



生态卫生-通讯, 第 25 期, 2007 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 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-nl25-2007.pdf>

西班牙文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/es-ecosan-nl25-2007.pdf>

法文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/fr-ecosan-nl25-2007.pdf>

英文: <http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-nl25-2007.pdf>

中文*: <http://www.gtz.de/de/dokumente/cn-ecosan-nl25-2007.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新项目资料集
- GTZ 生态卫生团队的变化

EAWAG/Sandec 的消息

- 可持续的粪便与污水处理为城市经济发展做出贡献

综合消息

- 2007 年 8 月 11-12 日在斯德哥尔摩召开的“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第三次会议简报
- 联合国国际卫生年 (IYS2008) 目标
- 与农业相关的生态卫生研究项目的小额基金
- 到 2020 年, 沉淀池废物的完全再利用

职位公告

- 乌干达: 水处理专家 - 坎帕拉 - CIM
- 印度: 分散式水处理及卫生系统顾问 - Chennai - 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
- 坦桑尼亚: 城市管理部门运行与供给顾问 - 桑给巴尔 - CIM
- 黎巴嫩: 给排水系统复原项目高级主管 - 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
- 德国: “生态卫生”项目初级专家 - GTZ
- 德国: 卫生规划高级专家 - GTZ
- 紧急应对: 水与卫生和环境健康专家

示范项目新闻

-德国公司

- 埃塞俄比亚: 尿分流系统的应用及将尿液用作肥料
- 德国: 奶品加工废水的利用
- 菲律宾: 碳与生态卫生
- 菲律宾: 培训生态卫生培训者 - 面对 NGO 的培训课
- 印度: 生态卫生培训计划“印度 2007-2009 能力建设”的教材
- 印度: 学校孩子的 UDDT 模式在科学展会上赢得一等奖
- 乌干达: DED 在 5 个小镇开展生态卫生项目
- 委内瑞拉: 自然居住地的可持续废水理念

示范项目新闻

-其他组织

- 蒙古: 在 Khatgal 的 Khovsgol Inn 的旅游营地使用 UDDT
- 印度: 在卡纳塔克邦迈索尔区的全民卫生运动
- 印度: 厕所选美
- 印度尼西亚: Banda Aceh 的生态卫生课程
- 卢旺达: 用人粪给卢旺达监狱供能
- 黎巴嫩: 灰水拯救 Tannoura

技术更新

- EcocyclIET: 一种回用废水的花园

网上消息

- 沼气-为了更好的生活 – 一次非洲行动
- 德国“新卫生系统”的消息
- 生态卫生术语和字谜
- CINARA, 英文网站
- IWA 全球发展方案

近期出版物

- 沼气课程资料

近期出版物

- 网上

- 经济费用比较- 硕士论文
- WHO 指南第四卷可以下载了
- 比尔/梅林达·盖茨基金会的卫生方法报告
- 秘鲁利马的生态卫生
- 南非无排水系统地区的灰水处理
- 通过卫生提高生活质量
- 可持续卫生方法选择

培训与课程

- 印度: 2007 年 9 月的生态卫生培训课程开始注册
- 荷兰: 下一期 UNESCO-IHE 网上课程将于 2007 年 9 月开课
- 芬兰: 互联网课程“安全和可持续的卫生”, 2007 年 9-10 月
- 墨西哥: 第二次国际生态卫生课程, 9 月 18-27 日, Tepoztlan

新的活动信息

- 2007/09/12-14 第二届国际水大会, 柏林, 德国
- 2007/09/18-21 沼气的的发展, Hohenheim, 德国
- 2007/10/10-12 废水循环国际会议, Braunschweig, 德国
- 2007/11/08 “健康的湿地, 健康的人”座谈会, 绍兴, 中国
- 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
- 2008/05/19-21 第七届沿海地区环境问题国际会议, New Forest, 英国
- 2008/05/19-21 征集论文摘要: IWA会议“卫生挑战”, Wageningen, 荷兰
- 2008/05/28-30 2008环境经济学: 关于环境经济学和投资评估第二次国际会议, Cádiz, 西班牙
- 2008/06/11-13 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, 阿利坎特, 西班牙
- 2008/09/01-04 第十三届IWRA世界水会2008, 蒙彼利埃, 法国
- 2008/09/07-12 IWA2008国际水会暨展览会, 维也纳, 奥地利
- 2008/11/01-07 第十一届关于控制水污染的湿地系统技术的国际会议, Indore, 印度

原有活动信息

- 2007/09/05-07 ECOSUD 2007 葡萄牙
- 2007/09/12-14 城市水处理的新方向, 巴黎, 法国
- 2007/09/23-27 第11届厌氧消化会议, 布里斯班, 澳大利亚
- 2007/09/27-28 2007国际会议: 为所有人提供水与卫生, Berching, 德国
- 2007/10/01-05 2007 撒丁岛会议, 意大利
- 2007/10/09-11 Tropentag 2007, Witzenhausen, 德国
- 2007/10/09-12 第六届IWA关于可持续的废水回收与再利用的特别会议, 安特卫普, 比利时

-
- 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
2007/10/31-11/3 2007世界厕所峰会, 新德里, 印度
2007/11/12-16 拉丁美洲地区卫生会议, 卡利, 哥伦比亚
2007/11/19 世界厕所日, 全球
2007/11/26-28 可持续卫生国际会议 – 拉丁美洲的粮食和水安全, 福塔雷萨, 巴西
2007/11 联合国IYS启动活动, 全球
2007/11 东亚部长级卫生会议 (EaSan), 北京, 中国
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
2008/02/18-20 非洲部长级卫生会议 (AfricaSan), 南非
2008/02/25-29 第14届非洲水协会议, 科托努, 贝宁
2008/04/07-11 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
2008/06/11-09/14 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, 爱丁堡, 英国
2008/09/07-12 世界水大会和展览会, 维也纳, 奥地利
2007/09/24 -26 关于非洲可持续卫生的国际会议/NETSSAF终会, 瓦加杜古, 布基纳法索
2009/03/15-22 第五届世界水论坛, 伊斯坦布尔, 土耳其
2010/05/01-10/31 世界博览会, 上海, 中国

GTZ 机构信息

关于生态卫生项目的新项目资料集

GTZ 项目团队已出版了一系列关于各种生态卫生项目的资料集, 现在又加入了10个新项目。

生态卫生项目资料集提供了各种不同项目的资料。包括在发展中国家的项目、新兴国家的项目和发达国家的项目, 既有低技术也有高技术的, 有城市的也有农村的, 有大的也有小的, 在各种文化背景下的项目。资料集包含了技术组织和融资手段的简要信息, 以及特别的经验教训描述。

新的资料集初稿是关于在印度、尼泊尔、日本、肯尼亚、莫桑比克、乌克兰、亚美尼亚和荷兰的项目。GTZ生态卫生团队并不想仅限于描述GTZ的项目, 而希望向所有组织、机构、团体及个人提供机会来发表他们的项目。

我们也欢迎大家提出意见和建议对初稿进行改进提高。请于2007年9月底前发给我们。

另外如您有兴趣让您的项目上资料集, 可在GTZ网站上填一个表。

!!!**下载**新资料集和你的项目表:

新项目资料集:

021在Navsarjan职业培训学校“DSK”的生态卫生理念, Gujarat, 印度 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-021-india-navsarjan-dsk-institute-2007.pdf>

在Navsarjan职业培训学校的这个生态卫生项目是为240名学生服务, 包括水冲式厕所, 相连的沼气池, 尿液收集中心, UDDT尿分流式旱厕作为应急厕所, 以及一个简单的灰水生物处理和回用系统。

022在Navsarjan寄宿学校的尿分流脱水厕所中心, Gujarat, 印度 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-022-india-navsarjan-schools-2007.pdf>

这是在Navsarjan Trust的另一个项目, 是由Seecon和GTZ合作规划, SDC资助的, 为印度Gujarat的三个小学建厕所。三孔式UDDT和小便器使得粪尿得以分别收集, 处理和作为土壤改良剂和肥料回用, 而灰水经过过滤用于灌溉。

