



生态卫生-通讯, 第 29 期, 2008 年 10 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。

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 29 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/en/dokumente/de-ecosan-nl29-2008.pdf>

西班牙文: <http://www.gtz.de/en/dokumente/es-ecosan-nl29-2008.pdf>

法文: <http://www.gtz.de/en/dokumente/fr-ecosan-nl29-2008.pdf>

英文: <http://www.gtz.de/en/dokumente/en-ecosan-nl29-2008.pdf>

中文: <http://www.gtz.de/en/dokumente/cn-ecosan-nl29-2008.pdf>

生态卫生项目团队希望您能满意本期通讯!

您的贡献

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



内容**GTZ 机构信息**

- GTZ 生态卫生团队的变化
- 印度“生态卫生 – 接触与对话计划”的准备

即将发生

- 2008/11/04-06 世界厕所峰会暨博览会
- 2008/11/05-06 第八届可持续卫生联盟 (SUSanA) 会议, 中国澳门
- 2008/11/16-21 第三届南亚卫生会议 (SACOSAN-III), 印度新德里

**Eawag/Sandec
的消息**

- 环境卫生新手册
- “Sandec 新闻” 2008 年 8 月刊中的再利用化卫生话题

**EcoSanRes/SEI
的消息**

- “实现千年发展目标的可持续卫生之路” – SEI/IWA 出版物
- 优秀 SEI 出版物译本

综合消息

- 2008 年 8 月 17-23 日在斯德哥尔摩举行的世界水周简报
- 2008 年 8 月 22-24 日在瑞典斯德哥尔摩召开的“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第七次会议简报
- 2008 年 9 月 7-12 日在奥地利维也纳召开的 IWA 世界水大会暨展览会上的发言
- 9 月 18 日在柏林水中心召开的水研讨会简报
- 联合国秘书长潘基文号召加速推进卫生设施计划
- 监测饮用水供给和卫生 – 准备下一批指标
- WSSCC 全球卫生基金启动
- 甘地的再利用化厕所重见天日
- Saragossa 奖颁给生态卫生宣传画
- 生态卫生成为 Charles Cooper 周年纪念日演讲中的重要内容

职位公告

- 博茨瓦纳: 水政策发展顾问 – GTZ
- 沙特阿拉伯: 水规范咨询顾问 – GTZ
- 沙特阿拉伯: 水管理咨询顾问 – GTZ
- 坦桑尼亚: 水务顾问 – 规划和监测 – GTZ
- 乌干达: 绘制地下水资源的各种高级专家 – GTZ
- 埃及: 水务方面政策发展顾问 – GTZ

项目新闻**-德国公司**

- 阿尔巴尼亚: 引进可持续卫生系统技术的潜力研究
- 中国: 北京奥林匹克森林公园中的生态卫生设施和再利用理念
- 菲律宾: 菲律宾政府关于生态卫生行动大讨论的消息, 其他更新消息和相关内容请见 GTZ – 菲律宾“水与垃圾”通讯
- 菲律宾: “驻马尼拉德国使馆的小型项目: 德国发展合作的示范项目”
- 布基纳法索: 在瓦加杜古的 EU – ACP 水设备生态卫生项目 – 进展更新

项目新闻**-其他组织**

- 卢旺达: 为 Muyogoro 的一个小学做的粪尿分集旱厕
- 尼泊尔: 生态卫生粪尿分集厕所改变 Siddipur 村民的生活
- 莫桑比克: 歌星 Feliciano dos Santos 因他的卫生工作和歌曲在旧金山接受 2008 环境奖小金人
- 中国内蒙古: 瑞典的“无水冲”式厕所帮助抵御内蒙古的干旱
- 印度: 在泰米尔纳度的 Musiri, 城市向厕所使用者付费

