRe的帮助下开展的, 目的在于减少风景区的面源污染。项目成功的建了50个粪尿分流的旱厕, 6个户用沼气池, 并为一个当地小学建了一个粪尿分流公厕和一个水塔。项目受到了当地农民的欢迎和当地政府的高度认可。项目组有意将此经验推广到云南省更多的村镇。

!!! 联系: Mr. Henry Voigt yedi@vip.km169.net

!!! 下载项目报告:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-press-release-ecosan-yunnan-2006.pdf>

厄尔特利亚 (1): Asmara 和 Bern(瑞士)大学间合作调查生态卫生方式的潜在可能性

在GTZ的“厄尔特利亚西部给水系统项目 (RWSS)”的框架内, 进行Asmara大学和瑞

士Bern大学、发展与环境中心（CDE）的合作，及可持续土地管理项目（SLM）。在厄尔特利亚西部低地的四个项目城市中人口增长显著，对城市供水系统的需求加大，这可能会影响到这些城市及其周边的自然资源（薪柴、木材、水、土地、土壤、生物多样性）。

两个大学的合作研究将围绕可持续资源利用的不同主题，分为两个阶段。2005年冬，一个国际学生研究小组作了关于“Akurdet镇及其周边地区的资源利用与生活的关系”的研究。2006年夏，将提出一套地方资源利用监测工具，并开展自然资源利用的各种方式及其对此地区的影响。研究的重点之一是将生态卫生作为一种可持续资源利用的方式的可能性。

!!! 联系: Esther Geiss: esther.geiss@gtz.de

Paul Roden: paul.roden@gmx.net

Christian Dingel: Christian.dingel@web.de

!!! 查询 CDE: <http://www.cde.unibe.ch>

http://www.cde.unibe.ch/regions/slme_rs.asp

厄尔特利亚（2）：评价马萨瓦的生态卫生方式的潜在可能性

应厄尔特利亚土地、水与环境部水资源司的要求，一项预可行性研究正在进行，其中包括对在港口城市马萨瓦采用“封闭循环”的供水与卫生方式的鉴定和评估。针对这些方法的资料收集和处理将在为期3个月的准备阶段，与厄尔特利亚国家级和市级的合作者共同完成。该研究很快会出现在“厄尔特利亚西部给水系统项目（RWSS）”中。

!!! 联系: Esther Geiss esther.geiss@gtz.de or

Paul Roden: paul.roden@gmx.net

Maria Eugenia de la Pena mdelapena@gmx.net

印度：IESNI 项目概况

关于印度革新生态卫生网（IESNI）在Gujarat and Maharashtra邦的项目进展的总结，显示出这个印度网络很活跃。

Gujarat的Navsarjan信任项目

在Gujarat's Dhandhuka Taluka的Navsarjan信任生态卫生示范项目，为Navsarjan的小学建了新的尿分流脱水厕所，到现在已用了近两个月。为Limbdi的学校建的尿分流脱水厕所刚刚完工，很快就会投入使用。为Navsarjan的“信任职业培训学院”“Dalit Shakti Kendra”建的生态卫生设施将在几个星期内完成，包括一个普通的尿液中心来收集处理尿液并用于农业生产、尿分流脱水厕所、节水型厕所、一个沼气池、新的浴室和灰水回用设备。

Maharashtra邦的预可行性研究

Maharashtra邦的三个市要开展生态卫生项目。由IWWA、GTZ和Seecon GmbH合作已开始就Virar、Badlapur 和 Phandapur的项目作相关的预可行性研究。

– “Virar科技园的生态友好公厕中心” 预可行性研究

Virar市议会计划为“Virar科技园”建一座生态友好公厕中心。此中心将为路人和附

近市场的摊贩服务。正在讨论建造一个连接沼气池的卫生厕所中心, 该中心将配备黑水、黄水、灰水的分流收集、处理和回用系统。可能考虑将附近菜市场的湿有机质和黑水一起消化处理。污泥和尿液可作为土壤改良剂和液态氮肥用于农业生产。灰水用于浇灌当地的园地。

- “**Badlapur**” 预可行性研究: Maharashtra 邦 Thane 区 Badlapur 镇的 Adarsh Vidya Mandir 学校包括一个小学、一个初中、一个大学预科及“Adarsh Vidyaprasarak Sanstha 艺术与商学院”。新的卫生设施将为大学生和员工服务。有两种选择, 其一是安装特殊设计的陶瓷便器, 只需要很少量的冲洗水, 然后黑水进入沼气池进行处理; 其二是选用尿分流脱水厕所单元, 目前正在讨论中。
- “**Pandharpur**” 预可行性研究: Pandharpur 位于 Maharashtra 邦 Solapur 区的 Bhima 河岸边, 是这个邦主要的朝圣地之一。其常住人口 10 万, 流动人口 2.5 万, 一年中有数次接待数万的朝圣者。一个关于岸边污水的分流收集、处理和回用的项目建议书已向 Pandharpur 市议会和 Maharashtra Jeevan Pradhikaran (MJP) 邦环保局提出。

