



生态卫生-通讯, 第 26 期, 2007 年 12 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 24 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-nl26-2007.pdf>

西班牙文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/es-ecosan-nl26-2007.pdf>

法文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/fr-ecosan-nl26-2007.pdf>

英文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-nl26-2007.pdf>

中文*: <http://www.gtz.de/de/dokumente/cn-ecosan-nl26-2007.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

- 关于生态卫生项目的德国顾问委员会第四次会议
- 在印度的“生态卫生 - 公开对话项目”的准备
- GTZ 生态卫生团队的变化

Africasan +5 的消息

- 第二届卫生与卫生学非洲会议, 南非, 德班

IWA - SG 的消息

- 来自 IWA “资源化卫生, 生态卫生”专家组的消息

EcoSan Club 的消息

- “卫生是尊严” - 展览及活动

综合消息

- 联合国在纽约启动国际卫生年 (IYS2008)
- 在印度的世界厕所峰会上启动 IYS2008
- 2007 年 11 月 3-4 日在印度新德里召开的“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第四次
会议简报
- 生态卫生在哥伦比亚卡利的拉丁卫生项目中扮演重要角色
- 以可持续发展为目标: 非洲卫生知识网络启动
- UNESCO (联合国教科文组织) 会议在巴黎宣言中征集可回用卫生方案
- 建立 GPPN 网络, 在国际议程内保持水与卫生
- Wikipedia 中可查到新的条目 “ecosan”
- 2006-2008 年度苏丹王子本·阿卜杜拉兹国际水奖

职位公告

- 秘鲁: 饮用水与废水环境顾问 - 利马 - CIM
- 埃及: 废水处理工程师 - 开罗 - CIM
- 叙利亚: 废水及环境问题专家 - 阿勒颇 - CIM
- 玻利维亚: 提供饮用水与卫生项目负责人 - 拉巴斯 - GTZ
- 玻利维亚: 负责供水实施的项目成员 - CIM
- 摩洛哥: 综合水资源管理专家 - 拉巴特 - GTZ
- 埃及: “水务部战略支持”项目职位 - GTZ
- 阿富汗: 水务协调顾问 - 喀布尔 - GTZ
- 阿尔及利亚: “水处理”初级专家 - GTZ
- 黎巴嫩: 给排水系统改造项目高级项目负责人
- 乍得: 乍得湖可持续水管理项目负责人 - N'djamena - GTZ
- 比利时: 欧盟水行动国家二级专家 - 布鲁塞尔
- 德国: 联合国 - 水十年计划办公室, (4 个职位) - 波恩

示范项目新闻

-德国公司

- 印度: 孟买附近一所大学内为 1500 名学生建造生态卫生厕所
- 布基纳法索: 瓦加杜古 EU-ACP WF 的生态卫生项目新信息
- 埃塞俄比亚: 有了陶瓷和塑料的尿分流式蹲便器
- 中国: 对现代生态卫生系统的需求在增长
- 尼泊尔: 社区化河流管理会议上的生态卫生
- 菲律宾: 菲律宾生态卫生项目新闻
- 印度: 印度生态卫生能力建设会议

- 示范项目新闻**
 - 阿富汗: 改进版的传统生态卫生系统被视为最适于喀布尔的方式
- 其他组织**
 - 印度: 屋顶水稻
 - 印度: 在泰米尔纳都的 Trichy 市召开城市生态卫生研讨会
 - 墨西哥: 生态卫生对保护 El Tule 湖的贡献
 - 莫桑比克: Niassa 省对生态卫生的需求不断增长
- 近期出版物**
 - 供养城市: 食品消费与氮流, 巴黎, 1801-1914
- 近期出版物**
 - 关于 Arba Minch 的资源化公共厕所的硕士论文, 埃塞俄比亚
- 网上**
 - 要达到千年发展目标需要特别的努力, 联合国报告
 - 中欧和东欧的可持续卫生
 - ADB 亚洲发展银行的 TOR 模板, 希望咨询师和政府部门考虑采用生态卫生
 - 马拉维的生态卫生经验与教训 - WSP
 - PLAN 在陕西的著名大规模 UDDT 项目的评价报告
 - 蒙古的生态卫生 - 硕士论文, Katharina Conradin
- 网上消息**
 - You - tube 走向“生态卫生” - 从你的项目给它加一点东西
 - 生态卫生新闻组获得动力
 - 适宜的卫生技术方面的公开资料
 - WHO 词典的技术条款关系到健康与环境
- 读者之声**
 - 如何避免尿分流厕所中尿管的堵塞, Sven Ingvar-Nilsson
- 培训与课程**
 - 国际: 生态卫生 E 课程 - 能力建设, 2007 年 12 月
 - 印度: “城市水与废水管理: 方法范例”, 2008 年 1 月
 - 印度: “你的生态卫生 - 练习与案例研究”, 2008 年 2 月
 - 国际: 网上课程“生态卫生基本原理和应用”, 2008 年 3-7 月
 - 瑞典: 卫生的生态方式, 2008 年 7-8 月/ 9-10 月
- 新的活动信息**
 - 2008/04/02-03 第一届废水回收与再利用研讨会, Birzeit, 巴勒斯坦
 - 2008/06/02-04 第四届废水处理国际会议, 格兰纳达, 西班牙
 - 2008/05/05-09 IFAT2008, 慕尼黑, 德国
 - 2008/05/28-30 水与卫生在世界的发展和减灾, 爱丁堡, 苏格兰
 - 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
 - 2008/07/06-09 第一届可持续生物系统技术与战略管理国际会议, 珀斯, 澳大利亚
 - 2008/06/23-27 厕所与环境工程国际研讨会, 佛罗伦萨, 意大利
 - 2008/08/17-23 世界水周, 斯德哥尔摩, 瑞典
 - 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
 - 2008/09/03-05 可持续旅游会议, 马耳他

原有活动信息

- 2008/02/06-09 第八届关于小型水与废水系统特别会议暨第二届关于分散式水域废水系统国际网络特别会议, 哥印拜陀, 印度
- 2008/02/25-29 第14届非洲水协会议, 科托努, 贝宁
- 2008/03/04-07 2008中国水会, 广州, 中国
- 2008/04/01-03 2008亚洲水会, 吉隆坡, 马来西亚
- 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
- 2008/05/19-21 第七届沿海地区环境问题国际会议, 英国
- 2008/05/19-21 IWA 会议“卫生挑战”, 荷兰
- 2008/05/28-30 环境经济学2008, 西班牙
- 2008/06/11-13 可持续灌溉2008, 西班牙
- 2008/06/11-09/14 萨拉戈萨2008 博览会, 水的可持续发展, 西班牙
- 2008/07/06-09 第一届可持续生物系统国际会议, 珀斯, 澳大利亚
- 2008/08/31-09/05 城市排水, 英国
- 2008/09/01-04 第十三届 IWRA 世界水会2008, 法国
- 2008/09/07-12 世界水大会和展览会, 奥地利
- 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
- 2008/11/01-07 第十一届关于控制水污染的湿地系统技术的国际会议, 印度
- 2009/03/15-22 第五届世界水论坛, 土耳其
- 2010/05/01-10/31 世界博览会, 中国

GTZ 机构信息

关于 GTZ-生态卫生项目的德国顾问委员会第四次会议

德国生态卫生项目的顾问组成员们于2007年9月24日在 Eschborn 参加了第四次顾问组会议。讨论的议题包括现有 BMZ/GTZ-生态卫生项目的延长、即将到来的“国际卫生年”，以及“可持续卫生联盟” SuSanA 发起的全球网络行动，来推进卫生的可持续发展。

在圆桌讨论会上，来自各部委、管理部门、私企和社会团体的35位顾问组成员发表了他们自己及其组织对生态卫生的观点。这些发言对当前形势作了清晰的描述，并引起了一些有趣的讨论。

在德国发展组织有60到90人从事与水相关的工作，虽然生态卫生还没有在他们的工作中占有重要位置，但将来会的。在联邦环境办公室（UBA）正开展一场关于分散式封闭循环污水处理系统的潜力的讨论。黑森环境部强调分流式封闭循环系统应考虑 EU 指南中在公共污水处理上的限制，同时 EU 水框架指南支持积极实施封闭循环的方法。Fraunhofer 研究所和 KfW 强调了德国现在正面临的人口数的变化要求新的方法有一定灵活性，同时需要有适用于南方和北方城市的方法，以及改进现有集中式系统的可能性。DWA 指出现在德国20%的排水管网急需维护和更新，因此很多地方的系统选择应满足未来几十年的要求。