-
- 印度：“哪里有需要就到哪里去”帮助向市场引入又一种陶瓷 UDDT 蹲便器
 - 墨西哥：创建生态卫生微型企业
- 近期出版物**
- “最后的禁忌”，Maggie Black 和 Ben Fawcett 著
 - “一个非正式居民区长期将灰水排放到土地并在城市农业中回用的影响 - Waruku, Nairobi 的案例研究”
 - “饮水与卫生设施的进步：特别关注卫生设施 – JMP2008”
 - “粪尿分集旱厕中的人体排泄物中的寄生卵和病原菌，Cagayan de Oro City 2007 – 2008：一份初步报告”
 - “磷在食品生产和消费中的迁移 – Linköping, 瑞典”
- 近期出版物 - 网上**
- Sanimap, 利用 google-earth 查找可持续卫生项目的新工具
 - 非洲卫生知识网 (ASKnet) 正式启用
 - 生态卫生词典 (Sanlexicon)
- 培训与课程**
- 国际：网上培训课“生态卫生的基本原理和应用”，2009 年 3 月 2 日– 2009 年 7 月 1 日
- 新的活动信息**
- | | |
|---------------|--|
| 2008/11/18-19 | 亚太地区的卫生选择, 越南河内 |
| 2008/12/02-02 | DWA 研讨会 “Neuartige Sanitärsysteme”, 德国魏玛 |
| 2008/12/15-17 | 2008环境国际会议 (ICENV2008), 马来西亚槟榔屿 |
| 2009/01/29-30 | 城市用水的效率, 德国 Würzburg |
| 2009/03/19-22 | 第五届世界水论坛, 土耳其伊斯坦布尔 |
| 2009/05/10-13 | “从污水获得营养物”国际会议, 加拿大温哥华 |
| 2009/05/13-15 | 第四届可持续发展与规划国际会议, 塞浦路斯 |
| 2009/05/18-22 | 第34届 WEDC 国际会议, 埃塞俄比亚的斯亚贝巴 |
| 2009/06/09-13 | 第二届风景与城市园林国际会议, 意大利 Bologna |
| 2009/06/17-19 | 第五届“水、废水和循环技术”国际展览会暨论坛, 印度尼西亚雅加达 |
| 2009/07/08-10 | 第七届生态系统与可持续发展国际会议, 意大利 Chianciano Terme |
| 2009/08/12-15 | 第三届旱厕国际会议, 芬兰坦佩雷 |
| 2009/09/06-09 | 应对水与卫生挑战的新方法, 墨西哥, 墨西哥城 |
- 近期活动信息**
- | | |
|------------------|--|
| 2008/10/13-15 | 转移有机废物的再循环方式向资源管理和生物基经济转化, 荷兰 Wageningen |
| 2008/10/13-17 | Aguasana 研讨会, 瑞士 St. Gallen |
| 2008/10/14-17 | 国际研讨会: 可持续卫生与地下水保护的结合, 德国汉诺威 |
| 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 Indore |
| 2008/11/17-20 | 第二届国际研讨会: 来自生物质和废物的能源, 意大利威尼斯 |
| 2008/11/18-19 | 国际会议 – 热带地区的可持续环境技术和卫生, 印度尼西亚 Surabaya |
| 2008/11/19-21 | 城市贫民的卫生: 伙伴关系与管理, 荷兰代夫特和阿姆斯特丹 |
| 2010/05/01-10/31 | 世界博览会2010, 中国上海 |
-

GTZ 机构信息**GTZ 生态卫生团队的变化**

Robert Gensh, 从2007年2月就在 GTZ 生态卫生团队工作, 现在从2008年8月初作为生态卫生 CIM 专家到菲律宾 Xavier's 大学工作。Robert 的新职位的主要任务是加强和扩展医学院的生态卫生方面知识并提高对其认识, 为学院和其他客户做生态卫生授课和培训材料, 并将生态卫生整合到其他相关项目中去, 为改善棉兰老北部的整体卫生状况作贡献。他还要协助建立新的“东南亚与太平洋地区生态卫生研究与培训中心”, 并帮助当地与各国政府、非政府组织间在综合卫生健康项目, 特别是生态卫生方面建立起密切的联系和合作。我们祝愿他取得圆满成功!