!!! 下载 IESNI 项目进程概况报告:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-iesni-ecosan-projects-05-2006.pdf>

!!! 联系: christine.werner@gtz.de

Mr. Dayanand Panse (IWWA) shonaneng@vsnl.com

johannes.heeb@seecon.ch

martin.wafler@seecon.ch

菲律宾 (1): 在棉兰老岛以卫生教育、生态卫生和校园建设改善学校的健康状况

驻菲律宾马尼拉的德国大使馆, 在“小项目设施”的框架下, 批准了几个有关生态卫生的新项目, 这些项目是由 Cagayan de Oro and the Xavier 科学基金会的城市学校部教育处提出的。将在 barangays FS Catanico and Balulang 的公办小学建六个尿分流生态卫生厕所。还将提供洗手设施, 改善现有盥洗槽, 进一步全面提高这些示范学校的整体基础卫生观念。另外, 将建立以社区为基础的学校菜园, 向学校提供全年的经济、卫生、健康的蔬菜, 以此提高营养不良的学生们的营养状况。同时开展信息和教育竞赛, 在校园内加强认识、改变态度和行为习惯, 培养健康的生活方式。

这个项目的实施活动重点是在 WHO 的“提高学校的健康”的框架下预防疾病和提高健康水平, 其基本原则是学校必须是健康场所。

位于马尼拉的德国大使馆将提供材料费, 社区合作者和“家长教师社区联合会 (PCTA)”负责项目的实施。项目的技术支持由两位 CIM 专家、Xavior 大学的城郊蔬菜项目、教育部和菲律宾的 GTZ 水与卫生计划组负责。

!!! 下载全文:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-philippines-health-promoting-schools-2006.pdf>

!!! 查询: http://www.puvep.com/school_gardens.htm

!!! 联系: Andreas Kanzler andreas.kanzler@gtz.de

Robert J. Holmer rjholmer@philcom.ph

Bella Monse bella.monse@gmail.com

菲律宾 (2): 将 UDDT 用于 Gusa, 第一个分配的园地

城郊蔬菜项目 (PUVeP) 由德国大使馆资助, 与当地 Cagayan de Oro 政府、barangays 管理部门、Gusa 社区和 GTZ 水与卫生计划组合作, 于 2006 年 2 月 22 日在 barangay Gusa 的第一个分配的园地建造第四个生态卫生厕所。到目前为止在 Cagayan de Oro 建的生态卫生厕所都运行良好, 被社区接受, 并促使 Cagayan de Oro 当地政府向其他地区推广生态卫生示范项目, 将生态卫生理念结合到生态旅游计划中。参观生态卫生厕所已成为城市旅游办公室为来自其他地方的旅游者安排的“Arat湖”(“教育之旅”)计划的一部分。

!!! 查询: http://www.puvep.com/news/2006_02_27_Ecosan_Gusa.htm

!!! 联系: Andreas Kanzler andreas.kanzler@gtz.de

Robert J. Holmer rjholmer@philcom.ph

菲律宾 (3): 棉兰老岛北部的生态卫生

城郊蔬菜项目 (PUVeP) 主管 Dr. Robert J. Holmer, 在 2006 年 5 月 4 日向棉兰老岛北部的 Misamis Oriental 的固体废物处理省级领导组介绍了生态卫生理念。省环境和自然资源办公室 (PENRO) 主办了这次会议, 来自 Misamis Oriental 的 22 个行政区、市的很多代表, 大部分市政环保官员和一些市长参加了会议。这个幽默而吸引人的报告受到热烈欢迎。并展示了一个微型的尿分流坐便器以帮助理解。听众提出的问题特别关注“生态产品”的安全再利用极一些技术问题。与会者还提出将在他们的行政区建造生态卫生示范厕所。计划于 2006 年 8 月开展更具体的生态卫生培训。

Misamis Oriental 的市长 Vicente Y. Emano, 在于 PUVeP 和 GTZ 水与卫生组的讨论中明确, 他有兴趣在本市进一步推广生态卫生。建议的行动包括 (a) 为本市的不同生态旅游项目建造生态卫生厕所, (b) 为 Cagayan de Oro 河边的非正式居民建造 50-100 个生态卫生厕所, 并且 (c) 为全市的规划和发展提出综合生态卫生的战略。这些行动有望在年内启动。

与 Cagayan de Oro 邻近的 Manolo Fortich 市市长 Dr. Socorro O. Acosta, 同意为市政府, 包括农业、环境和健康在内的各办公室人员融资并建造尿分流脱水厕所 (UDDT)。第一步生态卫生培训计划在 2006 年 6 月开始, 由 PUVeP 和 GTZ 水与卫生组共同组办。厕所将于今年下半年建造。