023 ACTS生态友好型公共厕所, 班加罗尔, 印度 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-023-india-bangalore-public-toilet-2007.pdf>

在印度班加罗尔的这个公厕可为每天600人服务, 于2000年建造, 2005年7月改造。粪尿分别收集, 粪便经厌氧消化处理后作为土壤改良剂回用, 而尿液经过一段时间的储存后作为肥料用于香蕉种植。

024 尿分流式学校旱厕, Gozhuli, 乌克兰 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-024-shool-toilets-ukraine-2007.pdf>

2004年在乌克兰农村的一所学校为160名孩子改变糟糕的卫生状况而开展了示范学校卫生项目。项目由TUHH设计, WECF和MaMa-86执行, MATRA资助。建了3个UDDT

旱厕, 3个无水小便器来进行粪尿分集、处理和农业回用。

025 尿分流式学校旱厕, Hayanist, 亚美尼亚 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-025-shool-toilets-armenia-2007.pdf>

2006年在亚美尼亚的一所小学开展了一个类似的项目, 为350名学生和26名员工建了7个尿分流厕所和3个无水小便器。粪尿经过储存和适当处理后回用于农业。

026 UNESCO-IHE大楼中的无水厕所, 代夫特, 荷兰 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-026-unesco-ihe-building-netherlands-2007.pdf>

UNESCO-IHE水教育学院城市水与卫生系于2006年在荷兰代夫特的UNESCO-IHE大楼开展了一项提高认识和示范项目。从11个无水小便器和7个尿分流厕所收集来的尿液在另一项研究项目开始前排入排水系统, 而粪便则与垃圾一起排放。

027 在农村居住区的尿分流厕所项目, Sofala, 莫桑比克 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-027-rural-uddt-programme-mozambique-2006.pdf>

在莫桑比克的这个农村改造项目是从2001年由水与卫生部门在奥地利发展合作组织的资助下开展的。项目包括245个户用生态卫生厕所, 5个学校公厕和12个公共厕所, 粪便经储存干化后用于农业, 而尿液与灰水混合直接用作肥料。

028 城郊地区的户用尿分流旱厕, 加德满都谷, 尼泊尔 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-028-private-uddt-kathmandu-nepal-2006.pdf>

现在在尼泊尔加德满都谷建造的200个生态卫生厕所, 始于2003年, 在环境与公共健康组织的指导下, UN-HABITAT和WaterAid Nepal的资助下完成的。采用双格尿分流厕所, 经处理回用于农业。

029 为农户建小规模堆肥和沼气池, 肯尼亚 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-029-small-scale-compost-biogas-kenya-2006.pdf>

GTZ和肯尼亚农业部合作支持的一项农村改造项目, 三个企业提供沼气池的建造运行服务。项目包括将有机废物和粪便发酵生产肥料, 沼气用于炊事和照明, 还有有机废物堆肥和计划中的灰水处理。

030 Asahiyama动物园的自动堆肥厕所系统, Asahukawa市, 日本 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-030-automated-compost-toilet-asahiyama-zoo-2006.pdf>

从1997年起, Seiwa Denko Co., Ltd公司在日本的Asahiyama动物园建了31个机械搅拌、通风、加热的堆肥厕所。动物园每年接待约300万游客, 装有移动式 and 固定式厕所, 堆肥后作为土壤改良剂用于农业。

031 改进传统的Ladakhi堆肥厕所, 列城, 印度 (新)

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-pds-031-improved-traditional-toilets-ladakh-india-2006.pdf>

这个已经相当老的生态卫生示范项目是1986年在印度列城开展的改进传统Ladakhi堆肥厕所项目, 由LEDEG设计执行。生态中心招待所可以每天接待100人, 在这里安装了传统的堆肥厕所, 堆出的肥作农田肥料。

或直接访问GTZ主页:

<http://www.gtz.de/en/themen/umwelt-infrastruktur/wasser/9399.htm>

上交你的项目资料所需表格:

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-project-data-sheet-template-2005.doc>

!!! 请将完整项目资料发送至 ecosan@gtz.de

GTZ 生态卫生团队的变化

我们热烈欢迎以下新实习生和新员工来到GTZ 生态卫生团队:

- **Soeren Rued**, 在德国Cottbus完成了他的环境与资源管理学士学位, 重点在废水处理, 并有一个学期在巴西和墨西哥的经历。从2006年11月到2007年5月他在Eschborn的GTZ生态卫生组实习。从2007年6月起他将作为生态卫生组的知识管理初级专家指导拉丁美洲的项目。
- **Arne Panesar**, 在Darmstadt、德里和Freiburg学习生物学, 并在喜马拉雅的一个水质监测项目的框架下完成他的博士论文。自1995年起作为NGO旗下的“Bundesverband Bürgerinitiativen Umweltschutz”组织之一 – Freiburg 水工作组的一员, 他就从事有关生态卫生理念的推广工作。以这样的资历, 他从2002年到2007年一直是GTZ生态卫生项目顾问组的成员。当了几年的自由咨询专家之后, 他从今年6月起正式成为生态卫生组的一员。他的工作主要是准备通讯、维护网站, 并指导在中国和菲律宾的项目。
- **Gudipudi Venkata Ramana**, 在印度海得拉巴的Jawaharlal Nehru科技大学城市与区域规划系取得城镇规划学士学位, 目前正在柏林科技大学攻读城市管理硕士学位。从2003年5月到2006年6月他在印度Vishakhapatnam市政公司做兼职助理规划师。他将于2007年8月1日到2008年1月31日在Eschborn的GTZ生态卫生组实习。
- **Juergen Eichholz**, 在Lueneburg大学 (Suderburg校区) 学习水资源和土壤管理。在实习期他在Bremen-Seehausen的污水处理场实习, 并在肯尼亚花了4个月的时间做Embu水资源管理部门实习生。他将于2007年6月到11月在Eschborn的GTZ生态卫生组实习。

GTZ生态卫生组还要寻求2名初级专家。详情请看本通讯“职位”专栏。

Eawag/Sandec 的消息

可持续的粪便与污水处理为城市经济发展做出贡献

这期的“Sandec新闻”公布了一些Sandec的活动和研究成果。为检测家庭为中心的环境卫生 (HCES) 方法选择了以下地点: 两个在哥斯达黎加 (中美), 一个在布基纳法索 (西非), 两个在肯尼亚和坦桑尼亚 (东非), 一个在老挝 (东南亚)。下一步“可持续的粪便与污水处理为城市经济发展做出贡献”的文章将征集将示范转向回用目的的方法, 并结合到Sandec/Eawag的研究项目“排泄物与污水处理”(EWM)的报告中, 项目的重点在于为地方卫生设施的使用者提供长期服务体系创建一个框架。

!!! 下载: EAWAG: Sandec News, No. 8, June 2007, 20 pages

http://www.eawag.ch/organisation/abteilungen/sandec/publikationen/publications_sandec/general_sandec_publications/sandec_news_8

综合消息

2007 年 8 月 11-12 日在斯德哥尔摩召开的“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第三次会议简报

就在 2006 年 12 月联合国在总部宣布 2008 年为国际卫生年 (IYS) 之后的一个月, 一些推行可持续卫生系统的组织聚会一堂, 成立了一个网络和工作平台“可持续卫生联盟 (SuSanA)”, 并形成如何在 2008 国际卫生年推广可持续卫生的“路线图”草案。除开展活动外, 还组成了一些不同专题的工作组 (例如城市可持续卫生、紧急情况下的可持续卫生、可持续卫生与粮食安全)。

8 月 11-12 日在斯德哥尔摩召开的 SuSanA 第三次会议, 有来自 50 多个组织的 80 多名代表参加, 讨论了各工作组目前的发展状况、可持续卫生项目融资情况、一本信息手册和下一步行动计划。

还讨论了例如如何使 SuSanA 能参加联合国组织的 IYS2008 第二次准备会议, 后者将在 8 月 15 日斯德哥尔摩的世界水周上召开。

一个全面的“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第三次会议草案将于 9 月发表, 并可从以下网址看到。