我们非常高兴地欢迎来自印度的 Rahul Ingle 来到 GTZ 生态卫生团队实习。Rahul 是德国斯图加特大学毕业的市政工程设计师 (MSc), 他的硕士论文题为“印度奥里萨邦一个孤儿院卫生技术可行性研究”。此前他曾在建筑业、项目管理、可持续环境治理方面工作了大约6年。他从2008年7月1日到11月30日在 Eschbornd 的生态卫生组实习。

印度“生态卫生 – 接触与对话计划 (EDP)”的准备

计划于今年10月开展的 EDP (生态卫生 – 接触与对话计划), 正由 NGO “接触与对话计划”协会和 GTZ 与印度的多个 NGO 一起积极准备。

计划将让来自政治、经济和社会领域的决策者们与发展中国家的贫困家庭生活整整两天, 从贫困家庭的角度体验发展合作项目的影 响。在此期间将参观 Gujarat, Maharashtra, Karnataka 和 Tamil Nadu。

在“国际卫生年”期间组织这样一个生态卫生 EDP 的想法被“可持续卫生联盟”SuSanA 所接受。参加此次特别 EDP 活动的人员包括 KfW、GTZ、私企、社会团体和德国议会的代表。

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

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

!!! 下载: Info-Sheet

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-edp-sanitation-info-sheet-2008.pdf>

即将发生

2008/11/04-06 世界厕所峰会暨博览会

**2008/11/05-06 第八届可持续卫生联盟 (SUSanA) 会议,
中国澳门**

组织者: 世界厕所组织 (WTO), 亚洲发展银行 (ADB)

从2001年起, 世界厕所组织发起每年一次的世界厕所峰会, 聚集世界各地专家学者讨论推进洁净厕所、卫生和健康问题。很多在世界各地召开, 包括新加坡、韩国、中国、爱尔兰、俄罗斯和印度, 2008年的峰会将在澳门召开。

会议期间将推出“达到千年发展目标的可持续之路”并予以发布。在第三天, 会议其中一部分将是关于可持续卫生融资的新手段。

WTS 同期将召开可持续卫生联盟 (SuSanA) 第八次会议。SuSanA 的网站上很快会有初步议程。(<http://www.susana.org>) .

!!! 查询:

http://www.worldtoiletevents.com/index.php?option=com_content&task=view&id=16&Itemid=30

!!! 联系: info@worldtoiletevents.com

2008/11/16-21 第三届南亚卫生会议 (SACOSAN-III), 印度新德里

组织者: 印度政府农村发展部供水供给司

南亚卫生会议 (SACOSAN-III) 是南亚地区专门讨论卫生事宜的部长级会议。会议意图达成一个地区卫生发展日程, 学习经验并拟定未来行动计划。

会议总体目标是加速南亚地区卫生与健康发展进程, 提高人民生活质量, 以实现千年发展目标及2000年世界可持续发展峰会上的承诺。

第三届南亚卫生会议 (SACOSAN-III) 的主题是“卫生 – 为了尊严和健康”。

SACOSAN-III 要巩固并超越前两届南亚卫生会议中讨论的理念。会议建议将焦点放在可持续卫生问题上, 以人为本, 在卫生问题上达到男女平等, 从好的卫生模式中获得经济效益, 以及应对突发事件和与清洁环境相关的法律问题。

!!! 查询: <http://ddws.nic.in/infosacosan/home.aspx>

!!! 议程: <http://ddws.nic.in/infosacosan/tentative.aspx>

!!! 下载: Case studies

<http://ddws.nic.in/infosacosan/home.aspx>

Eawag/Sandec 的消息

环境卫生新手册

Eawag/Sandec 在过去两年一直在组织编写“卫生系统与技术手册”。开发这个 Sandec 与 WSSCC 的合作产品是要为更广泛的 HCES (以家庭为中心的环境卫生) 提供规划方法支持, 它将所有必要资料集中在一书, 推行一套系统方法。HCES 的十步法与集中规划方式截然不同, 因为它是将家庭和邻居作为卫生规划的核心。

!!! 查询: <http://www.sandec.ch/>

!!! 下载:

http://www.eawag.ch/organisation/abteilungen/sandec/publikationen/publications_sesp/hces_guidelines

!!! 联系: info@eawag.ch

“Sandec 新闻” 2008 年 8 月刊中的可再利用的卫生话题

Sandec 新闻本月刊 (8月) 中讨论了城市有机垃圾处理的沼气化趋势, 通过腐食动物将有机废物转化, 并和饲料植物一起用于粪便污泥干化床, 及其它一系列有意思的可再利用的卫生模式的话题。