!!! 来源: <http://www.puvep.com/news.htm>

!!! 联系: Andreas Kanzler andreas.kanzler@gtz.de

Robert J. Holmer rjholmer@philcom.ph

西非和中非: CREPA 生态卫生计划进入推广阶段

从 2006 年 2 月 27 日到 3 月 3 日, CREPA (le Centre Régional pour l'Eau Potable et l'Assainissement à faible coût) 在布基纳法索的 Ouagadougou 召开了地区研讨会, 正是为他们 2002 年到 2005 年的生态卫生计划的第一阶段研究划上句号, 开始了推广阶段, 计划是从 2006 年到 2010 年。会议期间发表了一个研究阶段做出的工具包的初稿, 目的在于为实施生态卫生项目, 在技术、农业、社会学和卫生方面提供帮助。

来自贝宁、布基纳法索、刚果、科特迪瓦、几内亚、几内亚比绍、马里、尼日尔、塞内

加尔、和多哥的CREPA网成员的代表, 以及EcoSanRes和GTZ的代表参加了研讨会。

代表们对三年的研究成果做了评价, 并提出了改进意见和下一步推广工作的建议。推广阶段是要为穷人、贫困人口提供经济、可持续、安全的生态卫生系统设施, 来提高他们的生活水平、食品保障、保护自然资源, 完善国家法律体系, 提高生态卫生的中小企业的力量。

CREPA为自己的推广阶段设计了一个雄心勃勃的目标, 要让现在介入生态卫生计划的10个国家的100万人受益。

此计划由EcoSanRes资助, CREPA还与GTZ生态卫生项目组在Ouagadougou合作城市/城郊项目, 达到30万人受益的目标。

!!! 下载研究阶段 (2002 – 2005)成果 (法语):

<http://www.reseaucrepa.org/>

!!! 联系: amahklutse@yahoo.fr

项目新闻

—其他组织

荷兰: 代夫特的联合国教科文组织 UNESCO-IHE 大楼使用尿分流系统:

使用无水小便器和旱厕

在代夫特的联合国教科文组织UNESCO-IHE水教育学院教授生态卫生的Elisabeth von Muench, 曾经问自己: “我们能不能把我们宣扬的东西用于自己的大楼呢? ”。问题的答案是, 在代夫特市的协助下, 联合国教科文组织UNESCO-IHE大楼于2006年4月6日安装了11个无水小便器(丹麦Uridan型, 700欧元/个)。由此可节约大楼17%的用水量(传统小便器用水4-6升/次)。尿液排入排水管, 并不利用 – 主要想法是首先让来大楼里的人们认识无水小便器、旱厕和生态卫生。至今使用了6个星期后, 使用者没发现有什么区别, 也没有味道。在项目框架内, 尿分流脱水旱厕(分流, 别墅型)已在2006年5月3日安装完成。这是这种厕所第一次出现在荷兰的公共建筑中, 已在员工和学生中引起广泛的议论, 是很好的提高认识、教学和研究的例子。

!!! 查询和联系: Elisabeth von Muench, e.vonmunch@unesco-ihe.org

!!! 下载 UNESCO-IHE UD-toilets的海报:

<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-waterfree-urinal-delft-2006.ppt>

印度: 尿分流脱水厕所 (UDDT) 在 Musiri, Tamil Nadu 建成

印度第一个“社区厕所单元, 尿分流脱水旱厕”于2006年4月11日在Tamil Nadu的Musiri对公众开放。厕所的建造是由SCOPE在荷兰WASTE和Musiri 的特别村委会的帮助下完成的。甘地大学前副校长Dr. N. Markandan和有机农业专家K. Nammalwar参加了开放仪式。

!!! 下载: THE HINDU 活动公告上的文章

<http://www.thehindu.com/2006/04/09/stories/2006040919830300.htm>

!!! 下载: 印度Tamil Nadu, Musiri, 的社区厕所单元的照片

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/musiri-community-toilet-2006.jpg>

!!! 联系: <http://www.scopetrichy.com>, scopeagency86@rediffmail.com

菲律宾: 为棉兰老岛的一家医院设计生态卫生系统

DKA资助的项目“巴厘岛Lumad养老院”项目中, 奥地利EcosanClub帮助巴厘岛的一家医院设计建造了给水和卫生设施。医院的建设工作还在进行中(自2004年始), 计划于2006年9月正式开发。这个给水和卫生组成的项目着眼于以下几点:

给水(饮水设施的建造), 人粪处理(建造尿分流脱水旱厕和无水小便器), 灰水处理(平流式地下人工湿地系统, 包括一个前处理的过滤单元), 固体废物处理(垃圾分拣系统, 低成本的医用垃圾焚烧炉, 卫生填埋场, 和堆肥), 雨水处理(雨水收集系统, 雨水地面渗透系统), 回用(处理和堆肥场, 旱厕的粪便和预处理单元的污泥堆肥并用于医院的绿化, 尿液作液肥), 软件(参与设计和决策, 帮助培训, 提供教育资料, 如海报、操作手册)。

!!! 下载 项目简短报告:

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

!!! 联系: elke.muellegger@ecosan.at and markus.lechner@ecosan.at

斯里兰卡: 尿分流脱水厕所(UDDT)系统走上斯里兰卡之路

在2001年已在斯里兰卡的不同地区建了多处尿分流脱水厕所, 并伴之以社区培训、提高认识竞赛之后, 斯里兰卡国家给排水委员(NWSDB)会现在应“卫生任务力”(一个国家水与卫生协调组的工作组, 包括OXFAM、UNICEF、ACF和ITDG)之邀, 来讲解如何对“生态卫生堆肥厕所”建立起信任和接受的战略手段, 特别是与富水地区和季节性范洪区的关系。按照NWSDB的主任社会学家D. Senevirathne的说法, “堆肥厕所”是适用于斯里兰卡的一种可持续的、经济、生态的卫生方式。

NWSDB是在“生态卫生堆肥厕所”的名义下, 作为一种可行的卫生方式推广UDDT的。2001年建的55个厕所已于2003/04作了评价, 并提出四点主要建议:

- UDDTs适用于富水地区
- 受益者应了解“堆肥厕所”的优点
- 法律规范应把UDDTs作为一种适用技术归纳其中
- 当地权威应从当地的社会、经济和环境角度认识UDDTs。

从2005年开始, UDDTs已被“国家农村卫生政策”收纳其中, 成为正式接受的卫生技术。虽然如此, UDDTs成功的关键是要保证实施因需求而生, 且实施者有能力为其后至少2-3年的运行提供技术支持。

值得关注的是, 由于直接向投资人的房屋建设计划提供卫生设施的推动, 推广UDDTs的行动可能太快了, 影响了这一技术在斯里兰卡的接受度

!!! 联系: Elisabeth-Maria Huba, Elisabeth@worldtoilet.org

乌干达: 在 AfDB 项目中要建 500 个生态厕所

乌干达 2006 年 1 月 23 日在突尼斯签署了两份草案, 将要从非洲发展银行组(AfDB)

得到 8575 万美元 (7200 万欧元) 的赠款, 用于随后的教育、水与卫生的项目。AfDB 的执行副主席, 负责中部和西部事务的 Mr. Mohammed Gharbi 与乌干达财政、规划和经济发展部部长 Mr. Ezra Suruma 签署了赠款协议。

三分之二的赠款将用于, 开凿 3500 个以上的井, 4000 个受保护喷泉, 500 个生态厕所, 支持家庭中的男女平等, 和在所有农村地区改善学校卫生条件。其余的将用于教育方面, 在 2004-2015 的教育战略规划中, 提高基础后教育和培训。

!!! 来源: <http://www.irc.nl/page/28123> and African Development Bank非洲发展银行

http://www.afdb.org/portal/page?_pageid=293.174339&_dad=portal&_schema=PORTAL&press_item=645099&press_lang=us

中国: 陕西已建造 2000 多个尿分流厕所

国际计划是个国际非政府组织, 主意从事扶贫, 特别是儿童及其家庭。他们已在中国北方的寒冷气候下成功的实施了生态卫生。到目前为止, 他们已在陕西省农村建了2000余座户用的、学校的、和公共厕所。国际计划甚至试图将这种厕所建到窑洞里, 窑洞是陕北地区的普遍居住形式, 而当地人无法想象把厕所建在室内。这是国际计划面临的艰巨挑战。

!!! 联系: 林江, jsqx@public.nn.qx.cn

近期出版物

-CDs

“生态卫生能力建设” —CD-Rom 资料

收集了各个来源的教育资料而合成的“生态卫生能力建设” CD-Rom资料, 用于宣传可持续卫生方法的信息。

很多的组织为这个CD-ROM提供了素材, 其中有EcoSanRes (瑞典)、WASTE (荷兰)、GTZ (德国)、UNESCO-IHP (法国)、CSIR (南非)、EcosanClub (奥地利)、国际生态工程协会 (瑞士)、农业科学大学 (挪威)、SARAR (墨西哥)、SCOPE-Trichy (印度)、Eawag-Sandec (瑞士)、汉堡Harburg技术大学 (UTHH, 德国)、国际水与卫生中心 – IRC (荷兰)、世界保持联盟 – IUCN、DFID投资的水卫生与环境健康资源中心 – WELL (英国)、和水与卫生联合会 – WSSCC (瑞士)。

GTZ非常感激所有组织的支持, 以上这些组织提供了他们的资料, 加强了对生态卫生的宣传和能力建设, 并为2015年实现卫生的千年发展目标做出贡献。

这些资料是在C. Werner, A.R.Panesar, N. R ath, 和 F. Klingel的编辑、组织下完成的。

GTZ生态卫生计划, 代表德国经济合作与发展部 (BMZ) 出资出版了这张CD-ROM。

这张CD-ROM可为有意改进其正式教育、继续教育和职业培训教材的教师们提供素材; 为那些提高认识的活动提供指导; 为那些在设计和实施生态卫生项目过程中需要教育资料的人们提供帮助。还能为你自己的生态卫生能力建设活动带来灵感 主张CD包含有大量的生态卫生课程、研讨会内容、提高认识的讲座, 及现有的相关文献。

ecosan@gtz.de 有少量的CD-ROM免费赠送。

!!! 下载 CD目录:

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

“生态卫生课程”—CD-Rom

鉴于缺少生态卫生能力建设的综合培训资料, seecon国际的Dr.Johannes Heeb, 挪威UMB的Professor Petter Jenssen和印度非政府组织ACT的Dr. Ken Gnanakan, 决定一起编写一套“生态卫生课程”, 作为易于传播且低成本的教学资料。这套CD的试用版在三月份墨西哥的世界水论坛上发行了。

这套CD本身的内容很宽泛, 既可以作为自学材料, 也可以作为PowerPoint讲稿。其不同的模式可令不同背景的使用者, 根据自己的需要, 找到相关材料。

“生态卫生课程”CD可以通过seecon国际订购, 定价50欧元(个人和低收入国家的机构10欧元)。请联系: Dr. Johannes Heeb/seecon international/Bahnhofstr. 2/CH-6110 Wolhusen /Switzerland

!!! 联系: johannes.heeb@seecon.ch

!!! 下载 关于 CD-ROM的一页的描述:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-curriculum-CD-2006.pdf>

近期出版物

-图书

全球安全水中心 (Centre for Global Safe Water) 提议作生态卫生的应用研究

Moe, C.L. and Rheingans, R.D. (2006). Global challenges in water, sanitation and health. *Journal of Water and Health*; vol. 4, suppl. 1; p. 41-57.

在期刊“水与健康”的一片文章中, 全球安全水中心 (CGSW) 的研究人员, 号召对如当地处理和生态卫生战略等低成本技术的设计、评价和开拓市场, 进行进一步研究。水方面也要从健康方面学习, 如何通过成本分摊策略、小融资和合理安排, 从战略上提高其经济性。

全球安全水中心 (CGSW) 与Emory大学、CARE USA、疾病控制预防中心 (CDC) 和国际人口服务 (PSI) 合作, 重点在于发展中国家的水处理和卫生技术。

!!! 查询: Centre for Global Safe Water <http://www.sph.emory.edu/CGSW/>

!!! 联系: Christine L. Moe clmoe@sph.emory.edu

来源: IRC News Weekly 3-4, 2006

近期出版物

网上

“尿分流: 迈向可持续卫生的第一步” - EcoSanRes

Kvarnström, E.; Emilsson, K.; Richert Stintzing, A.; Johansson, M.; Jönsson, H.; af Petersens, E.; Schönning, C.; Christensen, J.; Hellström, D.; Qvarnström, L.; Ridderstolpe, P. and Drangert, J.-O. (2006): “Urine Diversion. One Step Towards Sustainable Sanitation.” Report 2006-1, EcoSanRes Programme and Stockholm Environmental Institute, ISBN 91 975238 9 5.

在EcoSanRes计划和斯德哥尔摩环境学院的系列出版物中, 最近有一本关于“尿分流”的小册子。除了详细介绍了此技术的现状, 还对在瑞典城市和农村开展的项目进行了介绍和讨论。另外, 此书还谈到关于扩大这些项目的规模的可能性、后续的运输及在农业上的施用等相关问题。

!!! 下载: http://www.ecosanres.org/PDF%20files/Urine_Diversion_2006-1.pdf

关于粪便污泥处理的硕士论文 - Anselme Vodounhessi

Vodounhessi, A. (2006): Financial and institutional challenges to make faecal sludge management an integrated part of the ecosan approach in West Africa. Case study of Kumasi, Ghana. Master of Science Thesis at UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft, March 2006.

这篇论文提出了一种用于处理城市粪便污泥的新的融资机制。“综合可持续粪便污泥处理”的概念是建立在Eawag/Sandec的工作的基础上的, 在这篇论文中作了进一步深化。

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-faecal-sludge-management-ecosan-kumasi-2006.pdf>

关于“在紧急情况下使用生态卫生的潜在可能性”的硕士论文- H. Mwase

H. Mwase的硕士论文探讨了在紧急情况下使用生态卫生的潜在可能性。结果显示在紧急情况下, 需要具备一些特殊条件才能使生态卫生成为可能, 例如援助机构中要有这方面的专家, 并了解宣传生态卫生的手段。虽然如此, 研究还指出, 灾难也许会成为实施一种新技术的催化剂, 而不仅仅将其视为一种临时措施, 进而迈出可持续卫生方式的第一步。

Mwase, H.: “The Potential of Ecosan to provide Sustainable Sanitation in Emergency Situations and to achieve “quick wins” in MDGs.”, Master of Science Thesis at the UNESCO-IHE Institute of Water Education, Delft, March 2006.

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-in-emergencies-2006.pdf>

关于“堆肥和脱水厕所的通风问题”的硕士论文- F. Groth

Groth, F. (2005): “Ventilation of dry toilets. Case Study: Close-ups of various Installations in Uganda”. - 82 pages; Diplom-Thesis at Fachhochschule Burgenland, January 2005.