第四次 SuSanA 会议将于 2007 年 11 月 3-4 日在印度德里召开, 就在世界厕所峰会之后。

!!! 联系: info@sustainable-sanitation-alliance.org

!!! 下载:

Short info sheet on the goals of SuSanA (DRAFT):

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-susana-short-statement-2007.pdf>

Protocol from the 2nd SuSanA meeting:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-minutes-iys-2nd-susana-meeting-2007.pdf>

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

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-susana-joint-road-map-iys-2008.pdf>

Agenda and selected presentations of the 3rd SuSanA Meeting

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-susana3rd-agenda-2007.pdf>

World Toilet Summit, Delhi <http://www.worldtoiletsummit2007.org>

联合国国际卫生年 (IYS2008) 目标

由联合国发布的国际卫生年 (IYS2008) 目标, 强调了卫生在确保整体实现千年发展目标中的重要性。除了其他方面的作用, 特别强调了改进的可持续卫生系统对公共健康的影响, 进而带来能被社会接受、技术和制度上适应、节约资源的卫生方法。整个的目标列表可以从联合国秘书长水与卫生顾问组的网站上找到。

UN IYS2008 第一次准备会议于 2007 年 5 月 7 日在纽约的联合国儿童基金会大楼召开。联合国秘书长水与卫生顾问组 (UNSGAB) 主席, Orange 王子殿下欢迎了来自联合国和世界各地卫生领域组织的代表。上午的会议由 UNSGAB 副主席 Ms. Uschi Eid 主持, 讨论通过了一系列的 IYS 卫生年目标草案。在随后的高级小组讨论中, 由 Orange 王子主持, 来自政府、金融机构和民间社团的代表畅谈了他们就如何使卫生年成为“真正的

改变之年”的看法。会议结束时，“主持人总结”和“IYS卫生年目标草案”都提交给联合国秘书长潘基文。

UN第二次准备会议在8月15日斯德哥尔摩的世界水周上召开。活动中强调了IYS的目标，并提交了行动计划概述。

信息资料将上传到UN-DESA网站，联合国还将开设一个专门为IYS服务的网站。另外还发布其他组织有关IYS的活动，其中介绍了SuSanA网络，并将其视为IYS的重要行动之一。

!!! 联系: IYS2008-c@unsgab.org

!!! 下载:

First preparatory meeting for the IYS2008 http://www.unsgab.org/top_page.htm

Chair's Summary http://www.unsgab.org/IYS2008/May0707/chairs_sum.htm

Draft Objectives of IYS

http://www.unsgab.org/IYS2008/May0707/draft_objectives.htm

与农业相关的生态卫生研究项目的小额基金

所有与15个CGIAR学院之一合作的、与挑战计划（水与食品、撒哈拉以南非洲挑战计划、全球园艺行动）合作的、与“ICRIP”或“AVRDC-世界蔬菜中心”合作并有德国研究伙伴的人都可以向BMZ申请最高达6万欧元的农业研究项目特别基金。这笔基金也可以支持与农业有密切关联的生态卫生项目。

有一册关于支持项目详细信息的说明可以从以下网站找到:

!!! 下载:

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-beaf-small-grant-guidelines-2007-7.pdf>

!!! 详情: <http://www.cgiar.org/>; <http://www.waterandfood.org/>

<http://www.avrdc.org/>; <http://www.icipe.org/>

到 2020 年, 居住区废物的完全再利用

到2020年, 居住区废物要完全再利用是德国政府公布的一个目标。这种再利用是必须的。重要的是这个目标要“达到尽可能完全回用, 保证对废物中所含的物质和能量的高质高效利用, 并付之以尽可能小的代价”。

“废水”一词当然并没有作为居住区的废物出现在政府声明中, 但这恰好给了生态卫生一个大好机会: 利用固体废物处理的可持续性优势, 展现封闭循环的理念, 在德国实现废水处理的可持续化。

!!! 详情: <http://dip.bundestag.de/btd/16/043/1604350.pdf>

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。

乌干达: 水处理专家 - 坎帕拉

乌干达水务发展局是政府在水与卫生方面的领导机构, 在水、土地和环境部 (MWE) 里面, 负责中小城市的供水。乌干达现在面临的水方面的挑战包括: 改革体制和法律框架, 提高经济和投资效益、加强小型水系统与私有者之间的合作。你的工作包括分析城镇发展特殊需要, 并为水务部门提供帮助, 等等。

任期: 2 年, 职位代码: 60073376

!!! 全面职位描述:

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/199.asp?region=Afrika+s%FCdlich+der+Sahara&anzeige=60073376>

印度: 分散式水处理及卫生系统顾问 - Chennai

Auroville 科学研究中心 (CSR) 是印度一个受国际承认的活跃的 NGO 非政府组织。CSR 从事于推广环境友好的发展方式, 如可再生能源 (风能、太阳能、生物质能)、适宜的建筑技术、水与卫生, 并通过培训传播这些技术。由于需求量大, CSR 已经专门成立了水与卫生部门。你的任务包括提供不同的废水与卫生处理技术措施, 传播信息和宣传分散式城市污水处理系统的知识和理念。

任期: 2 年, 职位代码: 60074801

!!! 全面职位描述:

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/199.asp?region=Asien&anzeige=60074801>

埃及: 废水处理工程师 - 开罗

水与废水公司 (HCWW) 是国家级的给排水设施运行管理公司。

你的任务之一是将地方供水部门改造为经济独立的子公司, 另外还包括为 HCWW 公司的污水处理部门提供技术支持和建议。

任期: 2 年, 职位代码: 60074585

!!! 全面职位描述:

<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

由于人口的急剧增长和新兴工业的涌现, 阿勒颇城市内部及周边的工业和生活污水处理问题日益突出。你的雇主, 阿勒颇工业会所, 已签订合同要对工业废弃物, 特别是

废水, 的处理进行鉴别、提出并实施经济可行的理念和建议。

你的任务包括监测“处理单元”的变化过程, 给当地的同事做培训, 对固体废物和废气的处理提供支持, 开发和建设工业废弃物和废气的处理场。

任期: 2 年, 职位代码: 60054353

!!! 全面职位描述:

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

坦桑尼亚: 城市管理部门运行与供给顾问 - 桑给巴尔

你要为桑给巴尔市政委员会的废水与固体废弃物部门作运行与维护方面的顾问。你的工作包括协助设计、组织和管理, 为桑给巴尔市建设经济、可行的供水、废水处理和排放系统。

任期: 2 年, 职位代码: 60077430

!!! 职位描述:

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60077430>

黎巴嫩: 给排水系统复原项目高级主管 - GTZ

目标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。

!!! 全面职位描述:

<http://www.cimonline.de/de/bewerber/101.asp?fachgebiet=Wasserversorgung%2C+Abwasser%2D+und+Abfallentsorgung&anzeige=60077430>

埃及: “水务部战略支持”项目职位 - GTZ

供水与卫生在埃及已成为其过去几年改革进程的一个主题。本项目帮助埃及方面实施改革。

!!! 职位全面描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_regionen.asp?region=Maghreb+und+Naher+Osten&anzeige=60070328

阿富汗: 水务协调顾问 - 喀布尔 - GTZ

计划通过重组和加强水务公司的能力, 改善喀布尔、Heart 和 Kunduz 的居民的饮水和废水处理状况。

你将作城市发展与建设部的顾问。

!!! 全面职位描述:

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

项目主要目的是提高水务机构（水利部、地方政府。。。）在综合水资源管理方面的能力。你将帮助项目官员在相关机构做咨询，并跟随整个项目进程，帮助新的调节机制的理念的形成和实施。

!!! 全面职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/juniorpositionen/detail_juniorpositionen.asp?gebiet=&anzeige=60070852

德国：“生态卫生”项目初级专家 - GTZ

这个职位的重点是支持“可持续卫生联盟”（联合国国际卫生年的产物）的相关项目，参加项目工作组 DWA “新卫生系统”专家委员会，以及信息和知识管理方面的工作。另外还要对项目、组织、活动和会议作汇报，支持地方生态卫生项目，以及一般的管理工作。