“关于目前状况和未来生态卫生领域项目的发展的咨询结果和推荐意见”在当天下午发布。咨询专家们建议让现已成功的生态卫生项目继续下去，基本不要改变。同时他们建议今后的项目应考虑至少可运行到2017年（千年发展目标 MDG 两年之后）。另外，SuSanA 应得到技术专家的支持，而在国际卫生年期间也要让项目起到辅助、对政治施加影响的作用，这些将是未来三年的工作重点。

!!!下载:

<http://www2.gtz.de/de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-agenda-bmz-gtz-ecosan-beiratssitzung-2007.pdf>

!!! 联系: christine.wener@gtz.de

在印度的“生态卫生 - 公开对话项目”的准备

关于“生态卫生 - 公开对话项目 (edp)”的一个准备会议于10月31日在印度召开。Edp 计划于2008年10月完成，由非政府组织“公开对话项目 e.V”、GTZ 生态卫生组和印度非政府组织共同开展。

此“公开项目”让来自政界、经济界和其他社会团体的决策者们（如国会议员）到发展中国家的一户穷人家生活一天，从另一个角度体验发展与合作项目。在印度的会议上的一个讨论主题是在 Gujarat、Maharashtra、Karnataka 和 Tamil Nadu 的生态卫生项目也许最适用于计划中的 edp 项目，当然可能对其他一些项目也适用。

在“国际卫生年”间开展卫生 edp 项目的想法得到了其合作伙伴 SuSanA 的肯定。因此这个项目将吸引来自德国、联合国组织、瑞士、瑞典等世界各方的兴趣。

!!! 查询: Exposure Dialog Programme e.V. <http://www.exposure-dialog.de>

!!! 联系: Dr. Angelika Stauder stauder@exposure-dialog.de

Christine Werner christine.werner@gtz.de

!!! 下载: Agenda of the preparatory meeting

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-prep-ecosan-exposure-dialog-india-2007.pdf>

GTZ 生态卫生团队的变化

我们热烈欢迎以下新实习生来到 GTZ 生态卫生团队:

- **Walter Neuenschwander**, 在吕贝克的应用科学大学学习环境技术。在开始其生态卫生组实习 (2007年10月到2008年3月) 之前, 他将作为学生到 Reinfeld (Holstein) 的废水实验室参与一个尿分流项目。
- **Horacio Factura**, 在菲律宾 Cagayan 的 Xavier 大学完成其“动物学中的农业”学士学位的学习。之后近两年时间, 他在大学里作为农艺师参与城郊蔬菜项目的工作。他负责在城市农业的蔬菜种植中建立分配园地项目。目前他在德国汉诺威的 Leibniz 大学攻读园艺硕士学位, 并将在2007年10月到2008年3月在生态卫生组实习。

Africasan +5

南非 第二届卫生与卫生学非洲会议 2008 年 2 月 18-20 日, 德班

组织者: 南非水利与林业部、非洲发展银行 (AfDB)、非洲部长水务委员会 (AMCOW)、联合国秘书长顾问委员会 (UNSGAB)、联合国儿童基金会 (UNICEF)、世界卫生组织 (WHO)、世界银行水与卫生计划 (WSP)、供水与卫生合作委员会 (WSSCC)

AfricaSan +5 将汇聚相关领域的非洲政府部门、私企、非政府组织和多边发展组织。AfricaSan +5 的总体目标是推进非洲的卫生与卫生学发展, 并帮助非洲的主要利益相关者确定行动方案, 以加速实现国家和 MDG 的卫生方面目标。

征集论文/案例研究

参会者可以两种方式向大会供稿: 为展示非洲实施的大规模卫生项目的变化和成功经验的分会提交论文或案例研究, 或为六个技术主题研讨会之一提交论文/案例研究。

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

!!! 联系: ce@wisa.org.za

IWA SG 的消息

来自 IWA “资源化卫生”专家组的消息

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。

“可持续的城市与乡村”国际会议, 着眼于城市和农村的生态卫生, 有机废物处理和

农业再利用, 2007年8月27-31日, 鄂尔多斯/东胜, 内蒙古, 中国

此次会议有 500 参会者, 120 人来自 38 个不同国家。会议开得很成功, 来自国内 (如内蒙古副主席郝益东先生) 和国外 (如乌干达水与环境部部长 Maria Mutagamba 女士) 的很多高级官员到会。大会的最后一天是有 100 人参加的研讨会。

摘要、发言和论文将于近期上会议的官方网站: <http://www.ecosanres.org/icss/>

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

这次国际可持续卫生会议是在 IWA 专家组帮助下由 Ecosanlac 和联邦 Ceará 大学组织的, 大会非常成功, 超出了组织者的预期。在四天中有超过200名的国内国外与会者听取了以三种语言作的关于拉丁美洲和世界其它地方的生态卫生经验的报告。大会还提供了海报展示, 提供生态卫生资料的展位和尿分流厕所的模型展览。

!!! 查询: <http://www.ecosanlac.org/>

第八届 IWA 关于小型水与废水系统的特别会议 (small2008), 2008年2月5日, Kumaraguru 技术学院, 歌印拜陀, 印度

于2008年2月5日在印度歌印拜陀召开的第八届 IWA 小型水与废水系统特别会议 (small2008) 上将有一个关于印度生态卫生的研讨会。研讨会将由 Dr. Sam Godfrey (UNICEF, Bhopal 办公室) 和 Mr. Martin Wafler (seecon) 一起主持, 并介绍印度的生态卫生活动。研讨会还包括以下内容: WHO 的排泄物与废水利用新指南、生态卫生技术的融资/成本优化、城市地区生态卫生概念的技术和服务。更多详情可访问以下网站: <http://www.kct.ac.in/small2008/>

第二届 IWA 资源化卫生会议, 2009年9月9-11日, Oaxaca, 墨西哥

2009年9月生态卫生专家组将与其他专家组, 比如污泥处理组, 组织一个联合会议。更多详情将于2008年发布。

祝大家好! 专家组

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

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

Guenter Langergraber (co-chair; Guenter.Langergraber@boku.ac.at)

EcoSan Club 的消息

卫生是尊严 – 展览与活动

9月25-30日, EcosanClub 出席了在维也纳的德国厕所组织巡回展览“卫生是尊严 – 你会藏在哪儿?” 33个真人大小的影像藏在日常用具 (如花盆、袋子、雨伞) 的后面, 将平常人们讳谈的卫生话题带到公开讨论中, 为 2008 国际卫生年做宣传。

伴随展览, 还有其它节目: 与国际专家一起讨论“碰巧要上厕所 – 没有厕所怎么办?”、一个儿童木偶剧“卡斯帕找厕所”、游戏、小测验等等。关于如何参与的信息请上维也纳活动主页。

活动感谢奥地利发展合作组织、CWS、Dreikönigsaktion 和 BOKU Vienna。

!!! 查询: <http://www.sanitation-is-dignity.org>

!!! 联系: thilo.panzerbieter@germantoilet.org (campaign of GTO)
elke.muellegger@ecosan.at (event in Vienna)

综合消息

联合国在纽约启动国际卫生年 (IYS2008)

联合国国际卫生年 (IYS2008) 的官方启动仪式于2007年11月21日在纽约联合国大厦举行。Orange 王子 Willem-Alexander、联合国秘书长水与卫生顾问组 (UNSGAB) 主席、UNICEF 主席 Ann Veneman 和世界银行能源、交通与水部门主管 Jamal Saghir 向联合新闻发布会和国际组织 (包括 SuSanA 和生态卫生组织) 代表致辞。联合国秘书长潘基文也作了简短发言。这些讲话可以从 IYS2008 官方网站下载。

Willem-Alexander 王子的讲话不仅强调提高卫生设施覆盖率对全球可持续发展、与全球的贫困作斗争及实现 MDG 的重要性, 而且将生态卫生战略特别认定为重要的革新理念, 并提到尿分流系统和沼气工程。

SuSanA 的信息台可提供资料和 SuSanA 关于 IYS 启动仪式的新闻稿。

IYS 的网站由 UNDEZA 管理。可下载 IYS 的官方标志。标志是彩色的, 并以一种非常浪费水的方式显示出“卫生学与洗手”的主题。关于卫生设施只是一个简单的“扔掉并忘记”的坑式厕所。网站上还有一个如何使用 IYS 标志的指示说明。