!!! 下载:

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

**SEI / Ecosanres
的消息****“实现千年发展目标的可持续卫生之路” – SEI/IWA 出版物**

报告评论说联合国没有从总体上将可持续的理念引入千年发展目标计划, 特别是卫生方面, 后者严重受制于地方和全球层面的领导力不足。文章介绍了不同的可持续卫生方式和改进卫生系统的有效手段 – 不止限于厕所, 它只是食物、营养物和水的总体循环中的一小部分。

“实现千年发展目标的可持续卫生之路” 是由 EcoSanRes 团队编写。它同时也是可持续卫生联盟 (SuSanA) 的工作成果, 后者致力于将可持续发展的理念注入卫生设施领域。

!!! 查询:

<http://www.iwapublishing.com/template.cfm?name=isbn9781843391968>

!!! 下载:

(presentation on the document at the 7th SuSanA meeting in Stockholm, August 2008)

http://www.susana.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=136&Itemid=180&lang=en

!!! 联系: arno.rosemarin@sei.se

优秀 SEI 出版物译本

Peter Morgan 的伟大著作 “厕所生产肥料” 现在有法文版了。

!!! 下载: available soon on <http://www.reseaucrepa.org>

还有一些新的 SEI 西班牙译本包括:

1. Lineamientos para el Uso Seguro de la Orina y de las Heces en Sistemas de Saneamiento Ecológico
2. Lineamientos para el Uso de la Orina y de las Heces en la Producción de Cultivos
3. Desviación de Orina: Un Paso Hacia el Saneamiento Sustentable

!!! 下载: http://www.ecosanres.org/spanish_publications.htm

SEI 还将 “粮食生产中使用粪尿指南” 译为葡萄牙文。

!!! 下载: http://www.ecosanres.org/portuguese_publications.htm

综合消息**2008 年 8 月 17-23 日在斯德哥尔摩举行的世界水周简报**

2008 年在斯德哥尔摩举行的世界水周在 8 月 23 日宣布卫生方面的缓慢进展将导致世界千年发展目标的失败, 而软弱无力的政策、无效的管理、不断增加的垃圾和需水量的激增, 正把地球推向全球水危机的爆发点。大约 2400 名科学家、政府官员和社会团体强调需要在水与卫生方面采取行动。

今年的 “世界水周” 特别将焦点放在卫生设施上, 以呼应联合国 “水与卫生年”, 而活动本身确实是一个分享卫生知识的盛会, 这可以从日程上明显看出 (见以下链接)。这是一次突破, 使可再利用的卫生模式成为主流, 展示了 CLTS (社区管理的全面卫生系统) 是一种对人口集中地区适用的方法, 有助于提高人们对厕所的拥有感和方法选择的认同, 从而使之成为长期可持续的有效方法。

Malin Falkenmark 教授在为水周作总结时说“经过了十多年, 斯德哥尔摩水会上所倡导的营养物循环真正开始成为现实。在这个石油价格疯涨、肥料价格疯涨、而磷资源不断减少的时代, 为全球提供了意义重大的良机。”

在德国发展合作部 (BMZ) 一个相关新闻稿中强调了生态卫生在可持续发展中的重要角色。

现在的任务是要将今年卫生话题的热度保持下去。

!!! 下载: (Programme of the Stockholm WWW 2008)

<http://www.worldwaterweek.org/programme/index.asp>

!!! 下载: (Speech and ppt of Prof. Malin Falkenmark)

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-world-water-week-short-report-2008.pdf>

!!! 下载: (German press release during the WWW)

<http://www.worldwaterweek.org/press/index.asp>

!!! 联系: secretariat.www@siwi.org

2008 年 8 月 22-24 日在瑞典斯德哥尔摩召开的“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第七次会议简报

斯德哥尔摩世界水周之后, 8月22-24日紧接着在瑞典环境研究院召开了“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第七次会议。大约有来自80个组织的120多位代表参加了会议。