!!! 全面职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60061003

德国：卫生规划高级专家 - GTZ

你将负责卫生方面的进一步发展，特别是现有卫生主流形式和 GTZ 设计项目。因此你将提供专业建议来支持我们的项目，代表德国发展组织展现其在卫生领域的责任和重要作用。另外你的任务还有产品和项目管理，及知识管理。

!!! 全面职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60077652

紧急应对：水与卫生和环境健康专家

为加强国际环境健康紧急事件应对能力，世界卫生组织（WHO）在世界水协（IWA）的帮助和参与下，正在从合适的专家候选人中挑选有志者，后者须首先入选环境健康专家名册，将在危机和灾难情况下开展工作。WHO 寻找的候选人须有工程、公共健康、环境健康或相关领域的学历，五年以上的水与卫生或环境健康领域的工作经验。候选人将在极其困难的灾难和紧急情况下工作，作为国际人道主义系统的一部分，主要对灾区、遭破坏的水与卫生系统以及其他环境健康相关设施的恢复，提供技术指导和支支持。有意者可致信 IWA 伦敦办公室索取详细情况和申请程序细节。

!!! 联系: <mailto:em-water@iwahq.org.uk>

生态卫生项目新闻

-德国公司

埃塞俄比亚：尿分流系统的应用及将尿液用作肥料

在“在埃塞俄比亚大规模住宅项目中引入生态卫生”项目的框架下，首先在埃塞俄比亚南部的Sodo Wolayita 和 Arba Minch市建立了尿分流旱厕示范点。

由于当地的供水不可靠，所以居民们希望把水冲式厕所改为旱厕，同时这种旱厕还用在一所农业大学和一个大型居住区。玻璃钢强化塑料做的蹲便器是亚的斯亚贝巴生产的。

目前为止，使用者的反响还是肯定的。在Sodo Wolayita市使用旱厕的主要动力在于不可靠的供水，而在Arba Minch市，面对洪水和塌方的发生，则提供了一种比原始坑式旱厕更好的方法。

在大型社区使用这种旱厕，由于使用者千差万别，需要有专门的人来负责厕所的清理和正确维护。建筑公司和在大型建筑中使用这种旱厕的办公室已经准备付钱找人做这项工作。

尿液收集储存后用于Arba Minch大学和Sodo 农学院的农业试验和示范。农民也用尿液给粮食作物施肥。粪便则单独堆肥。虽然埃塞俄比亚的很多官员有担心，但一些农民已经有将人粪尿用于农业生产的传统经验。

第一个室内厕所系统计划于2007年秋在Wolata区的下一期工程中建成。与传统的厕所和化粪池系统相比，这个项目在成本投资上具有优势。

项目由GTZ承担，项目伙伴有OtterWasser GmbH、TUHH汉堡技术大学和Prof. Krusche (Town planning TU Braunschweig)设计组，并以公-私伙伴PPP形式融资。

!!! 联系: Franziska Meinzinger: f.meinzinger@tuhh.de

Martin Oldenburg: oldenburg@otterwasser.de

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

!!! 下载:

Picture of the demonstration toilet at the Agricultural College in Sodo Wolayta

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-urin-diverting-demotoilet-ethiopia-2007.pdf>

德国：奶品加工废水的利用

在Altentreptow (Mecklenburg-Vorpommern) 的HUMANA 牛奶场每天产生2500m³富含有机质的废水，从2006年9月开始这种资源被Remondis Aqua GmbH & Co. KG公司利用起来。经厌氧消化之后的污泥被用于农业生产，沼气用于发电。其发电并网所得每年达40万欧元。而通过前处理加入厌氧段使污水处理的耗电量从0.7降至0.5 kWh/kg COD。从生态卫生的角度，我们特别感兴趣的注意到使用磷酸铵镁絮凝剂（MAP）在这个大型处理场（每天4m³污泥）中的作用。

!!!联系: Dr. Lars Meierling, Remondis Aqua GmbH & Co. KG, Tel+49-(0)2306-106546

!!! 查询: http://www.remondis.de/presse/pr_textdetail.php?id=167&h=ar&du=2006
[Source: „entsorga-magazin“, Nr 3-4, 2007, <http://www.entsorga-magazin.de>]

菲律宾: 碳与生态卫生

菲律宾Cagayan de Oro 的Xavier 大学Kinaadman 研究中心资助“郊区蔬菜项目 (PUVeP)”进行了一项研究“生物碳土壤改良剂和施用尿液对甜玉米、茄子和苦瓜的产量和质量参数的作用”。这项研究从2007年6月开始, 将研究生物碳土壤改良剂和施用尿液对不同蔬菜的产量和质量参数的影响。生物碳可以在家里很容易的得到, 然后与营养物混合, 可在热带地区改良土壤品质。

!!! 查询: <http://puvep.xu.edu.ph/index.php>
on bio-char production: <http://bioenergylists.org/en/allafricabananachar>
!!! 联系: puvep@xu.edu.ph

菲律宾: 培训生态卫生培训师 – 面对 NGO 的培训课

2007年4月24-26日, DILG-GTZ水与卫生项目为Visayas 和 Mindanao的地方NGO组织举办了一个3天的生态卫生培训。这次特别培训是应当地NGO的要求开办的, 他们曾听过一些关于生态卫生的简短演讲, 并想将这种生态卫生结合到他们的项目中去。35名参加培训者分别来自Oriental Negros, Bohol, Cebu 和 Misamis Oriental。有些NGO已经开始将培训所学付诸行动。培训课的所有讲稿现已上网。

!!! 查询:
<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/cb/en-ecosan-workshop-Philippines-2007.pdf>
<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-ngo-training-philippines-2007.pdf>
!!! 联系: Ulrike.Lipkow@gtz.de ; Claudia.Woelk@gtz.de

印度: 生态卫生培训计划“印度 2007-2009 能力建设”的教材

在公私伙伴合作PPP项目“印度2007-2009能力建设”的框架下, “生态卫生服务基金会 (ESF)”、GTZ生态卫生组和SEECON (瑞士) 一起开办了一系列生态卫生培训课。2007年4月有25人参加的第一批培训完成了两周的课程, 之后开始了他们自己的生态卫生项目, 然后在6月的第三周课上就其项目讲解并讨论。下一期课将很快开始。更多详情可见本通讯培训专栏。

培训课旨在提高世界范围的生态卫生能力, 而非仅限于印度。所以所有培训材料都是公开的, 这与能力建设和培训的资源共享理念相一致。你也可以将此材料用于你自己的生态卫生项目, 并使之适应你所工作的国家的情况。我们将很高兴在以后的课程中给你以帮助。部分材料现已上网。

!!! 查询: <http://www.ecosanservices.org/>
!!! 下载:
<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/cb/en-ecosan-workshop-india-2007.pdf>
<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-training-courses-india-2007.pdf>
<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-training-course-plan-india-2007.pdf>

!!! 联系: johannes.heeb@seecon.ch , christine.werner@gtz.de

印度: 学校孩子的 UDDT 模型在科学展会上赢得一等奖

印度Raika, Gujarat 的Navsarjan小学的学生, 凭他们学校的尿分流旱厕的样板获得了Ahmedabad学校科学展的一等奖。尿液和灰水作为肥料和灌溉水用于校园绿化, 干粪则用作土壤改良剂。有项目详细情况和图片的演讲稿和GTZ生态卫生资料集均可下载。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-school-prize-india-2007.pdf>

<http://www.gtz.de/de/dokumente/ecosan-pds-022-india-navsarjan-schools-2007.pdf>

<http://www.gtz.de/en/themen/umwelt-infrastruktur/wasser/9399.htm>

!!! 联系: Mr. Sanjiv Parmar sanjiv272005@yahoo.com

乌干达: DED 在 5 个小镇开展生态卫生项目

德国发展服务组织 (DED) 在乌干达有一个与GTZ、KFW和CIM合作的项目“城市改水 (RUWAS)”。DED在当地工作, 在乌干达东部和北部的五个小城镇指导和改进水与卫生系统的管理和设计, 并与其城镇委员会一道制定废水、废弃物和雨水处理战略。