!!! 查询: http://esa.un.org/iys/iys_launch.shtml

Press Release http://esa.un.org/iys/docs/PressRelease_IYS_launch_en.pdf
<http://www.un.org/News/Press/docs//2007/dev2649.doc.htm>

Speech of Prince of Oranie: <http://esa.un.org/iys/newsroom.shtml>

IYS 2008 Logo and terms of use: <http://esa.un.org/iys/ltou.shtml>

在印度的世界厕所峰会上启动 IYS2008, 印度前总统、四位部长和 Orange 王子出席

在新德里, 联合国国际卫生年 (IYS2008) 的地方启动仪式于2007年10月31日在世界厕所峰会的开幕式上举行。印度前总统、四位部长和荷兰 Orange 王子出席仪式。峰会是由非政府组织 Sulabh International 组织, 并得到印度多个部委和联合国驻新德里代办处的支持。印度前总统 Hon. Abdul Kalamde 的演讲中大力倡导“废物处理的封闭循环系统”并举出几个如何将人粪尿转化为产品的例子, 如可回用于农业的灌溉用水、堆肥、或肥料。

此次峰会参加者的“德里宣言”力促“从排放式系统向回用化卫生系统转变的形成”, 并“采取资料收集、周年回顾、监测和有效行动来扩大可持续卫生项目规模, 强化国际和国内层面的政策”。

!!! 查询: “Inauguration ceremony” of the World Toilet Summit 2007

<http://worldtoiletsummit2007.org/download/CARD%20-%20Final.pdf>

Speech of Hon. Abdul Kalam (former president of India)

<http://www.abdulkalam.com>

--> Speeches/Lectures --> Address at World Toilet Summit 2007, Delhi
Delhi DeclarationâEUR from the World Toilet Summit 2007

http://worldtoiletsummit2007.org/delhi_draft.php

“可持续卫生联盟 (SuSanA)” 第四次会议简报, 2007 年 11 月 3-4 日, 印度新德里

为推动可持续卫生系统和支持国际卫生年而于2007年初成立的 SuSanA, 于2007年11月3-4日在印度新德里召开第四次会议, 紧接着世界厕所峰会。来自60个组织的90多人参加了会议, 包括来自南亚和东南亚的新伙伴, 大家讨论了工作组到目前的成绩、可持续卫生项目的融资、一张信息表、未来的工作以及 SuSanA 的信息交流战略, 包括网站的内容、形式和各种计划中的出版物。网站的初步情况可由以下链接看到。

可以看到“生产性卫生与粮食安全”组、“可持续卫生与可再生能源”组和“可持续卫生”组的工作有了很大进步, 有些已经有了实际情况或案例研究的初步方案。很重要的“可持续卫生的成本与经济性”组也已重新建立, 并将于年底前提出他们的任务书。

在 SEI/EcoSanRes 的领导下, SuSanA 论文的第二版“实现 MDGs 的可持续道路”将在2008年8月的斯德哥尔摩水周时准备好。还讨论了 SuSanA 参与并推动 IYS2008 启动事项。任务力 (task force) 要形成新闻稿并在启动仪式上分发。关于 SuSanA 第四次领导小组会议的全面成果协议将于2007年12月挂上网。

下一次的领导小组会议计划在德班 (2008年2月16-17日) 和纽约 (2008年5月3-4日) 召开。

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

!!! 联系: 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-1-1.pdf>

updated “joint roadmap for the promotion of sustainable sanitation in the UNâEUR(tm)s International Year of Sanitation 2008” :

<http://www.sustainable-sanitation-alliance.org/pdf/en-susana-roadmap-version-1-1.pdf>

生态卫生在哥伦比亚卡利的拉丁卫生项目 (LatinoSan) 中扮演重要角色

第一届拉丁美洲卫生会议 LatinoSan 于11月12-16日在哥伦比亚的卡利举行。来自40多个国家的900多位代表参加了此次在卡利新落成的会议中心举行的双语会议。

在大会介绍和拉美国家卫生现状的情况介绍之后, 又开了两天的学术讨论会, 深入探讨了西班牙式卫生系统的挑战与成绩。在这些会议上, Sarar Transformación 的 Ron Sawyer 做了关于旱厕的卫生性的主题发言, CIVCO-ITCR 的 Elias Rosales 发表了其在哥斯达黎加作生态卫生的经验, EcoSanlac 的 Jenny Aragundy 总结了在厄瓜多尔的亚马逊地区的环境卫生研讨会的成果, GTZ-Ecosan 的 Soeren Rued 介绍了全球的生态卫生技术和项目案例, Rafael Uribe 医院的 Ivette Gómez 讲了哥伦比亚各种卫生方式的经验, CENCA 的 Juan Carlos Calizaza 对利马郊区的生态卫生活动作了总结, 还

有其它一些发言也与生态卫生有关。会议最后一天, CDC (美国亚特兰大疾病预防控制中心) 与 FunSalud (玻利维亚尽快基金会) 之间的关于卫生与健康的安第斯对话更深入地交流了玻利维亚各研究机构的不同生态卫生经验, 并引起了热烈讨论。

计划要在2010年召开一个后续会议, 修正拉丁美洲卫生方面的进程, 可能会在秘鲁或巴西。

!!! 详情: <http://www.latinosan2007.net>

!!! 下载: Cali Declaration:

http://www.latinosan2007.net/2007/diaadia/Declaracion_de_Cali.pdf

以可持续发展为目标: 非洲卫生知识网络启动

在乌干达恩德培的两天会议中, 非洲和欧洲的学术团体成立了“非洲卫生知识网络 (ASKNet)”, 为研究和支持可持续卫生系统作贡献。选举出了一个五人组成的临时执行理事会来制定今后的发展进程, 比如起草章程、会员手册等等。临时执行理事会的成员将任职6个月(至少)到1年(至多), 直到正式理事会成立。来自 Makerere 大学的 Charles B. Niwagaba 代表中、东非地区; 来自阿比让的 Cocody 大学的 Kouassi Dongo 代表西非地区; 来自 Kwa-Zulu Natal 大学的 Nicola Rodda 代表南非地区, 并被选为组长, 欧洲的伙伴是 Elisabeth Kvarnström (来自 SEI, 并作为临时理事会秘书) 还有一位来自 WASTE 的代表。会议由乌干达政府水与环境部部长 Mrs. Maria Mutagamba 宣布结束, 同时她表示要支持此网络工作。

!!! 联系: elisabeth.kvarnstrom@sei.se

UNESCO (联合国教科文组织) 会议在巴黎宣言中征集回用化卫生方案

UNESCO 组织的“城市废水处理新方向”国际讨论会于2007年9月11-14日召开。会议汇集了顶尖国际专家(来自50个国家的200名参会者)讨论城市水的挑战, 并商讨新的方法和技术来应对这些挑战。在闭幕式上形成的“巴黎宣言”中, UNESCO 会议强调“开发和转化新的技术和工艺, 如先进的水与废水处理过程、灰水回用、生态卫生都对优化和强化城市水系统的设计、运行和提高效率非常重要。会议简报和巴黎宣言可在 GTZ-ecosan 的网站上找到。

!!! 下载:

Paris-Statement:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-unesco-urbanwater-symposium-paris-statement-2007.pdf>

Short report of the conference

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-unesco-urbanwater-symposium-paris-shortreport-2007.pdf>

建立 GPPN 网络, 在国际议程内保持水与卫生

水处理全球公共政策网 GPPN 在2007年8月斯德哥尔摩世界水周上启动。网络将联络重要利益相关者(政府、社会团体和国际组织)准备并参加2008年5月联合国可持续

发展委员会 (CSD-16) 的水与卫生回顾。网络的另一个目的是保证水与 CSD-16 议程中所列的其它 6 个领域— 农业、农村发展、土地、干旱、沙漠化和非洲 — 的联系在大会的论文集和成果中得以反映。GPPN 还要保证水与其它可持续发展因素的整合延续至 2009 年, 2015 年乃至更远。

CSD-16 的水与卫生回顾将关注 2005 年 CSD-13 所协议出的五个主题: 得到基本供水; 综合水资源管理 (IWRM); 得到基本卫生设施; 卫生与卫生学教育; 废水收集、处理和回用。