会议第一天, 对此联盟感兴趣的新参会者而言有着特殊的意义, 在对联盟做总体介绍之后讨论了 SuSanA 的视频资料。其他议题包括在世界水周上关于 MDG (千年发展目标) 指标的一系列讨论, 还有建立在 google-earth 基础上的可持续卫生项目查询工具 (见以下链接)。

第二天, 12个专题工作组中的一些组召开工作组会议, 推进他们的成果。在第二天的全会上, 所有的工作组都介绍了他们的目前工作进展和取得的成绩。

第三天, 发布 SuSanA 的新网站和能力培训资料 DVD。之后, SuSanA 成员交流信息并就联盟组织现在和未来的发展展开激烈讨论。

SuSanA 的下一次会议将于11月5-6日在中国澳门召开, 与世界厕所峰会暨展览会同期举行。

“可持续卫生联盟 (SuSanA)”第七次会议的会议记录和发言已挂上 SuSanA 网站。

!!! 查询: <http://www.susana.org>

(minutes of SuSanA meeting, programme of 8th SuSanA meeting in Macao)

!!! 链接: <http://www.sanimap.net>

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

2008 年 9 月 7-12 日在奥地利维也纳召开的 IWA 世界水会暨展览会上的发言

国际水协 (IWA) 2008世界水会暨展览会于2008年9月7-12日在奥地利维也纳召开大会的技术议程包含了从气候变化、人口爆炸、全球卫生危机和城市化这样的关键议题,

到生物技术的新突破和前沿技术与研究。

很多有意思的发言都有关发达国家与发展中国家的可持续卫生问题。IWA 的新闻稿称：“新的‘发展领域’给与会者带来了一系列高度关联的辩论，怎样努力将千百万发展中国家中的需求者与水系统联系起来。2009年，IWA 将开始主办全球‘发展双年会’- 第一届将在墨西哥城举办 – 作为对发展中国家推进活动延伸计划的一部分。”

会上一些关于生态卫生和相关话题的发言，可以从以下链接下载。

!!! 下载:

Elisabeth von Münch: ‘Sanitation and related sustainability criteria – How to indicate the quality of sanitation?’, gtz, Germany

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/nl29/en-presentation-iwa-vienna-sustainability-criteria-evm-2008.pdf>

Steffen Blume: ‘Two years of experiences from a urine diversion project in gtz Headquarters, Eschborn, Germany, GTZ, Germany

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/nl29/en-presentation-iwa-vienna-gtz-project-house1-blume-2008.pdf>

Günter Langergraber: ‘The ROSA project – A new approach to sustainable sanitation in Eastern African cities’, Institute of Sanitary Engineering and Water Pollution Control, BOKU

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/nl29/en-presentation-iwa-vienna-langergraber-2008.pdf>

R. Törnqvist, A. Norström, E. Kärrman, P.-A. Malmqvist: ‘A framework for planning of sustainable water and sanitation systems in peri-urban areas’, Swedish Water House, Stockholm, Sweden

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/nl29/en-presentation-iwa-vienna-norstrom-2008.pdf>

Anton Peter-Fröhlich: ‘Experiences with Sanitation Concepts for Separate Discharge and Treatment of Grey-, Brown- and Yellowwater based on an EU Demonstration Project’, Berliner Wasserbetriebe, Berlin, Germany

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/nl29/en-presentation-iwa-vienna-froehlich-2008.pdf>

Dr. Helmut Lehn: ‘Criteria and indicators for sustainable sanitation’, ITAS / FZK, Germany

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/nl29/en-presentation-iwa-vienna-lehn-2008.pdf>

!!! Download: (IWA press release)

http://www.preceptstudio.com/IWA/pdfs/2008-09-14_IWA-World-Water-Congress-Closing-Review.pdf

9 月 18 日在柏林水中心召开的水研讨会简报

第19届柏林水研讨会于9月18日在柏林水中心(KWB)召开。GTZ Ecosan 项目组的 Elisabeth von Münch 受邀作了发言：“GTZ 的可持续卫生项目是着眼于营养物再生的封闭循环系统（生态卫生 ecosan）”。发言是在德国的发展合作中如何加强公 – 私合作的议题下进行的。在与会者讨论的议题中一个很有用的信息是，在发展中国家与传统直排式卫生系统相比，可持续卫生项目具有可量化的效益。