2007年7月开始了一项生态卫生项目, 意在为当地卫生系统寻找一种可持续的方式。将生态卫生理念引入到Arua, Lira, Soroti, Luwero和 Busia市, 并建示范设施。项目包括水、卫生和健康的推广, 并通过对贫困人口的教育, 提高营养物再利用的认识, 以及关注学校问题。

!!! 查询: <http://uganda.ded.de/>

!!! 联系: ina.jurga@ded.or.ug

委内瑞拉: 自然居住地的可持续废水处理理念

德国汉堡的港口城市大学 (HCU) 正准备与汉诺威大学合作一篇博士论文, 旨在解决自然居住地的废水问题。自然居住地的特点是一般在居住地形成之后才建废水系统。

目前正在分析生态卫生理念应以何种形式呈现它的可持续性, 在哪些项目中可以重点实施。工作主要集中在委内瑞拉拥有8万人口的Caracas市地区。论文将于明年完成。

关于此篇论文的概述、准备的问题、工作目标、以及HCU大学城镇规划系“不同地理环境下的可持续基础设施规划”系列讲座中的一篇关于Caracas市自然居住区的演讲稿, 现在均可下载。

!!! 下载:

Overview of the work:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/de-ecosan-caracasslums-venezuela-p-2007.pdf>

Presentation: Wastewater treatment in spontaneous settlements

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/de-ecosan-caracasslums-venezuela-2007.pdf>

!!! 联系: Nicole Drücker, HCU Hamburg nicole.druecker@hcu-hamburg.de

项目新闻

—其他组织

蒙古: 在 Khatgal 的 Khovsgol Inn 的旅游营地使用 UDDT

在蒙古Khatgal的Khovsgol Inn的旅游营地建了两座UDDT厕所, 除了便器从南非进口外, 其余均用当地材料。与别的多格粪坑而需定期挪动便器的方式不同, 这个厕所是单坑的, 但可容2-3个粪桶, 换取方便。有一些照片可说明其建造过程。

!!! 下载: (建造过程照片)

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-uddt-touristcamp-khatgal-mongolia-2007.pdf>

!!! 联系: Kent Madin: rett139@yahoo.com

印度: 在卡纳塔克邦迈索尔区的全民卫生运动

Karnataka省政府启动的“全民卫生运动”将覆盖1230个村。Mosrahalla村就是项目区的村子之一, 建了一个生态卫生示范项目。现在村里的农户已全部安装了尿分流旱厕UDDT, 用户也将粪尿用到他们的花园里。另外Mosrahalla村的学校也建了UDDT厕所。

据Mysore Zilla Panchayat水与卫生部门项目协调员说, 迈索尔区与UNICEF合作也开展了学校生态卫生项目, 并将人粪尿转化为肥料。项目选择了在Krishnapura, Mudlukoppal, 和 Kempannahosur的三个学校建生态厕所。他还说, 从效果看来, 这种生态卫生理念还要推广到更多的地区。在MYRADA的协助下, Zilla Panchayat将在Viyamballi和 Marthahallihundi启动项目。这种特别厕所的成本约11000卢比(约合200欧元), 其中UNICEF资助5000卢比(90欧元), MYRADA答应再给2500卢比(45欧元)。

政府将花费1.1亿卢比(约2百万欧元)用于在全区内建设社区和户用厕所。区内的学校和Anganwadi中心也会被包括在内。生态卫生手段将成为全民卫生运动的主要组成部分。

!!! 查询: <http://www.hindu.com/2006/12/17/stories/2006121711070300.htm>

!!! 下载: Some photos of ecosan projects in Mysore Districts, Karnataka

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-sanitation-campaign-mysore-project-india-2007.pdf>

印度: 厕所选美

2007年7月14日一场选美比赛在海啸受灾的Kameshwaram村举办, 比赛由Friends in Need, Society for Community Organisation 和 人民教育 (SCOPE), Tiruchi 以及区域农村发展处, Nagapattinam联合组织。大约有100个生态卫生厕所参加了比赛。比赛的标准有生态卫生副产品的利用、种植花园以创造绿色环境等等。生态卫生还成为一个技术创新与千年发展目标会议的主题之一, 会上讨论了像生态卫生这样易于复制推广又经济实用的卫生模式。

SCOPE是一个成立于1986年的NGO, 积极投身于卫生、卫生学和健康方面的活动,

特别是生态卫生方面已达4年以上。

!!! 查询: <http://www.scopetrichy.org/>

<http://www.hindu.com/2007/07/15/stories/2007071550890200.htm>

印度尼西亚: Banda Aceh 的生态卫生课程

2007年6月13-15日在印度尼西亚Banda Aceh由国际残疾人联合会Handicap International / Atlas Logistique (Watsan Atlas) 和 Aceh 团结论坛 (ASF) 共同组织了一次“生态卫生与社区方法培训研讨会”。

活动旨在:

- (1) 交流Watsan Atlas和ASF在Lamkruet, Lhoknga, Aceh Besar实施综合水与卫生项目的经验;
- (2) 作为户用卫生系统研讨会的延续, 后者是在2007年2月由Unicef/ GTZ/ Oxfam/ ESP/BRR组织, 在Banda Aceh召开的;
- (3) 在Aceh启动并使地方承诺实施生态卫生, 以恢复和重建海啸受灾地区。

此次培训的资料主要来自于UNESCO-GTZ的书和光盘“生态卫生能力建设”。

!!! 联系: cecilelaborderie@hotmail.com

!!! 下载 UNESCO/GTZ 2006 "capacity building for ecological sanitation" (5 MB):

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

!!! 下载: Link-list to the material collection:

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

卢旺达: 用人粪给卢旺达监狱供能

卢旺达的监狱人满为患, 使其设施的能耗大幅增加。过分的拥挤还造成监狱里的大量人粪尿无法得到恰当处理。在卢旺达西南部一个山顶上的监狱建造沼气设施之前, 一些人粪尿被直接倒到山下, 而附近就是自然水体Kivu湖。犯人们并不拒绝用人粪尿的副产品来做饭。剩余的废物成为无味的肥料用于监狱的绿化。这项技术的实施使监狱每年减少60%的柴火费用, 否则后者将达到近100万美元。

!!! 查询: <http://www.wired.com/news/planet/1,68127-0.html>

黎巴嫩: Tannoura 的灰水回用

黎巴嫩的Rasha Caza地区的Tannoura, 大多数家庭都重复使用两三次之后才把水倒进污水坑。自2006年起, 有30栋房子从技术转化中东中心 (MECTAT) 的“灰水处理与回用”项目中受益。

每栋房子安装了一套4或3桶式处理单元, 在这里将一两天内的灰水收集并厌氧处理, 然后泵入园中滴灌系统。在Tannoura 及 Rasha Caza地区的其他9个城镇成功实施的这种灰水项目, 使政府采用户用及社区规模小型灰水项目的信心大增。

!!! 查询: <http://www.mectat.com.lb/mectat/about/about.htm>
<http://www.mectat.com.lb/metopics/Tannoura%20Web/tannoura.htm>
!!! 联系: boghos@mectat.com.lb

技术革新

EcocycIET: 一种回用废水的花园

生态工程集团有限公司制造出一种过滤器、集水罐和工程化的花园床, 填入特殊选择的基质, 比如柳木、竹子和某些藤类植物, 用来处理和回用家庭废水。

!!! 查询: <http://www.ecological-engineering.com/DescrOfWastewaterGarden.pdf>
<http://www.wixnet.ca/watersheds/test/whatwedo/wwq.html>

!!! 联系: et@watersheds.ca

网上消息

沼气-为了更好的生活 - 一次非洲行动

5 月 20-23 日, 来自 37 个国家的代表, 其中 27 个非洲国家, 相聚在肯尼亚内罗毕, 正式启动了“沼气-为了更好的生活”行动。大家讨论了开发和实施国家沼气项目的重要方面, 包括卫生、性别平等、技术、成本、组织结构和管理、融资和补贴、市场和沟通。可以通过活动网站看到一些信息: 会议关键内容的总结、会议上发的讨论稿。更多材料将很快发布。