!!! 查询: <http://gppn.stakeholderforum.org>

源自: IRC Source Weekly No 13 <http://www.irc.nl/page/37629>

Wikipedia 中可查到新的条目 “ecosan”

网上平台 Wikipedia 是个多语种、内容丰富的百科全书, 并成为重要的参考来源。有超过 75,000 的供稿者以 250 多种语言活跃于 9,000,000 多的内容, 因此它成为非常重要的知识管理工具。仅在英语版就有 200 多万项, 并且是互联网上首选的信息资源地之一。

因此 Wikipedia 上新更新的“生态卫生”条目也可被认为是重要的。这个条目最近被更新改版成包括介绍、回用化卫生方式的历史、概念、生态卫生技术与项目举例, 以及 Wikipedia 内外的参考链接。为进一步改进这一条目, 使不同生态卫生方式得以全面展示, 来自整个生态卫生领域的供稿是很重要的。

虽然如此, 仅仅生态卫生一个条目是很难给感兴趣的读者一个可持续卫生领域的完整画面的。关于生态卫生技术的条目, 如粪尿分集式旱厕、真空排水系统、厌氧处理, 都亟需加入, 而已有的条目如灰水、堆肥厕所、人工湿地等等也需要补充。只有大家共同努力才能使 Wikipedia 提供出一个好的生态卫生信息平台。

!!! 详情: http://en.wikipedia.org/wiki/Ecological_sanitation

2006-2008 年度苏丹王子本·阿卜杜拉兹国际水奖

苏丹王子本·阿卜杜拉兹国际水奖分五项, 每项的奖金是大约 15 万美元, 最近又增加了一项特别创新奖, 大约 25 万美元。

创新奖将奖给与水相关的任何领域突破性的原创工作 (研究、发明、技术等)。这些工作必须是实用的、经济可行的而且环境友好的。

提名限期: 2007 年 12 月底

!!! 详情: <http://www.psiw.org>

!!! 联系: tnolan-shaw@btconnect.com

职位公告

CIM 空缺

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。

秘鲁: 饮用水与废水环境顾问, 利马 - CIM

作为城市水与卫生方法的环境问题专家, 你将与现在的环境办公室一起工作, 并帮助它转向环境的总体方向。环境办公室是附属于部建设与卫生工程司, 并对司里的所有活动作环境影响评价。

任期: 2 年, 职位代码: 60078079

!!! 全面职位描述:

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

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。

任期: 2 年, 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>

叙利亚: 废水及环境问题专家 - 阿勒颇 - CIM

高速的人口增长和新兴工业的出现使阿勒颇市级周边地区的工业和生活污水处理不断出现问题。你的雇主, 阿勒颇工业行会, 已签下合同要为工业废物, 特别是废水, 进行确认、开发和实施经济可行的概念和方案。

你的任务包括监测“处理单元”的改变过程, 对当地员工进行职业培训, 对废物和废气处理的需求提供帮助, 并开发和建设工业废水和废气的处理场。

任期: 2 年, 职位代码: 60054353

!!! 职位描述:

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60054353>

玻利维亚: 提供饮用水与卫生项目负责人 - 拉巴斯 - GTZ

这个职位的目的是要从提供政策和战略意见、将小型供货系统商业化、推动投资项目及扩大水的社会合作的角度, 改善中小城市的供水与卫生状况。

你将负责领导项目的德国一方。

!!! 职位描述:

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-sector-detail.asp?fachgebiet=Environment+and+Infrastructure&anzeige=60006600>

玻利维亚: 负责供水实施的项目成员 - CIM

这个职位的目的是要从提供政策和战略意见、将小型供货系统商业化、推动投资项目及扩大水的社会合作的角度, 改善中小城市的供水与卫生状况。

你的主要任务是在与相关组织, 如国家级的研究所、地方行政区和公社, 的共同合作中提出建议和帮助。

!!! 职位描述:

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-sector-detail.asp?fachgebiet=Environment+and+Infrastructure&anzeige=60080878>

摩洛哥: 综合水资源管理专家 - 拉巴特 - GTZ

项目的目的是通过建立水务方面必要的制度、法律和组织框架条件, 在摩洛哥实施综合水资源管理。

你要为介绍综合规划和管理系统提供系统概念的建议。

!!! 职位描述:

<http://www.gtz.de/en/karriere/stellenmarkt/jobs-by-sector-detail.asp?fachgebiet=Environment+and+Infrastructure&anzeige=60078704>

埃及: “水务部战略支持”项目职位 - GTZ

在过去的几年中, 埃及的供水与卫生部门改革的步伐非常快。本项目即是帮助埃及方面实施改革。

!!! 职位描述:

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

阿富汗: 水务协调顾问 - 喀布尔 - GTZ

Kabul、Heart 和 Kunduz 市需要重组和加强水务公司的系统, 以改善其城市给排水状况。你将作为咨询专家在城市发展与建设部 MUDH 工作。

!!! 职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_regionen.asp?region=Europa%2C+Kaukasus%2C+Zentralasien&anzeige=60070557

阿尔及利亚：“水处理”初级专家 – GTZ

项目的目的是要提高水务相关机构（水务部、地方研究机构）控制综合水管理的能力。你要帮助项目负责人为相关机构咨询，并跟随整个过程。你还要帮助新的规则机制的制定和执行。

!!! 职位描述:

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

黎巴嫩： 给排水系统改造项目高级项目负责人

目的是提高黎巴嫩给排水方面的服务水平。

你将为水与能源部作顾问，在制度和技术能力方面提供支持，改善边界条件和程序。

!!! 职位描述:

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

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。

在此前申请：2007年12月15日

!!! 职位描述:

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

比利时： 欧盟水行动国家二级专家 - 布鲁塞尔

国家二级专家将参加负责水务政策活动的团队。你的任务重点是欧盟水行动的最高目标，为实现千年发展目标 MDGs、达到水与卫生设施和综合水资源管理的覆盖率及基础设施的非-欧伙伴关系做贡献，为经济增长和减贫提供可持续基础设施和服务。

!!! 职位描述:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-sne-eu-water-initiative-brussels-jobinfo-2007.pdf>

德国： 联合国 – 水十年计划办公室，（4 个职位） - 波恩

联合国 – 水十年计划办公室是为加强20多个联合国组织和项目与跨部门机制的“联合国-水”的合作活动而设立的。有四个职位，包括2个高级学术官员和2个普通学术官员。

在此前申请: 2007年12月15日

!!! 职位描述:

http://www.unwater.unu.edu/category/Job_Vacancies

生态卫生项目新闻

-德国公司

印度: 孟买附近一所大学内为 1500 名学生建造生态卫生厕所

在孟买附近的 Badlapur 的“Adarsh Vidyaprasarak SansthaâEUR(tm)s 艺术与商业学院”委员会决定建造一所环境友好的厕所中心。系统的规划设计正由生态卫生服务基金会(esf)与 Seecon 和 gtz 合作完成。为 1500 名学生服务的生态卫生系统包括混合污水的厌氧处理;小便器(包括男厕和女厕)尿液的收集、储存和利用;洗涤池灰水的处理和回用,目前已开始建造。将采用平流式人工湿地进行深度处理。最后的出水将达到地表灌溉的标准。灰水和尿液将在灰水花园处理,储存后用作农田液肥。

在硬件设备安装的同时,能力和认识的提高也在同步进行,以保证将来系统的正确运行。

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

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-project-info-badlapur-college-india-2007.pdf>

!!! 联系: ecosan@ecosanservices.org

布基纳法索: 瓦加杜古 EU-ACP WF 的生态卫生项目新信息

在瓦加杜古的 EU-ACP WF 生态卫生项目的第一堂课是强调在向不同利益相关者介绍生态卫生时需要时间和耐心。项目的宏伟目标是要到2009年中期,在布基纳法索首都达到30万人有安全回用尿液与粪便的基本常识,并应要求为1000户建造生态卫生厕所。项目正由 CREPA 和 gtz 合作实施,一篇项目现状的概述,已为 UNESCO-IHP 会议“城市水处理的新方向”(2008年8月,巴黎)准备好。

!!!下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-ouagadugo-burkinafaso-2007.pdf>

埃塞俄比亚: 有了陶瓷和塑料的尿分流式蹲便器

在 gtz 资助的项目“在埃塞俄比亚大规模住宅项目中引入生态卫生”框架下,为埃塞俄比亚市场开发出了尿分流蹲式旱厕,并由当地公司生产(照片见以下链接),从而可以为生态卫生项目提供便宜的陶瓷和塑料便器。这种便器模型已成功用于不同示范项目。收集的尿液被当地农民使用。示范田的产量有明显提高,由此提高了农民的接受度,并形成对这种自然肥料的需求。

目前,尿分流式厕所的推广正在埃塞俄比亚各地开展,得到了劳动与城市发展部的支持。项目的一个重点是将多层楼房纳入项目内容中。

本项目是由 gtz 与项目伙伴 OtterWasser GmbH, Hamburg-Harburg 技术大学和 Prof.