!!! 查询:

<http://www.kompetenz-wasser.de/Berlin-Centre-of-Competence-for-Wat.1.0.html?&L=1&type=title%253DAccelerate>

!!! 联系: elisabeth.muench@gtz.de

!!! 下载

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-gtz-ecosan-projekte-aktivitaeten-kwb-2008.pdf>

联合国秘书长潘基文号召加速推进卫生计划

在今年五月联合国可持续发展委员会第16次会议（CSD-16）上的讲话中，联合国秘书长潘基文谈到：“很明显，为实现千年发展目标中第7项的环境可持续目标的进展速度仍然太慢了”。他重申了代表们强调的“需要提高公众的认识；需要加大资金投入，特别是保证穷人有用得起的水与卫生设施；需要在水与卫生计划中加入男女平等的思想。”他敦促部长们“充分利用今年国际卫生年的机会，提高公众认识，加快计划的实施。”

2008年在纽约召开的联合国可持续发展委员会第16次会议（CSD-16）上制定的计划中的一条是回顾第13次会议（CSD-13）所制定的水与卫生计划的实施进展。

!!! 查询与下载: <http://www.un.org/esa/sustdev/csd/review.htm>

!!! 联系: mediainfo@un.org

监测饮用水供给和卫生 - 准备下一批指标

目前对饮用水供给和卫生监测的限定、指标和报告系统都是20年前设计开发的。据2004年联合监测项目（JMP）估计，80%的城市人口拥有先进的卫生系统（JMP2006）。JMP不是一个专项调查，它还通过MICS/DHS、普查和一些有资质的国家级机构的户用情况调查，收集现有户用系统使用情况的调查数据。因为这些调查在有些情况下，没有把城市贫民区算作城市部分，而是作为农村部分，这可能误导人们认为，在城市中几乎不需要卫生投资。国际和国内统计一直低估了缺乏安全用水与卫生设施的城市贫民的比例。这是因为政府规定的“贫困线”并不反映在城市经济环境下保证基本生活所需的高成本。这反映在监测结果与实际情况的巨大差异。我们要在2015年实现MDG千年发展目标，重新检查现用的监测系统和指标，并提出新的、在各层次更能反映问题的升级指标就显得尤为重要。世界水周上组织了这样一个研讨会，向各路专家和组织展示现存的数据与能力的差距，监测结果与实际情况的差异，以及改进规定、指标和监测系统的可行方法。

!!! 查询:

<http://www.worldwaterweek.org/programme/thursday/thu18-movingbeyond2015.asp>

!!! 下载: (Presentation “Moving Ahead in Monitoring Drinking Water and Sanitation”)

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-mgd-monitoring-stockholm-www-2008.pdf>

WSSCC 全球卫生基金启动

为了帮助实现保证所有人都拥有先进的水与卫生设施的目标，供水与卫生合作委员会（WSSCC）建立了全球卫生基金。WSSCC的全球卫生基金的目的是要帮助和大量穷人获得安全可持续的卫生设施并采用好的卫生方式。全球卫生基金是一个独立的基金，接受来自政府、基金会、私企或个人方面的捐赠资金。这些钱将交给经过认真选择的国家的执行机构，在各国执行卫生与健康项目。

全球卫生基金从2008年3月14日正式启动。各方捐助共达5000多万美元(320万欧元), 第一笔款项用于尼泊尔、马达加斯加和乌干达, 与布基纳法索、塞内加尔和印度政府的对话也在进行中。巴基斯坦很可能成为第一轮赠款项目中的最后一个国家。

WSSCC 执行主席 Jon Lane 强调全球卫生基金是以需求驱动、以人为本。“全球卫生基金不会去修建数公里的排水管道或是开展其它的大型工程项目, 因为自上而下的卫生方面投资不会惠及最底层的穷人。全球卫生基金将支持那些经过由当地社区参与并认可的决策过程的项目, 集中于卫生教育、提高认识从而形成需求。”

!!! 查询:

<http://www.wsscc.org/en/what-we-do/global-sanitation-fund/index.htm>

!!! 联系: wsscc@who.int

!!! 下载: <http://www.wsscc.org/en/what-we-do/global-sanitation-fund/index.htm>

甘地的再利用化厕所重见天日

印度的独立之父甘地认为管理好人粪尿的排放可以预防疾病。他也认识到粪尿中存在营养物质, 并建议用于农田。

甘地在印度西部 Sabarmati Ashram 地区的住所20年前被建为博物馆, 而他用过的厕所被当地政府移出, 因为认为它与周围环境严重不相配。

现在印度西部甘地的故居博物馆中建了一个他用过的厕所的复制品。甘地常说“清洁仅次于信仰”。他亲自清洗厕所, 并视之为自己的“神庙”。

!!! 下载:

<http://www.telegraph.co.uk/news/newsttopics/howaboutthat/2823640/Mahatma-Gandhis-mobile-toilet-recreated.html>

Saragossa 奖颁给生态卫生宣传画

来自 Rosario Argentina 的 Dr. Graciela Sanguinetti 博士因她的宣传画荣获国际展览局的 Cosmos 奖, 她的西班牙语宣传画为“' Sanidad ecológica de activación de los elementos patológicos en los excrementos humanos de las letrinas secas, y en el uso de las aguas residuales" (废水和旱厕中的人粪尿不含活致病菌, 是生态安全的)。因她的宣传画和论文, 她在2008年 Zaragoza 国际展览正式闭幕之前接受了这项荣誉和2万欧元奖金。评选它是因为这个项目对所有发展中国家有着巨大潜力, 它强调了卫生对未来环境保护和提高社区生活水平的意义。

!!! 查询: <http://www.bie-paris.org/main/index.php?lang=1>

<http://www.europapress.es/epsocial/fundaciones/noticia-proyecto-argentino-reutilizacion-residuos-humanos-aprovechamientos-agrarios-gana-premio-cosmos-20080908165310.html>

<http://noticias.terra.com/articulo/html/act1410115.htm>

生态卫生成为 Charles Cooper 周年纪念日演讲中的重要内容

在第二届 Charles Cooper 周年纪念日演讲中, 法国国家农业研究所的 Shyama Ramini 探讨了为什么说对低收入群体的研究和发展投资, 满足其大量需求会有经济效益。重点谈到各种公司、非政府组织和国家政府在推进法制改革中的交互作用, 以及可用于其它发展中国家的成功经验。

!!! 查询: <http://www.merit.unu.edu/charlescooper/lecture2.htm>

!!! 联系: (Mrs. Shyama Ramini) shyama_ramani@yahoo.com

!!! 下载: (Presentation - Playing in invisible markets: Innovating to harness the economic power of the poor through toilets)

<http://www.merit.unu.edu/charlescooper/lecture2.htm>

职位公告

博茨瓦纳: 水政策发展顾问 - GTZ

SADC (南非发展团体) 为自己设定了目标, 在区域整合的基础上, 推进其 14 个成员国在政策、经济和生态领域的合作。

作为“项目管理与水政策发展专家”, 你将负责分析相关水政策、框架和战略, 并为实施修改水政策提供建议。重点放在发展 IWRM 计划。

!!! 职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60089303

沙特阿拉伯: 水规范咨询师 - GTZ

沙特阿拉伯王国近年来正面临水与能源管理的巨大挑战。水与能源部 (MOWE) 负责处理这些重要问题。他们需要大量可提供高级技术咨询与帮助的国际专家。

你的任务包括帮助建立和规范水务方面的实体。

职位代码: TG-345/08

!!! 全面职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60090014

沙特阿拉伯: 水管理咨询师 - GTZ

你的任务是包括建立给排水服务体系, 并在城市和城郊地区指导实施和监督。

职位代码: TG-344/08

!!! 职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60090013

坦桑尼亚: 水务顾问 - 规划和监测 - GTZ

水是德国发展合作公司在坦桑尼亚的首要工作领域。项目对坦桑尼亚政府发起的水务改革提供帮助。国家减贫战略和坦桑尼亚长期发展计划 2025 中, 给水与卫生都扮演了重要角色。