本活动是由荷兰政府为在非洲发展沼气项目而发起的, 就像正在尼泊尔和其他亚洲国家开展的成功沼气项目一样。

采用标准化沼气消化器, 通常与户用废水系统相连, “非洲沼气”活动旨在达到以下目的: (1) 提供可再生能源, (2) 提供可持续性的生态卫生系统, (3) 保证可持续的肥料生产。

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

德国“新卫生系统”的消息

“废水分散”咨询和信息中心最近在它的网站上加入了一栏“新卫生系统”。目的是在德国建立一个专家网络, 以满足日益增长的有关分散式污水处理的信息和咨询需求。

!!! 查询: <http://www.abwasser-dezentral.de>

生态卫生术语和字谜

作为教学辅助, Elisabeth von Muench (在荷兰代夫特的 UNESCO-IHE 授课者)制作了一套术语集, 包含有 300 多个水与卫生的条目 (重点在生态卫生、但也包括传统废水处理相关的条目)。这个术语集采用了其他人的术语定义, 有来自 Wikipedia 的, 也有作者自己定义的 - 对外行和生态卫生新手很有意义 (语言简洁的描述)。现有的术语集都是关于传统卫生的, 而少有提及生态卫生类, 在新术语集中都包括了。

现在这个术语集已经挂上网 (见下链接), 以帮助文件的形式 (.chm), 在大多数电脑

上运行应该没问题。作者还要继续改进这个术语集, 并欢迎提出任何改进建议 (<mailto:vonmunch@unesco-ihe.org>)。她还想把它放到 Wiki 上, 这样整个生态卫生领域的人都可以很容易修改。本术语集才是个开始, 将随着时间进步和成长。

根据术语集, Elisabeth 还作了一些填字游戏 (使用 <http://www.eclipsecrossword.com/> 上的免费软件) - 可从下面的链接看到。这可以作为趣味教学工具, 用于比如网上课堂 (例如作为热场游戏, 让学生解一些小题)。

!!! 下载术语集:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-water-sanitation-glossary.chm>

!!! 下载填字游戏:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-crossword-ecosan2.html>

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

CINARA, 英文网站

CINARA 开启了它的英文网站。CINARA 是一个研究和开发供水、环境卫生、水资源保护方面的研究所, 以哥伦比亚 Universidad del Valle in Cali 大学的工程系为基础。2005 年 4 月 22 日 Cinara 在 IRC 的资源中心开发项目的资助下建立了它的西班牙语网站。

!!! 查询: <http://cinara.univalle.edu.co/english/>

IWA 全球发展方案

可持续卫生是 IWA 全球发展方案的重点之一, 由“卫生 21 任务力”、非洲可持续卫生联盟 NETSSAF、重点在政策和实践方法的“粪便污泥处理座谈会”组成。这些项目成为可持续卫生进程中的重要阶石。

!!! 查询:

http://www.iwahq.org/templates/ld_templates/layout_633184.aspx?ObjectId=645440

近期出版物

沼气课程资料

NawaRo-Bildung项目区在德国教育与研究部的资助下, 正在开发一套教学材料, 面向专业人士以及用于将来课程中的教学和考试。课程材料以9个不同情况下的三个教学模式对沼气系统进行了概述。课程内容与农业经济相关, 并主要面对有兴趣投资沼气池的农民。当然也面向所有对此感兴趣并想进一步了解这些系统的复杂依赖关系的人们。课程并不以卫生为重点, 但可以将生态卫生项目与沼气项目结合 - 由于主要面对德国农民, 目前只有德文版。

!!! 订购: <http://www.nawaro-bildung.de/index.php?id=113>

!!! 联系: j.finkenzeller@nawaro-bildung.de

近期出版物

经济费用比较- 硕士论文

网上

Zimmermann, G. (2006): Vergleichende Betrachtung der Effektivität und Effizienz

von konventioneller Abwasserbehandlung (mehrstufige Kläranlage) gegenüber neuartigen, kreislauforientierten Sanitärsystemen an ausgewählten Beispielen in Syrien (Comparative consideration of the effectiveness and efficiency of conventional wastewater treatment compared to closed loop systems on the basis of chosen example in Syria) MSc Thesis at the Bauhaus Universität Weimar, in cooperation with the gtz-ecosan programme.

本篇论文对一套使用30年以上的污水系统,采用动态资产价值计算的方法进行了检查。结果显示湿地和尿分流旱厕系统比活性污泥法有着明显费用优势。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-thesis-oekonomische-betrachtung-syrien-2006.pdf>

WHO 关于废水、排泄物和灰水的安全利用指南 - 第四卷可以下载了

WHO关于废水、排泄物和灰水的安全利用指南 - 第四卷可以下载了。这样WHO指南第三版的四卷系列已全部发表,这标志着一个重要进步,因原来只是静态的一些标准。四卷内容解释了不同的使用地和目标群。生态卫生系统和系统组成在这里得到了充分讨论,并作为标准技术手段被推荐给多种情况。

!!! 下载:

http://www.who.int/water_sanitation_health/wastewater/gsuww/en/index.html

比尔/梅林达·盖茨基金会的卫生方法报告

Landscaping and Review of Approaches and Technologies for Water, Sanitation and Hygiene, Opportunities for Action, April 2007

由Cranfield大学, Aguaconsult咨询公司和IRC国际水与卫生中心组成的联合体,代表比尔/梅林达·盖茨基金会完成了一项地图和景观研究,其中包括生态卫生方法(见第47页“方法汇总”),并视之为非常有前途的方法,特别是对于那些有土地的穷人。这篇报告的一个(普遍)不足是,它有时只将生态卫生当作堆肥厕所来提及,而没有描述为一个完整的封闭循环的可持续卫生,包含大量的高技术和低技术的不同技术手段。

!!! 查询: <http://www.irc.nl/page/35947>

!!! 下载 (分三部分):

<http://www.irc.nl/redir/content/download/126186/336851/file/Main%20Report%20FINAL%20April%202007.pdf>

<http://www.irc.nl/redir/content/download/126185/336848/file/Approaches%20Landscape%20FINAL%20April%202007.pdf>

<http://www.irc.nl/redir/content/download/126184/336845/file/Technologies%20Landscape%20FINAL%20April%202007.pdf>

秘鲁利马的生态卫生

CENCA, WSP and PNUD: “Saneamiento Ecológico –Lecciones aprendidas en zonas periurbanas de Lima” (“Ecological Sanitation –Lessons learned from periurban zones of Lima”), Spanish, 34 pages

CENCA - Instituto de Desarrollo Urbano (城市发展研究所)、拉丁美洲与加勒比地区水与卫生计划 (WSP-LAC) 和联合国发展计划署 (UNDP) 于 2006 年 10 月共同发布了这篇关于在秘鲁首都实施生态卫生的经验的论文。

文章对生态卫生概念作了简要介绍, 总结了利马的两个示范项目的经验, 提出了在全国推广生态卫生的建议。

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/es-saneamiento-egologico-cenca-lima-peru-2006.pdf>

南非无排水系统地区的灰水处理

Kirsty Carden, Neil Armitage, Kevin Winter, Owen Sichone & Ulrike Rivett (2007): Understanding the use and disposal of greywater in the non-sewered areas in South Africa. Report to the Water Research Commission SA, Report number 1524/01/07.

本研究对南非无排水系统地区的各种不同情况作了全面概述, 特别强调了居住区的某些特点 (特别是居住密度) 对这一地区灰水处理的意義。对作者而言, 至关重要的是在无排水系统地区要有一套灰水的系统处理, 以杜绝乱排乱放来降低健康风险, 以灰水再利用来得到收益。他们将灰水再利用看作一种就地排放, 并介绍这种就地排放可以最多处理每天 2500 l/ha 的灰水量。

!!! 下载:

<http://www.wrc.org.za/downloads/report%20lists/municipal%20wastewater.pdf>

通过卫生提高生活质量

Borba, M.L.; Smet, J.E.M.; Sijbesma, C. (2007): Enhancing livelihoods through sanitation. IRC Thematic overview paper no. 19, Delft, The Netherlands, IRC International Water and Sanitation Centre, 63 p.