轮流对每个设备监测三天, 测量内外温度、风向、一般气候条件及蹲便口的气流, 后者可体现出下面的存储空间与使用空间的关系。以记录的数据和基本理论知识为基础, 进一步对不同的部件和设计的模式和实施进行分析, 例如风或电力驱动的排气扇, 提取组件及其它附属件的设计。

这篇论文的思考和建议应该对因一步改进和提高厕所建设的通风和其它相关的设计有帮助。因此, 这篇论文将在很长一段时间对堆肥和脱水式厕所的提高质量和可接受性会很有帮助。

!!! 下载: http://www.ecosan.at/download/da_final_groth.pdf

分配的园地有很大的使用生态卫生的潜力 - 三篇论文

为将菜园与生态卫生组合, 提供实施封闭循环的卫生方式的可能性, 并为粮食安全、增

加收入和提高健康水平作贡献, 对生态卫生示范项目和培训活动来说, 采用分配的园地是非常可取的方式。他们还将为将生态卫生整合到城市规划中, 提供了一个切入点。下面的文章是关于分配园地的重要性及实施生态卫生项目的情况的。

Holmer, R. J.; Drescher, A. (2005): "Building Food Security Neighbourhoods: the role of allotment gardens.", UA magazine.

!!! 下载: <http://www.ruaf.org/node/783>

Holmer, R. J.; Drescher, A. (2005): "Allotment Gardens of Cagayan de Oro: Their Contribution to Food Security and Urban Environmental Management.", In: Knie, C. (ed.) (2005): Urban and Peri-Urban Developments – Structures, Processes and Solutions. Southeast-Asian-German Summer School Prog. 2005, Cologne/Germany, 16-29 Oct 2005, 149-155.

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-allotment-gardens-cagayan-de-oro-2005.pdf>

下面的链接可引至关于校园的全面讨论, 包括仔细研究的相关文献目录:

Drescher, A. (2002): "Improving child nutrition and agriculture education through the promotion of (private) school garden programs." Draft report submitted to FAO/TCOS, Dec 2002.

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-review-school-gardens-2002.pdf>

培训与课程

肯尼亚: 可持续的生活方式走近水与卫生计划: 综合用水赶走贫困

2006 年 8 月 7 日-18 日, 内罗毕

组织者: 国际NETWAS

目标人群: 发展工作的管理者和员工、发展工作者, 非政府组织的领导

这个课程介绍水与生活方式的观念, 并提倡在广义的家庭生活战略中重视水的作用 -对生活的影 响。家庭和 生产性的收益和起来可以评价出其对家庭生活和消除贫困的贡献。

费用: 每人\$1480美元 (1223欧元), 包括学费、课程资料、书和现场参观费用。

!!! 报名截止期: 2006年7月7日

!!! 联系: Course Coordinator, NETWAS International, <mailto:training@netwas.org>

!!! 详情查询: <http://www.netwas.org/courses/courses/2006/6>

挪威: 短期课程“适于发展中国家的卫生方式”

2006 年 8 月 14-18 日, 挪威生命科学大学

组织者: 挪威生命科学大学, 奥斯

这个一周的课程重点在探究发展中国家的生态卫生方式。同时也探讨紧急状况下的卫生方式。课程是为咨询工程师、非政府组织人员 (现场和行政人员), 科学研究人员及各专业的学生设置的。可以提供有限的奖学金。个人费用: 5200挪威克朗; 非政府组织: 1800

挪威克朗; 学生: 750 挪威克朗。此费用不包括食宿。

!!! 截止期: 2006年7月7日

!!! 联系: petter.jenssen@umb.no and arve.heistad@umb.no

!!! 详情查询: <http://www.ecosan.no>

!!! 课程内容: 同 2005 (2006年主要课程安排不变)

<http://www.umb.no/research/ecosan/vedlegg/ecosan-norway-1-2005.pdf>

瑞典/乌克兰: 面向巴尔干、东欧、高加索及中亚地区的生态卫生培训计划

2006年9月18-10月6日, 瑞典, 2007年4月7日乌克兰

组织者: 斯德哥尔摩环境学院, EcoSanRes计划

这个先进的生态卫生国际培训的目的是为城市和城郊地区提供好的卫生方法, 以提高人们的健康水平、提高人的尊严、提高营养状况和保护水源。生态卫生的基本原则是“封闭卫生循环”, 意味着人类排泄物中的营养物 – 经过适当的卫生处理后 – 将作为资源用于当地的耕种, 包括城市农业; 而生活用水经过处理再安全还于环境。

目标人群是选择巴尔干、东欧、高加索和中亚地区的一些国家的, 从事城市规划、供水、废物处理、卫生保健、社会经济发展的专业人士, 及可持续卫生相关领域的研究人员、教师/培训师, 非政府组织中从事以改善卫生和供水为主的社区发展项目的关键人员。

课程内容:

- 时间和空间上的水与营养物循环, 及相关污染途径
- 改善城市可持续卫生的方法, 特别是干式系统, 以及将人粪便中的营养物用于城市农业的方法
- 风险评价, 包括卫生学在粪尿处理中的应用, 以及居民和专业人士的态度, 和评价此类风险的标准
- 干式卫生系统与现有卫生方式相比, 环境成本与收益
- 经验交流, 家庭的努力 – 通过废弃物的安全排放和井水保护来提高他们的生活水平。
- 外出社会调查培训

申请截止期: 2006年6月1日

!!! 详情查询: http://www.ecosanres.org/ESR_course_2005.htm 4

!!! 联系: cecilia.ruben@sei.se

瑞典 城市垃圾的生物处理技术, 瑞典农业科学大学

2006年10月30-12月22日, 乌普萨拉

组织者: 瑞典农业科学大学, 乌普萨拉。

“城市垃圾的生物处理技术”是在瑞典农业科学大学开设的一个研究生课程(将于2007年1月开课, 10个学分, 15个ECTS学分)。

课程的重点是, 安全、环境友好、植物营养物资源有效循环, 将家庭有机废物中的有机质(尿、粪、厨房垃圾等)用于农作物耕种的处理和处置系统。课程着重介绍分流式卫

生系统（如尿分流系统）、堆肥和厌氧消化器，同时也包括传统的处置处理方法（水冲式卫生系统、处理过程、活性污泥法、生物床法、化学沉淀、处理池系统；固体有机废物的焚烧和填埋）。

课程认为这些处理方法和系统对发达国家和发展中国家都有用。

本课程以两个星期的独立项目结束，需要制定生态卫生系统的初步设计方案并评价其社会、环境影响。以便在瑞典的课程结束后回到本国去开展这些项目。

课程的目的是将先进的理论与实践经验相结合，特别适于研究生和有经验的专业人士。

课程以英语教授，带着问题学习的方式。地点在斯德哥尔摩以北80公里的乌普萨拉，瑞典农业科学大学。10月30日开课，12月22日结束瑞典的课程，项目要持续到2007年1月。

!!! 报名截止期:

2006年10月1日 to Hakan.Jonsson@bt.slu.se

(报名时列上本人申请资格条件.)

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

!!! 联系: Hakan.Jonsson@bt.slu.se

新近活动安排

摩洛哥 MEDA WATER 国际会议：关于可持续的水管理、合理用水、废水处理和回用, RUWTR2006

2006 年 6 月 8 日到 10 日, Marrakech

组织者: AEE INTEC、Hassan II 农艺与兽医学院 (IAV)，雅典国立技术大学、Choualb Doukkali大学、塞浦路斯大学; 由 EU-MEDA WATER initiative资助

会议主题包括以家庭为中心的水处理、将废水回用整合到水资源管理中、在地中海地区可持续处理城市废水的最佳技术和系统、风险评价（人类健康/环境）、评价和计算废水的安全农业再利用的方法，以及其它问题。

!!! 查询: http://www.zer0-m.org/meda_conference/index.htm

!!! 联系: b.elhamouri@iav.ac.ma

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-经济和环境影响
- 立法和政策

除演讲外还有参观游览和专题展览

!!! 提交论文截止期: **2006年6月15日**

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

!!! 联系: gcreader@ju.edu.jp

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

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

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

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

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。

!!! 提交论文摘要截止期: 2006年7月30日

!!! 联系: 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

!!! 摘要提交截止日期: 2006年5月31日

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/Content/NavigationMenu/NewsEvents/ASPIRE2007/ASPIRE_20071.htm

!!! 联系: aspire@awa.asn.au

!!! 下载第一次会议通知和论文摘要征稿:

http://www.awa.asn.au/Content/NavigationMenu/NewsEvents/ASPIRE2007/Aspire_1st_Ann.pdf

原有活动安排提示

尼泊尔: 国际会议: 水与废水处理, 与环境挑战
2006 年 6 月 05-07 日, 加德满都

组织者: 尼泊尔工程师协会 (NEA)、尼泊尔公共卫生工程师协会 (SOPHEN)、建设部 (MPP&W)、和环境科技部(MOEST)

“水与废水处理及环境: 发展中国家面临的挑战”。这个题目的选择是着眼于上述问题对发展中国家的全面发展和提高生活质量的重要意义。

!!! 联系: Conference Secretariat NEA: nea24@mail.com.np

加拿大: 第三届世界城市论坛
2006 年 6 月 19 日到 23 日, 温哥华

组织者: 联合国人类居住计划 (UN-HABITAT)

世界城市论坛是联合国建立的, 意在检查快速城市化对社区、城市、经济和政治的影响。论坛的主题是如何减少城市中贫困的出现, 提高城市贫民基本设施的拥有率 (如棚屋、净水、卫生设施), 和实现环境友好, 可持续的城市发展。