Krusche (Braunschweig 技术大学城市规划专业)设计小组实施, 融资模式为 PPP。

!!! 下载: Photos of the toilets

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-squatting-uddt-figs-ethiopia-2007.pdf>

!!! 查询: http://www.otterwasser.de/german/konzepte/beschreibung_ppp.pdf

!!! 联系: Martin Oldenburg oldenburg@otterwasser.de

中国: 对现代生态卫生系统的需求在增长

德国联邦外贸部 (BfA) 发现了一个事实: 中国对现代生态卫生系统的需求在增长, 干式系统 (如尿分流旱厕 UDDT) 和节水型系统越来越受到关注。首都北京希望为奥运会提供生态化的卫生系统。一些公司现在可提供移动式生态厕所 – 如中科隆泰公司安装了一辆移动式生态厕所公共汽车 (见下载图)。技术设备和收集器放在一般放行李的地方, 粪便在便器下的堆肥容器中与锯末混合搅拌, 尿液单独收集。BfA 建议有类似技术创新的公司去中国探索开拓市场。

!!! 查询: <http://www.bfai.de/fdb-SE,MKT200707128004,Google.html>

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-china-ecotoilet-bus-zhongkelonkai-2007.pdf>

尼泊尔: 社区化河流管理会议上的生态卫生

为期两天的国际研讨会“社区化管理河流环境”于2007年8月26-27日在尼泊尔加德满都举行。EU-KAPRIMO 项目伙伴为首都加德满都开发并实施了非传统的河流监测系统。本项目是要设计为全流域, 甚至全国, 范围河流监测和环境规划的开端, 为尼泊尔其他地区和南亚作示范。

题为“生态卫生 – 尼泊尔水系统保护的一种综合方法”的发言把生态卫生方式介绍给与会者。还有作为生态卫生概念组成部分的关于尿分流旱厕、沼气厕所、真空排水系统和人工湿地的介绍文章也说明, 或已证明了生态卫生方式非常适用于尼泊尔的城市、郊区和农村。

!!! 查询: <http://www.kaprimeo.org>

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-kathmandu-river-management-ws-shortreport-2007.pdf>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-approach-in-Nepals-context-2007.pdf>

菲律宾: 菲律宾生态卫生项目新闻

德国驻菲律宾使馆证实在其“小规模项目规划”下, Bukidnon 北部的一个公社的生态卫生项目建造了尿分流旱厕 UDDT。

菲律宾 Cagayan de Oro 的 Xavier 大学农业学院 (XUCA) 的“郊区蔬菜项目 (PUVeP)”, 帮助大学的社会认知办公室基督教社团在 Cagayan de Oro 的 barangay Lumbia 的不同社区建造了3个 UDDT。其中两个是德国驻菲律宾使馆证资助, 另一个是日本儿童基金会资助。

仅仅2个月中(2007年8、9月)就有近1000名来自菲律宾不同学校的学生参观了 XUCA 在 Manresa 农场的 St. Ignatius 示范分配园地中的尿分流旱厕。

关于上述项目的详情及其它几个生态卫生相关消息请见 gtz-DILG 水与卫生计划出版的季刊“水链与固体废物”第10期。

!!!下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-philippines-waterlink-solidwaste-nl10-2007.pdf>

!!! 联系: Ulrike Lipkow ulrike.lipkow@gtz.de

Robert Holmer rholmer@xu.edu.ph

印度: 印度生态卫生能力建设会议

在2007年11月3日新德里召开的“可持续卫生联盟 (SuSanA)” 第四次会议的同期活动中, 有好几个 NGO 讲了他们的生态卫生能力建设活动。UNICEF、WesNet India、SCOPE、IWWA、esf 都在其中。研讨会议程和发言稿现可下载。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-agenda-meeting-SuSanA-capacity-development-focus-on-Asia.pdf>

项目新闻

—其他组织

阿富汗: 改进版的传统生态卫生系统被视为最适于喀布尔的方式

阿富汗大多数的城市居民, 在喀布尔的和其他城市的一样, 使用的是传统旱厕。1996年, 考虑到厕坑暴露的粪尿, 有时还会流到街上, 会影响人们的健康, 红十字国际委员会 (ICRC) 启动了一个大规模卫生项目。项目包括改造或重建私人厕所, 扩大面积, 尿液分集, 安装通气管, 最重要的是在清粪口装了门(水泥或金属的)防止粪便外泄。掏粪工仍用铁锹和推车清运粪便, 堆肥后作为肥料回用。虽然如此, 还需要为400多万人的传统系统进行重新设计。

卫生咨询师 Barbara Evans 指出到目前为止, 还没有哪种卫生模式比尿分流旱厕更适于喀布尔的大部分地区。“我想问问那些认为城市太大不适宜 UDDT 系统的人该用什么方式。极少有向喀布尔这样发展与贫困并存的大城市能够好好为穷人做卫生设计, 他们都是花钱建昂贵的设施职位城市中的少数人 – 那些精英 – 提供高级服务。喀布尔有一套过去一直在用的系统 – 如果我们没有更好的又便宜又简单的快速替代方法, 就不要抛弃旧的。”

!!! 查询: <http://www.irinnews.org/Report.aspx?ReportId=73691>

!!! 下载: <http://wedc.lboro.ac.uk/conferences/pdfs/31/Pinera.pdf>

印度: 屋顶上的水稻

“The Hindu” 上的一篇文章说有平屋顶的印度人都可以做到灰水回用。毫无疑问, 雨水收集、灰水回用和种植作物是城市所需的众多明智用水之道的一部分。

!!! 查询: <http://www.hindu.com/pp/2007/08/11/stories/2007081150290200.htm>

印度: 在泰米尔纳都的 Trichy 市召开城市生态卫生研讨会

“快速城市化及其带来的环境退化、还有日益严重的水资源缺乏, 应该让城市规划者们去寻找可持续的卫生系统, 以满足人口增长的需求。现在正是在城市卫生中大力推广生态卫生技术的时候。”这是一次城市生态卫生研讨会的结论。研讨会由社区组织与人们教育社团 (SCOPE)、瑞典斯德哥尔摩环境学院 (SEI)、和荷兰志愿者组织 WASTE 共同主办。

!!! 查询: <http://www.hindu.com/2007/11/07/stories/2007110755420500.htm>

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-trichy-india-urban-ecosan-ws-shortreport-2007.pdf>

墨西哥: 生态卫生对保护 El Tule 湖的贡献

在墨西哥太平洋海岸的 Jalisco, Cihuatlán 团体是个专门提供卫生方法的 NGO。“AproSanidad Melaque”是 UNEP 资助的, 即将完成的示范项目中安装了10个尿分流旱厕 (UDDT)。包括尿液的收集系统, 而粪便将在生态站处理成肥料, 在供给当地农民。

这个项目最初是为应对 El Tule 湖的环境状况问题, 这原本是个甜水湖, 但在过去几十年里一直接受周边居住区的未经处理的污水。最近开始对其进行生态恢复行动, 包括建一个污水处理厂和10个 AproSanidad Melaque 厕所。

一个示范 UDDT 已从2006年12月开始使用。这是一个六口之家 (2个大人4个孩子) 的厕所, 用于发现、分析和解决任何可能出现的技术问题, 从而避免在其余9座厕所中出现。所有这些厕所包括一个尿分流陶瓷便器、无水小便器、节水淋浴器、洗涤池和一个灰水处理的生物滤池。这些厕所都是建在原来废水直排 El Tule 湖的家庭中。

到年底前这个团体还要再建20座 UDDT 厕所, 使2008年达到30座。

“AproSanidad Melaque”另外做出的贡献是在符合当地法律的前提下使其团体法规得以通过, 法规要求所有新建的建筑要把黑水和灰水分开, 并要安装灰水处理的生物过滤器。现在法规作了调整, 加入了连不上市政管道的地方使用旱厕。