这篇文章勾勒出卫生与健康、生计与贫困之间的复杂关联, 关注社区内的不同方面, 特别是性别差异。这篇“专题论文”强调对人粪尿的安全排放、处理和再利用在提高人们生活水平中扮演了重要角色。这是一个良性循环: 安全的卫生提高人们的健康和环境质量, 而这又使得人们可以去从事生产活动, 从而进一步要求当地有更好的环境条件。有效的卫生也能直接影响就业、新市场和小规模企业的形成。来自孟加拉、马拉维和巴西的案例研究对卫生如何改变社区给出了实际范例。

!!! 查询: <http://www.irc.nl/page/36080>

!!! 下载:

http://www.irc.nl/redirect/content/download/126399/338893/file/TOP19_SanLiv_07.pdf

可持续卫生方法选择

Mara, D.; Drangert, J.-O.; Nguyen V. A.; Tonderskid, A.; Gulyase, H; and K. Tonderskif (2007). Selection of sustainable sanitation arrangements. Water policy;

vol. 9, no. 3; p. 305-318.

这篇论文包括了一个卫生方法选择法则, 考虑了多种可行卫生方法, 并基于可持续卫生的原则。这是特别为发展中国家的贫困、特困农村和城郊地区设计的。按照Mara et al的说法, 可持续卫生的基本原则是: 人类健康、便宜、环境可持续性、制度上适用。卫生设置不应只是遵从这些原则, 还要考虑具体环境、社会文化背景和社会经济条件下的技术可行性(例如意愿和支付能力)。

法则所选的低成本卫生方式有:

- 就地系统: 尿分流旱厕(在本文中误解为“生态卫生厕所”)、沼气池、ArborLoo、Sanplat latrine、带通风的坑厕、水冲式厕所和化粪池系统。
- 外排系统: 尿分流水冲厕所(本文中误解为唯一的外放“生态卫生系统”)、固定排水系统和简单排水系统。

据作者的说法, 本法则的一个重要作用是引起所有相关人员就与当地的资本、运行管理费用相关的“真正”的系统基本费用展开讨论, 以及对制度安排的评价。支付能力的确定还有困难, 因为还缺乏足够的比较费用资料和统一的费用计算法, 及研究者的结论。

本文的一个缺陷是, 有时把生态卫生当作某一种特别的技术, 而不是一个完整的封闭循环的可持续卫生方式。

!!! 下载: <http://www.personal.leeds.ac.uk/~cen6ddm/pdf%27s%202006+/0705.pdf>

!!! 联系: D.D.Mara@leeds.ac.uk

培训与课程

印度: 2007年9月的生态卫生培训课程开始注册

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。

参加者将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、案例分析和项目参观。

第一期生态卫生培训已于2007年3月在Nashik, Maharashtra圆满完成。有来自印度5个省和孟加拉国的各方面, 包括非政府组织、政府部门、大学和私有企业的18人参加了培训。参加者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。

下一期培训将于2007年9月3-15日进行。如果8月15日前报名, 可优惠到8000卢比(160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。

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

!!! 联系: ecosanindia@gmail.com

荷兰: 下期 UNESCO-IHE 网上生态卫生课程
2007 年 9 月

组织者: UNESCO-IHE

课程内容有: 生态卫生介绍; 粪尿和灰水的转移和处理; 农业回用; 用水量控制方法; 雨水收集; 以及一些非技术层面。这是一个业余课程, 而不会影响参加者的工作和生活。而最重要的是参加者与课程组织者和讲课人之间的讨论。课程的另一个特别之处是来自全球这么广泛地区的参加者, 他们现在的工作和以往在生态卫生方面的经验, 有的一点没有, 有的非常宽泛, 更使得讨论充实丰富。

下一期网上生态卫生课程将在2007年9月3日-12月21日, 以同样的形式进行。要知道网上课是怎样的, 请访问<http://www.lms.ihe.nl>, 用户名: ecosandemo 密码: 1234.

!!! 查询:

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

!!! 下载 (申请表):

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

!!! 联系: e.vonmunch@unesco-ihe.org

芬兰: 互联网课程“安全和可持续的卫生”
2007 年 9-10 月

组织者: 芬兰Tampere技术大学 (TUT) 环境工程与生物技术学院

互联网课程“安全和可持续的卫生”是个远程教学课程。课程将创造一种A&O的学习环境。课程分七部分组成, 每部分为期一周。每一部分包括电视教学、阅读材料和一周作业。课程题目包括技术、经济和社会方面、健康等等。另外, 鼓励参加者在讨论中发表意见。目标群包括芬兰国内和国外的研究生、博士生及博士后, EnSTe及其研究生院, UNESCO等等。课程免费。

!!! 下载:

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

!!! 联系: tuula.tuhkanen@tut.fi

墨西哥: 第二次国际生态卫生课程
2007 年 9 月 18-27 日, Tepoztlan

组织者: 墨西哥SARAR Transformación SC 和瑞典SEI – EcoSanRes

第二次国际生态卫生课程是面向拉丁美洲的, 讲述各种卫生系统的全面知识。

主要题目有生态卫生系统、灰水灌溉形式、雨水收集、堆肥和尿液在农业中的再利用。理论将与实践经验和现场考察相结合。

授课语言: 西班牙语

课程费用: 1350美元, 包括学费和食宿。

可有部分赞助。

!!! 查询: <http://www.sarar-t.org> or <http://www.sarar-t.org/II-CISE.pdf>

!!! 联系: <mailto:sarar@sarar-t.org>

新近活动安排

德国 第二届国际水大会

2007 年 9 月 12-14 日, 柏林

组织者: 柏林议院经济、技术和妇女事务部, BGZ柏林国际合作署

基于 2004 年 10 月柏林的第一届国际水大会的成果和富有成效的对话, 本次大会召集了各种专业背景的水专家, 包括雨水利用和废水处理的专家、可持续水处理方面的著名学者、政策制定者, 以及水与卫生处理方面的中小企业代表。

!!! 查询: <http://www.iwc-berlin.de>

!!! 联系: info@iwc-berlin.de

德国 沼气的的发展

2007 年 9 月 18-21 日, Hohenheim

组织者: IBK, Hohenheim大学, Baden-Württemberg州农业机械与建筑工程办公室
Baden-Württemberg州营养和农村部, 经济部

会议要使与会者了解世界各地不同区域的不同边界条件、实际发展状况和生产过程。还将讨论其他的主题, 如农村地区发展展望、融资和市场可能性。除了大会发言, 还有公司和海报展览, 以及现场参观。

!!! 查询: <http://www.biogas-zentrum.de/ibbk>

!!! 联系: info@biogas-zentrum.de

德国: 废水循环国际会议

2007 年 10 月 10-12 日, Braunschweig

组织者: Braunschweig 水务公司、Braunschweig 废水协会、Braunschweig 技术大学、柏林水能力中心

会议将讨论以下问题: 废水中有哪些资源可被利用? 有没有可能低风险的在农业中利用这种水和其他资源? 如何使未来水技术, 达到保护水和其它资源, 并改善生活条件的目的?