!!! 详情查询: <http://www.unhabitat.org/wuf/2006/>

!!! 联系: Mr. Lars Reutersward lars.reutersward@unhabitat.org

中国: 2006 IFAT 中国 - 第二届国际环保交易会
2006 年 6 月 27 日到 30 日, 上海

组织者: 上海新国际会展中心 (SNIEC), 慕尼黑国际贸易集团 (MMI), 慕尼黑上海贸易公司, 中国资源综合利用协会 (CARCU)

CHINA2006 是亚洲市场环保重要领域的实践措施的综合展览, 包括给、排水, 废物排放和再循环, 空气污染, 环保技术和环境友好的能源。

!!! 详情查询: <http://www.ifat-china.com> (对参展商)

<http://www.dvgw.de> and <http://www.dwa.de> (对演讲者)

!!! 联系: Mrs. J. Dettmann dettmann@messe-muenchen.de (对参展商)

Mrs. Gabriele Martens matens@dwa.de (对演讲者)

印度: 生态城市的可持续发展国际会议 (生态城市 6),
2006 年 08 月 05-12 日, 班格洛尔, 印度

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

此次生态城市的可持续发展国际会议 (生态城市 6), 是 2006 年 6 月将在班格洛尔举办的未来城市国际会议的一个组成部分。

会议议题包括:

- 讨论会 1: 规划和实施
- 讨论会 2: 城市设施和生态环境
- 讨论会 3: 城市气候与气候变化
- 讨论会 4: 有效而可持续的城市应用管理
- 讨论会 5: 城市相关利益者
- 讨论会 6: 文化与社会环境

生态卫生的讨论是在讨论会 4。讨论会 4 的其他议题还有: 可持续的水与资源综合管理; 可持续的废物综合管理; 卫生与健康; 能力与能源; 城市运输管理; 空气与土壤污染; 公共安全与保障; 生态旅游、休闲与娱乐; 城市贫困与失业。

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

!!! 联系: Mr. Rajeev Kumar, project.agastya@gmail.com

澳大利亚: 2006 “分散式水与废水系统” 国际会议,
2006 年 8 月 10-12 日, Fremantle

组织者: 默多克大学环境技术中心

此次会议重点在于小型处理系统的设计、运行、维护和管理, 以及推荐分散式系统。会议将讨论安全可靠的系统, 营养物的转移、废水的回用的现场案例研究、和一些未引起人们注意的运行方式。还会讨论单栋或联栋房子的给水和废水处理问题。

会议议题包括:

- 分散式污水处理系统
- 雨水收集
- 经济与分散
- 城市分散式: 有利的改变
- 土壤和土地应用系统
- 厕所的种类
- 现场服务管理

!!! 详情查询: <http://www.etc.murdoch.edu.au/conferences/decent.html>

!!! 联系: Dr. Kuruvilla Mathew, K.Mathew@murdoch.edu.au

!!! 补充: <http://www.etc.murdoch.edu.au/conferences>

芬兰: 早厕 2006: 第二届国际早厕会议

2006 年 8 月 16 日到 19 日, 坦佩雷

组织者: 芬兰全球早厕联合会, 坦佩雷工艺学校, 坦佩雷技术大学

大会为专业技术人员和相关团体提供了一个共同探讨的平台, 将发布有关早厕各个方面的最新信息。会议期间还有一个通俗的早厕展览。

!!! 详情查询: <http://www.drytoilet.org/dt06.html>

!!! 联系: secretary2006@drytoilet.org (议程)

drytoilet@tavicon.fi (报名和预订酒店)

中国: 第五届世界水大会暨展览会

2006 年 9 月 10 日到 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

预计将有 4000 多人聚集北京来全盘探讨水的问题。会议的议题覆盖了全球水工业的大部分领域, 如水源的利用和保护、水处理技术和设备运行及管理、饮水安全与健康、水的循环和可持续利用, 特别着重于满足发展中国家的需要。

与会者将与来自中国的学术界、企业界和政府部门的同行们进行讨论和交流。位于前沿的研究人员和专业人士将在大会上发表关于水技术和管理的最新成果, 并吸引中国和其它国家的兴趣。

同时, 国际展区将展示最新的水处理技术、设备和服务。

!!! 详情查询: <http://www.iwa2006beijing.com>

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

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

!!! 报名截止期 : 2006年6月15日

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

!!! 联系: calgary@iasted.org

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

!!! 详情查询:

http://www.wetconf10.adp.pt/10th%20Conference%20Web%20Page_Eng.htm#Overview

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, ismailbaz@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

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

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。

曼谷将主办第二届世界厕所论坛。在“快乐厕所、健康生活”的主题下, 将推动泰国
公共厕所服务的进步发展和规范化。计划将围绕发展战略, 重点在泰国的公共厕所的三
个主要方面: 健康、便利和安全 (HAS)。HAS 提出了公共厕所必须遵守的最低健康标
准的指南。

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

!!! 信息手册:

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

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

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

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

florian.klingel@gtz.de

esther.geiss@gtz.de

carola.israel@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

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

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