“AproSanidad Melaque”还在其研究更适于这一地区的最大城市 Cihuatlán 的可持续卫生系统中帮助加强了公共管理。现在正在考虑建一个处理塘和人工湿地。

!!! 查询: <http://aprosanidad.blogspot.com>

!!! 联系: Juan José Del Toro Madrueño jdeltoro1973@yahoo.com

莫桑比克: Niassa 省对生态卫生的需求不断增长

莫桑比克 Niassa 省的 Muita 村居住着6000人, 直到最近, 村里还没有干净水和卫生厕所。霍乱、痢疾、疟疾和疥疮这样的疾病非常普遍。在2001 ESTAMOS, 合作组织

WaterAid 开始在莫桑比克北部与村民一起讨论卫生厕所方式,他们选择了堆肥厕所(在 WaterAid 的条目里被称为“生态厕所”,通常包括 Fossa Alterna 系统)。

最近的农业跟踪结果显示堆肥可提高作物产量:是混合了不同生态卫生系统,包括尿分流系统,的产物的土壤种植出的作物,与采用其它当地技术种出的作物相比。

WaterAid 和 ESTAMOS 从其它农民那里接到了越来越多的帮助建造新厕所的要求。在全省推广“堆肥厕所”将对贫困村子有利 – 随着厕所覆盖率的提高,会降低疾病发病率,而粮食产量有望显著提高。因此现在 WaterAid 将生态卫生加入到他们项目的成功卫生方式的条目中。

!!!详情:

http://www.wateraid.org/international/what_we_do/where_we_work/mozambique/2933.asp

http://www.wateraid.org/international/what_we_do/where_we_work/mozambique/2593.asp

http://www.wateraid.org/international/about_us/oasis/springsummer_03/1491.asp

近期出版物

供养城市: 食品消费与氮流, 巴黎, 1801-1914

Barles,Sabine (2007): Feeding the city: Food consumption and flow of nitrogen, Paris, 1801–1914. In: Science of The Total Environment, Volume 375, Issues 1-3, 48-58.

本论文评价了全巴黎市从19世纪到20世纪初的粮食(及其所含的氮)流动情况。在1801到1914年间,巴黎人口长了五倍,同时城市交通所用的马的数量长了三倍,使得粮食和饲料的需求也增长。日常饮食中消费的氮的命运起了很大变化,为满足对营养物,特别是氮的大量需求,采用了种种技术手段开发利用各种城市排泄物,直至复合肥料的出现。文中给出了1817年、1869年和1913年的氮流图,显示出其农业再利用的比例不断增长(从20%到40%流入)。

!!! 查询: (Abstract) <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2006.12.003>

近期出版物

网上

关于发展中国家的资源化公共厕所的硕士论文

Aleksandra Drewko (2007):“发展中国家的资源化公共厕所: Arba Minch 的厕所概念、设计、运行和管理, 埃塞俄比亚”, 英语, 148页, 汉堡技术大学, 废水处理与水资源保护研究所。

本论文对当前全球卫生危机、不同卫生方式和埃塞俄比亚 Arba Minch 市的情况做了介绍。并且基于对发展中国家不同案例的研究, 文章描述了一个公共厕所的项目草案的整体考虑和技术选择。文章最后一部分着重于在 Arba Minch 的一个项目(一个公共汽车站的公厕)的成本分析。这篇论文是在2007年9月为获得汉堡技术大学的硕士学位而上交的一个组成部分。

!!!下载: (6MB)

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-publictoilets-arbaminch-ethiopia-mscthesis-2007.pdf>

要达到千年发展目标需要特别的努力, 联合国报告

UN DESA (2007) The Millennium Development Goals Report. – 36 pages, New York.

ISBN 978-92-1-101153-1

根据联合国最新报告, 发展中世界有一半还没有基本卫生设施, 要达到千年发展目标 MDG 还需要特别的努力。以现在的速度, 要达到2015年无卫生设施人口减半的目标还差6亿。最需要关注的地区是下-撒哈拉非洲, 那里的无卫生设施人口实际上却增加了 – 从3.35亿长到2004年底的4.4亿。

!!! 下载:

http://mdgs.un.org/unsd/mdg/Resources/Static/Products/Progress2007/UNSD_MDG_Report_2007e.pdf

中欧和东欧的可持续卫生 – GWP CEE

Bodik, Igor & Peter Ridderstolpe [eds] (2007): Sustainable Sanitation in Central and Eastern Europe: Addressing the Needs of Small and Medium-Size Settlements. – Global Water Partnership: ISBN 978-80-969745-0-4

欧盟废水法的首要关注的是2000人以上的较小、较穷的不完善社区。因此本书关注的是这样一个小居民区, 以低成本、高效的可持续卫生方式解决废水问题。本书是由中东欧 (CEE) 的专家与瑞典、德国的可持续卫生专家合作完成, 总体描述了中东欧国家的卫生状况。书中还包括一系列的案例研究说明从匈牙利、乌克兰、斯洛文尼亚到德国、瑞典的不同方式。书中还概述了欧盟和一些 CEE 国家关于可持续卫生方面的法律规定。本书目标群是国家管理层的决策者、市长及地方决策者。

!!! 查询: (Book review) <http://www.gwpceeforum.org/?page=63&read=160>

!!! 下载: <http://www.gwpceeforum.org/?page=9&action=view&id=151>

ADB 亚洲发展银行的 TOR 模板, 希望咨询师和政府部门考虑采用生态卫生

Asian Development Bank (2006): Model terms of reference: planning urban sanitation and wastewater management improvements. - Asian Development Bank, Manila, The Philippines; 24 p.

这些“项目准备技术援助”的 TOR (项目任务书) 包括城市卫生与污水处理改造的方式和方法论。这些 TOR 可指导项目准备咨询师们对卫生与污水处理废水作全面回顾, 包括传统的、低成本的集中式和分散式污水系统、野外厕所、公共厕所、贫民区厕所和 NGO 资助的社区项目。鼓励设计者和政府在他们的卫生战略中考虑生态卫生。附录中包括亚洲发展银行 ADB 和世界银行的项目经验、案例研究及城市卫生参考。

!!! 下载: <http://adb.org/Water/tools/Planning-US-WSS.asp>

CD-Rom “聪明的卫生” 另一个ADB新近出版物. 它包含了大量可持续卫生相关资料 – 包括上面说的TOR。可以向ADB索取这个CD-ROM。

!!! 查询: <http://www.adb.org/Water/Topics/Smarter-Sanitation/default.asp#2>

马拉维的生态卫生经验与教训 – WSP

WSP (2007): Lessons from a low cost ecological approach to sanitation in Malawi. – 12 pages. Field Note, World Bank Water and Sanitation Programme WSP, Nairobi, Kenya, Africa.

马拉维的低成本生态卫生项目从2003年起建造了11000座堆肥厕所。这些厕所便宜又简单易建, 将人产生的废物转化为无味的肥料, 使用户能回收成本, 并成为推广生态卫生的起动机。野外记录由 Peter Morgan 起草, 一组人员审阅。详细的反馈和总体指导来自 Pierce Cross 和 Andreas Knapp。

!!! 下载: http://www.wsp.org/filez/pubs/926200795611_Malawiecotoilets.pdf

PLAN 在陕西的著名大规模 UDDT 项目的评价报告

Zifu Li (2007): Report of sanitation latrine-specified evaluation of the water and environmental sanitation project – 120 pages. Department of Environmental Engineering, University of Science and Technology Beijing. (Report on behalf of Plan International)

这篇报告评价了国际计划 WES (水与环境卫生) 项目, 该项目在中国陕西设计探索一种农村水、环境和卫生改造的新模式。

在农村层面, WES 的目标是在陕西省的300个村和200所学校开发一种综合安全供水、卫生的生活条件和减少贫困的模式, 通过制度化的能力建设、村与政府和 NGO 之间的伙伴关系, 达到环境和资源管理的可持续化和提高生活水平。在政策层面, Plan China 将在此经验的基础上, 通过与农村发展项目的伙伴间的对话和示范, 由中国政府在西部推广。

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-plan-china-ecosan-evaluation-report-2007.pdf>

蒙古的生态卫生 – 硕士论文, Katharina Conradin

Katharina Conradin (2007): Ecological Sanitation in the Khuvsgul Area, Northern Mongolia: Socio-Cultural Parameters and Acceptance. – M.Sc. Thesis, Department of Geosciences, University of Basel, Institute of Geography, 188 pages.