!!! 查询:

http://www.kompetenz-wasser.de/fileadmin/user_upload/pdf/veranstaltungen/Symposium_SEBS_aktuell1.pdf

!!! 联系: info@se-bs.de

中国 “健康的湿地，健康的人” 座谈会
2007 年 11 月 8 日，绍兴

组织者: Wetland International, Waste (support)

!!! 查询: <http://www.wetlands.org/articlemenu.aspx?id=60f364c0-fd6b-437e-aa03-8be294cc6408>

!!! 联系: susanne.boom@wetlands.org

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、规范管理者和、技术提供者和服务提供者。

!!! 查询: <http://www.asiawater.org/>

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。

!!!递交摘要截止期: **2007年10月15日**

!!!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

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

印度 第十一届关于控制水污染的湿地系统技术的国际会议

2008 年 11 月 1-7 日, Indore

组织者: IWA, Vikram University IEMPS, ICWST

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

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

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

!!! 联系: sbillore@wetland2008.org

原有活动安排提示

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效益的领域, 包括在世界范围内保护自然体系。

会议的目标经过多年的发展, 主要是寻求将热力学、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

法国 城市水处理的新方向

2007 年 9 月 12-14 日, 巴黎

组织者: UNESCO-IHP

UNESC-IHP (国际水文计划) 快要结束其六个阶段的工作 (2002-2007), 将于 2007 年 9 月 12-14 日在巴黎 UNESCO 总部召开有关城市水处理方面的阶段终期会议。

这次会议将聚集国际上城市水处理的前沿专家一起来讨论解决城市水问题的新概念、方法和技术。这也是学习 IHP-VI 城市水处理项目成果的机会。

会议议题包括: 城市水循环的过程和交互作用、综合城市水系统的交互作用: 城市水服务、城市水安全、人类健康和疾病预防、城市水处理的社会-经济和体制方面、城市水教育、培训和技术转让。

!!! 下载: First announcement and call for abstracts/papers for the Symposium.

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-unesco-urban-water-management-flyer-2006.pdf>

!!! 下载: UNESCO-GTZ Publication “Capacity Building for ecosan”

<http://www.gtz.de/de/dokumente/en-ecosan-capacity-building-2006.pdf>

!!! 联系: SymposiumUWM2007@unesco.org

澳大利亚 第 11 届厌氧消化国际会议

2007 年 9 月 23-27 日, 布里斯班

组织者: IWA, AWA, 昆士兰大学

会议主题是我们未来的生物能源 – 来自废物的可再生能源。议题有:

- 来自废物原料的能源恢复, 无论是甲烷、氢还是现在的微生物燃料单元的直接利用
- 抗化学物的厌氧降解, 如用于生物补救中
- 与厌氧过程相关的营养物恢复问题
- 用于厌氧消化过程的仪器、控制和自动化

!!! 查询: <http://www.awmc.uq.edu.au/ad11/>

!!! 联系: ad11@eventsolutions.com.au

德国 **2007 国际会议: 为所有人提供水与卫生**
2007 年 9 月 27-28 日, Berching

会议议题有:

- 概念上和实际的网络
- 从净化到恢复
- 集中与分散: 矛盾还是互补?
- 从排放到回用

!!! 查询: <http://www.huber.de/hp1033/Symposium-2007.htm>

!!! 联系: Susanne.Lindner@huber.de

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

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

德国 **Tropentag 2007 (2007 热带日)**
2007 年 10 月 9-11 日, Witzenhausen

组织者: University of Kassel-Witzenhausen and Göttingen

今年热带日的主题是“土地利用系统中的多样性应用: 可持续和有机手段满足人类需求”。

!!! 查询: <http://www.tropentag.de>

!!! 联系: info@tropentag.de

比利时 **第六届 IWA 关于可持续的废水回收与再利用的特别会议**
2007 年 10 月 09-12 日, 安特卫普

组织者: IWA

将有三个分会, 分别是关于可持续水再利用的基本原理、水的回收利用技术的进步、水的再利用项目的实施和操作。

与生态卫生相关的题目有:

- 水回用的经济效益 (内在和外在)
- 可持续的成本回收
- 健康风险
- 分散式水回用系统的角色
- 分散式水回用的回收利用技术
- 其它。。。

!!! 查询: <http://www.wrrs2007.org>

!!! 联系: info@wrrs2007.org

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、对去除营养物质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/NavigationMenu2/Education/NationalInterestEvents/ASPIRE2007/default.htm>

!!! 联系: aspire@awa.asn.au

印度 2007 世界厕所峰会

2007 年 10 月 31 日- 11 月 3 日, 新德里

组织者: Sulabh 国际社会服务组织和 WTO

2007 世界厕所峰会将与 2007 世界厕所大会暨博览会联合召开。以下网址将很快有议程的消息。

!!! 查询: <http://www.worldtoilets Summit2007.org>

!!! 联系: info@worldtoilets Summit2007.org

哥伦比亚 拉丁美洲地区卫生会议

2007 年 11 月 12-16 日, 卡利

组织者: 水与卫生计划 - 拉丁美洲和加勒比地区 (WSP-LAC), 哥伦比亚水与卫生部, CINARA (Colombia) 和 UNICEF

此次会议是为支持 2008 国际卫生年而开的一系列地区会议之一。目的是加速拉丁美洲卫生与健康的进程, 提高卫生、健康和医疗状况, 来促成政策支持, 推动地区政策和

战略, 加强地区进步过程中的领导力和提倡力, 交流实践经验和教训。

!!! 下载: (西班牙语)

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/es-folleto-latinosan-2008.pdf>

!!! 查询: <http://www.latinosan2007.net/2007/home.htm>

!!! 联系: wspandean@worldbank.org

全球 世界厕所日

2007 年 11 月 19 日

组织者: 不同组织者

世界厕所日是由WTO（世界厕所组织）发起, 计划在世界各地开展不同的与卫生相关的活动。这一天活动的目的是促使各国的人们采取行动, 提高人们的认识, 厕所的使用者有权享有更好的厕所环境, 并游说以提高全球人对厕所与卫生的拥有比例。

!!! 查询: <http://www.worldtoilet.org/>

巴西 可持续卫生国际会议 – 拉丁美洲的粮食和水安全

2007 年 11 月 26-28 日, 福塔雷萨, Ceará

组织者: ECOSANLAC – Saneamiento Ecológico en Latinoamérica y Caribe, Federal University of Ceará, UFC, IWA specialist group on reuseroriented sanitation

此次可持续卫生国际会议是为了加强实践者和研究者之间的交流和联系。特别是, 会议要为拉丁美洲的参会者提供一个交流经验的论坛, 并展现世界其他地区的情况。

!!! 详情查询:

<http://www.ecosanlac.org/ecosanlac/default2.php?siteid=html/page58.php>

!!! 联系: info-fortaleza2007@ecosanlac.org

全球 联合国 IYS2008 (国际卫生年) 启动活动,

2007 年 11 月

组织者: UN-DESA

联合国计划于2007年11月启动IYS活动。预期全球活动将从联合国总部开始, 而位于各国的联合国代表处也开始在各个地区的活动。11月份会有多种活动开展。

!!! 查询: <http://www.un.org/esa/sustdev/sdissues/sanitation/iys.htm>

中国 东亚部长级卫生会议 (EaSan)

2007 年 11 月, 北京

组织者: 世界银行-WSP

在世界银行水与卫生计划(WSP)“地区认识的产物 – 卫生宣传”的框架下, WSP-EAP (水与卫生计划-东亚及太平洋地区) 的国家和其他这一地区的贫困国家已明确需要从国家层面来对应的挑战, 并做出地区战略计划以支持和加强各国为实现卫生方面千年发展目标的努力。这个框架下的特别行动包括在北京的这次部长级会议。

!!! 查询:

http://www.wsp.org/filez/activity/1312007124828_RegionalKnowledgeProductsSanitationAdvocacy.pdf

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
- 营养物去除

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

!!! 联系: small2008org@kct.ac.in

南非 非洲部长级卫生会议 (AfricaSan)

2008 年 2 月 18-20 日, 德班

组织者: World Bank – WSP

WSP通过2002年举行的洲际会议 (AfricaSan) 努力将卫生的市场手段概念化, 以更好地理解卫生服务需求, 并建立卫生网络的基础。市场网络包括运输和排污的规章制度, 包括生态卫生。2007年, 将召开AfricaSan+5会议来保持发展势头。

!!! 查询:

http://www.wsp.org/filez/activity/1312007112430_KnowledgeDevelopmentinSanitationinAfrica.pdf

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

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>

!!! 截止期: 2007年9月1日

!!! 联系: wedc.conf@lboro.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

奥地利 世界水代表大会和展览会

2008 年 9 月 8-12 日, 维也纳

组织者: IWA

2006年大约有3000人参加了北京的会议, 2008年的世界水代表大会和展览会将在维也纳召开, 时隔7年之后又回到了欧洲。

!!! 查询: <http://www.iwa-vienna2008.org/>

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>

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, 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

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 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>