本研究对蒙古北部 Khuvsgul 地区当前的卫生状况做了详细评价, 包括食堂卫生灾蒙古的接受度和适应性。

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-in-mongolia-mscthesis-2007.pdf>

在上述研究的同时, Jaqueline von Arx 和 Katharina Conradin 还利用蒙古北部 Khatgal 的生态卫生尿分流厕所的尿液回用于三块园地, 进行试验。最近发表了附有其显著效果照片的一篇短文。

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-trial-garden-mongolia-2007.pdf>

网上消息

You- tube 走向“生态卫生” - 从你的项目给它加一点东西

最近几个月有一系列关于生态卫生和生态卫生项目的电影发布在网上。You – tube 现在有很多展现 UNESCO-IHE 中的生态卫生项目的供稿, 印度的提高认识系列, 以及一部关于在保加利亚建造和启动 UDDT 厕所的纪录片。有更多的生态卫生影片资料就更好了。所以将你的生态卫生项目放在网上 ecosan@gtz.de, 并告诉我们 - 这样我们就能报道你的项目了。

!!! 连接表 (几个例子):

<http://www.youtube.com/watch?v=2ZQdGvpok3Y>

[“ecosan: Put Your Waste to Work” – an awareness raising video showing the installation at DSK- Campus, Ahmedabad, Gujerat, India]

<http://www.youtube.com/watch?v=pYJE2X7s3rs>

[Technical video explaining the UDDT-type as build by SCOPE-Trichy, India]

<http://www.youtube.com/watch?v=khW2mScBT0U>

<http://www.youtube.com/watch?v=ywp4YPDeBEc>

<http://www.youtube.com/watch?v=z0GKD3JAUOY>

<http://www.youtube.com/watch?v=ldZEivKwSGE>

[Information on the ecosan-awareness raising project at the UNESCO-IHE]

<http://www.youtube.com/watch?v=eQkF32BeXUk>

[Information on a composting toilet in Vancouver, BC, Canada]

http://www.youtube.com/watch?v=7B_O3FFnZVM

[Promotion video on US sun-mar systems]

<http://www.youtube.com/watch?v=lq4ZbIPSEg>

[Building of UDDTs in Mexico]

<http://www.youtube.com/watch?v=nTa4yerQL1o>

[Maintenance of waterless urinals addicom in South Africa]

<http://www.youtube.com/watch?v=REU5yhJp3IY>

[Pilot project-report – AproSanidad, Mexico].

<http://www.youtube.com/watch?v=vvGbn0b1TI4>

[Introduction to the ERDOS-ecosan-project, China]

<http://www.youtube.com/watch?v=r2rzYxuyaVE&feature=related>

[Inauguration of new UDD toilet in a village in Bulgaria]

<http://www.youtube.com/watch?v=N622C8IU7ps>

<http://www.youtube.com/watch?v=drwb1LOebPA>

[The Prince of Orange talking on the sanitation MDG and the sanitation-taboo]

生态卫生新闻组获得动力

在 2002 年 EcoSanRes – Yahoo 论坛成立之后, 关于生态卫生的有价值的信息交流成为可能。区域性的讨论小组可以寻求可持续卫生的概念和技术, 并交流项目、研讨会和会议信息, 经常以成员们常用的语言相互交流。

为了进一步鼓励信息交流, 有必要跟踪一下新成立的论坛和讨论组的发展。因此, 我们请每个人把他们知道的可持续卫生领域的其它新闻组告诉大家。下面给出一些生态卫生讨论组的名单:

!!! 连接讨论组:

<http://tech.groups.yahoo.com/group/ecosanres/>

(intensively used discussion and news forum on Sustainable Sanitation in English)

<http://mx.groups.yahoo.com/group/laredseco/>

(ecosan discussion forum in Spanish for Mexico and Latin America)

http://groups.google.com/group/ecosan_temperate

(discussion group on ecosan in temperate climates in English, Bulgarian and Russian)

<http://groups.google.com/ec/group/ecosan-ecuador?hl=es>

(discussion group for Ecuadorian activists and institutions working in the field of ecological sanitation)

<http://groups.google.com/group/ecosan-china>

(discussion group for Chinese activists and institutions working in the field of ecological sanitation)

<http://tech.groups.yahoo.com/group/ecosan-philippines/>

(discussion group for Pilipino activists and institutions working in the field of ecological sanitation)

适宜的卫生技术方面的公开资料

现在已有一些水与卫生方面的公开资料、公开设计一类的活动和资源, 大多与适宜的卫生技术相关。包括:

Appropedia – Water Portal

<http://www.appropedia.org/Portal:Water>

Wikipedia – Water Portal

<http://en.wikipedia.org/wiki/Portal:Water>

Waterworks

<http://water.wikia.com/>

WatSan.org

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

WatsanWeb

<http://www.watsanweb.ch/>

Lifewater

<http://www.lifewater.ca/>

CD3WD, an offline wiki for the third world

<http://www.irc.nl/page/30906>

Akvo.org 是在 2007 斯德哥尔摩世界水周上发表的一个项目, 将成为 wiki 上的公开资料, 并有一套汇集了现有水与卫生知识的合作、融资工具。原网址一升级并有很多可操作单元, 如 Akvopedia, Akvo 博客 和 Akvo 论坛。开始 Akvopedia 从 Smart Water Solutions 和 Smart Sanitation Solutions 得到大部分的资料。

Akvo.org

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

Smart Water Solutions

<http://www.irc.nl/page/28654>

Smart Sanitation Solutions

<http://www.irc.nl/page/28448>

源自: IRC News weekly No 13 <http://www.irc.nl/page/37687>

WHO 词典的技术条款关系到健康与环境

为了开发一种与健康和环境内容相关的浅易技术条目, WHO 在创建了一个网上可查数据库, 采用多种语言的术语, 称为健康与环境词典。

现在, 已有 2700 多英语条目, 同时还有: 法语 (2300), 西班牙语 (2100), 葡萄牙语 (1700), 阿拉伯语 (1300)。汉语、德语和俄语正在逐步增加。这是一个正在进行的项目, 分三个阶段, 顺序为: 1) 翻译; 2) 定义; 3) 解释和举例。

!!! 详情: http://www.who.int/water_sanitation_health/thelexicon/en/

源自: Water, Sanitation and Health Newsletter N° 82 - 26 November 2007

读者之声

如何避免尿分流厕所中尿管的堵塞 –

来自 [Sven Ingvar-Nilsson](#)

任何做过尿分流厕所的人都会遇到尿结垢的问题。因为尿液是一种过饱和溶液, 所以经常会造成管道堵塞。肾结石与管道堵塞的原理一样。有不同的方法来去除尿石: 强酸和坚固的管子, 或者用热水冲。我有 12 年在自家用陶瓷尿分流早厕的经验, 常常遇到尿管堵塞问题。

两年前, 我开始按照以下建议做:

1. 不用水封。在干式分流系统中完全不需要, 反正厕所里根本没味。但是“双冲”式厕所会需要水封, 但应设置在便器内或靠近便器, 并应易于冲洗。
2. 单户的房子采用 D50-75 的管子, 多户的则需加大。我自己用的是 D50 塑料管。
3. 注意管道的敷设。通向储尿罐的管道坡度必须平稳, 不能有任何会存尿的地方。
4. 避免用金属管道, 特别是铜管, 会与氨发生反应。用塑料管!

即使是遵守了这几条, 我想你仍需要有一天清理管道, 也许是 10-20 年, 还是可以接受的吧。我自己有一个 WM 宝座, 19mm 的管子将尿液引到坐便器后面。这个 19mm 的管子坡度不对, 每两个月就会堵。我用一个比较硬的电线 (当然不通电的!) 去捅碎, 然后通过一个 250mm 长的管吹出来。而现在, 两年了, 我的粗管子还没堵过。储尿罐里还没有沉淀问题, 我也不希望有。

一些人建议用大水量冲可能防止结垢。我不喜欢这个主意! 要便于尿液的回用, 应尽可能使其体积小。

!!! 联系: Sven Ingvar-Nilsson, info@wost-man-ecology.se

培训与课程

国际: 生态卫生 E 课程 – 能力建设, 2007 年 12 月

组织者: 生态卫生服务基金会 (ESF), 与欧盟“亚洲保护生态项目”资助的项目“生态卫生能力”合作

为了那些不能来印度参加面对面生态卫生培训的人, 推出了一个网上生态卫生 E-课程。由世界著名的生态卫生专家们设计开展的这个课程, 所有能上网的感兴趣的人都能参加, **免费!**

课程着重将生态卫生作为可持续卫生发展和资源管理的框架来做总体认识。基于实践经验, 还将在网上介绍、分析和讨论生态卫生厕所系统(旱厕、分集式等等)。特别重点在发展中国家的应用。

来自欧洲和亚洲的专家们将指导者, 并在课上发起讨论。参加者将讨论的题目如: 什么技术最适宜于什么条件, 怎样接近不同的利益相关者, 回用与健康, 以及成功实施生态卫生项目需要考虑哪些因素。参加者也可自己发起讨论。

每个参加并成功通过课程培训的人都会得到国际生态工程协会 (IEES) 颁发的证书。

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

!!! 联系: ecosan@ecosanservices.org

!!! 注册: <http://www.myNetworks.org>

印度: “城市水与废水管理: 方法范例”

2008 年 1 月 14-17 日, 新德里

组织者: 科学与环境中心 (CSE), 新德里

通过系列讨论会、座谈会、详细案例研究、现场参观和课堂指导, 这个四天的研讨会探讨当前水-废物、污染处理的经验、政策、和障碍, 建议一种更适于印度的方法范例, 教给参加者设计和实施地方污水处理系统。。

!!! 查询: <http://www.cseindia.org/aagc/citywater-workshop.asp>

!!! 联系: rksri@cseindia.org

印度: “你的生态卫生 – 练习与案例研究”

2008 年 1 月 21 日- 2 月 2 日, Nashik, Maharashtra

组织者: 生态卫生服务基金会 (ESF)、Seecon、GTZ

生态卫生服务基金会 (ESF) 在 GTZ-ecosan 和 SEECON International 的帮助下, 在印度开展生态卫生培训。课程讲述跨体制、跨学科的卫生方法。

参加者会获得生态卫生领域的理论和实践知识。课程包括两个为期一周的单元, 使参与者能够设计和实施自己的生态卫生项目。非常出色的项目构想还有可能得到部分资助。课程包括国际生态卫生专家的讲课、小组讨论、角色剧、案例分析和印度项目参

观。

在 Nashik 已成功完成了两期培训, 来自世界各地的37名参加者接受了培训并被国际生态工程协会认证为“生态卫生专家”。参加者称特别喜欢交互式学习方法, 能够帮助他们开拓思路, 不只是技术方面, 还有卫生和健康、环境与社会、生态卫生产品利用等问题相关的各个方面。

下两期生态卫生培训课将在 Nashik, Maharashtra 的 MJP 研究与培训中心举办。第一期将在2008年1月21日到2月3日。如果你不能参加这一期, 那么第二期将在2008年3月31日到4月12日举办。课程费可优惠到8000卢比(约140欧元)。费用包含了食宿、参观、培训费和资料费。对在校学生可以优惠。

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

!!! 联系: sreevidya.satish@ecosanservices.org

!!! 注册: <http://www.ecosanservices.org/registration.php>

国际: 网上课程“生态卫生基本原理和应用”

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)。

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

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

2008年还有两个与生态卫生相关的新课程, 现正与合作者准备(这两个课程将第一次在2008年3月3日-6月21日开课):

“卫生造成的城市地下水污染, 和地下水保护”

课程主题包括: 城市地下水污染介绍; 水文地质学介绍; 城市地下水污染过程; 城市地下水污染案例研究(也门 Sana'a 和乌干达堪培拉); 城市地下水保护方法(包括如生态卫生手段)

“固体废物处理和工程”

课程现在正与 WASTE (荷兰高达) 和其他合作者一起开发。

这些课程是为低收入国家和转型中的国家的从业人员开设的。注册期通常截止到开课前一个月。课程费550欧元, 可有部分奖学金给发展中国家的参加者。- 需要有稳定可靠的互联网连接(最好512kbps), 以便于参加者学习, 及与老师和同学的交流。教材都在一张 DVD 上。

!!! 详情: on the above UNESCO-IHE online courses

http://www.unesco-ihe.org/education/short_courses/online_courses

!!! 下载 (application form):

http://www.unesco-ihe.org/education/prospective_students/application_forms

!!! 联系: Elisabeth von Muench: e.vonmunch@unesco-ihe.org

瑞典: ITP 课程“卫生的生态方式”

2008 年 7-8 月, 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

!!! 详情: <http://www.ecosanres.org/ITP2007.htm>

!!! 联系: cecilia.ruben@sei.se

新近活动安排

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: iws.bzu@gmail.com

西班牙 第四届废水处理国际会议

2008/06/02-04, 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

!!! 下载:

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

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

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。

提交论文摘要截止期: 2007年12月15日

(特殊情况可推迟至论文截止期)

提交论文截止期: 2008年1月31日

!!! 查询: http://www.lifelong.ed.ac.uk/water_and_sanitation_2008

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

!!! 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

!!! 下载:

<http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/design08/documents/DesnNat08.pdf>**澳大利亚 第一届可持续生物系统技术与战略管理国际会议****2008 年 7 月 06-09 日, 珀斯**

组织者: 环境技术中心 - 默多克大学

会议主要着眼于综合生物系统的技术方面及其与社会的结合。主题包括: 废水处理与回用综合生物系统; 综合生物系统中的水处理; 综合生物系统中的营养物处理; 健康和环境问题与综合生物系统; 综合生物系统改善土壤的退化和盐碱化; 公众参与和管理; 教育与培训; 案例研究和应用技术。

!!! 查询: <http://www.designtrek.net/1stconfmsb><http://www.etc.murdoch.edu.au/pages/conf1.html>!!! 联系: Dr Jaya Nair IOBB2008@gmail.com!!! 下载: <http://www.etc.murdoch.edu.au/pages/IOBBV3.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 (MWWDD)

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

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。

研讨会论文提交截止期: 2008年2月1日

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

!!! 联系: secretariat.www@siwi.org

!!! 下载:

http://www.worldwaterweek.org/Downloads/Synthesis_07_web.pdf

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

马耳他 可持续旅游会议

2008年10月31-11月3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

!!! 下载:

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

原有活动安排提示

印度 第八届关于小型水与废水系统特别会议暨第二届关于分散式水与废水系统国际网络特别会议

2008 年 2 月 6-9 日, 哥印拜陀

组织者: 国际水协 (IWA), 印度 Kumaraguru 技术大学水与环境研究中心 (CWES), 法国国家农艺研究所环境生物技术研究室 (LBE)。由 IWA、印度水务协会、法国大使馆、及印度 NGO Siruthuli 资助

会议议题包括:

- 分散式生活和工业废水的收集和处理系统
- 好氧和厌氧处理
- 低技术处理系统
- **生态卫生**
- 废水的回收利用
- 污泥处理
- 营养物转移

!!! 查询: <http://www.kct.ac.in/small2008>

!!! 联系: small2008org@kct.ac.in

贝宁 第 14 届非洲水协会议

2008 年 2 月 25-29 日, 科托努

组织者: AfWA

会议主题是“为实现非洲水与卫生方面的千年发展目标所需的伙伴关系和好的管理”。其宣称的目标是交流经验, 推动合作, 影响决策者并将非洲水问题纳入国际议程。大会将分四个技术分会, 分组讨论34个议题, 涵盖了制度、融资、技术、水与卫生管理的环境问题等等。

!!! 查询: <http://www.uade.org/angl/index.asp>

!!! 联系: susher.uade@aviso.ci 或 kfofana.uade@aviso.ci

中国 2008 中国水会

2008 年 3 月 4-7 日, 广州

组织者: 中国外贸中心 (集团)

主题包括水处理设备、咨询和提供工程服务、给水处理和工业水处理。

!!! 查询: <http://www.merebo.com/Water>

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/>

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

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

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。

!!!提前注册截止期: **2008年3月1日**

!!!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

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

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

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

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

澳大利亚 第一届可持续生物系统国际会议

2008 年 6 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: IOBB2008@gmail.com

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

!!! 联系: 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: wwc2008@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

布基纳法索 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>

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/>

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/>

!!! 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>

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, 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

arne.panesar@gtz.de

carola.israel@gtz.de

soeren.rued@gtz.de

robert.gensch@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

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 fuer 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>