你的任务包括为水与灌溉部 (MoWI) 作顾问。

!!! 职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60087652

乌干达: 绘制地下水资源的各种高级专家 - GTZ

GTZ 国际部正在准备投标一个绘制乌干达地下水资源地图的项目, 需要各方面的高级专家。

职位代码 : MK-304/08

!!! 职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60089358

埃及: 水务方面政策发展顾问 - GTZ

埃及住房、应用与城市社区部, 与相关研究机构合作, 正在制定一项新的政策和战略, 以构建必要的法律框架。从 2007 年 8 月起, 本项目已在帮助合作伙伴制定其中一部分的战略。

你将帮助高级政策顾问为住房部就改进水与卫生的战略提供咨询意见。

!!! 职位描述:

http://www.gtz.de/de/karriere/stellenmarkt/detail_fachgebiete.asp?fachgebiet=Umwelt+und+Infrastruktur&anzeige=60087651

生态卫生项目新闻

-德国公司

阿尔巴尼亚: 引进可持续卫生的潜力研究

水与卫生是阿尔巴尼亚-德国双边合作的一个重点。正在进行的技术合作项目“阿尔巴尼亚给排水系统分散化建议”是由 GTZ 代表德国联邦经济合作与发展部 (BMZ) 执行的, 特别着重于水务政策改革。项目的一个组成部分 - “提高对低成本卫生系统的认识和接受度” - 重点是在阿尔巴尼亚推广适宜的、经济的、可持续的卫生设施。

在这种情况下, 2008 年 6 月由国际专家组成了一个代表团, 考察阿尔巴尼亚的政治、经济、社会文化环境和框架条件, 为引进可持续卫生系统做准备。

目前正在分析筛选要实施的示范项目。

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

中国: 北京奥林匹克森林公园中的生态卫生设施和再利用理念

北京奥林匹克森林公园 (700公顷) 预计每年接纳500多万游客。它的规模、它的特殊景观、以及源分流卫生系统, 都使这个公园独具特色。建立这样一个卫生系统的想法主要是出于经济考虑, 而传统方式的建造和维护估价很高。建造这种可再利用的卫生系统的初衷是要减少总体排放, 体现环保理念, 以及在收集管理中卫生安全。

这里使用的技术包括粪尿分集旱厕、粪尿分集水冲厕所及合流水冲系统。预计每年产生 4400 m³黄水和 1400 吨堆肥肥料, 其中所含的营养物(20t N, 3t P, 9t K)将循环利用到生产性生态系统中。

现在 GTZ-Ecosan 正帮助制定一套详细的生态卫生产品使用计划。

网上可见此项目的简单报告和一个讲解。

!!! 下载: (One-page report; english)

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-beijing-olympic-forest-park-report-2008.pdf>

!!! 下载: (presentation)

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-beijing-olympic-forest-park-ppt-2008.pdf>

!!! 联系:

Heinz-Peter Mang mang@ecosan.net.cn; Arne Panesar Arne.Panesar@gtz.de

菲律宾: 菲律宾政府关于生态卫生行动大讨论的消息, 其他更新消息和相关内容请见 GTZ - 菲律宾“污水与垃圾”通讯

从最近一期的 GTZ - 菲律宾“污水与垃圾”通讯, 能容易地看出菲律宾生态卫生行动有多么充满活力。

其话题包括:

- 菲律宾政府正在讨论的生态卫生行动的制定
- GTZ 水与卫生项目对国家卫生年的贡献
- 生态卫生能力发展研讨会的信息
- EcoSanRes 项目在菲律宾建立“地区认知节点”的进展
- “农民手册”, 由 Xavier 农业大学城郊蔬菜项目出版

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

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-philippines-newsletter-water-link-2008.pdf>

!!! 联系: Claudia Woelk claudia.woelk@gtz.de

菲律宾: 德国使馆网站上的生态卫生, 马尼拉

组织者: 德国大使馆, 德国技术合作公司 (GTZ), 国际移民与发展中心 (CIM)

棉兰老岛的生态卫生活动是由德国大使馆资助的“小型发展项目”支持的, 目前在德国使馆网站上被作为第一个合作范例高调登出。被提到的项目是在 Maramag, Kauswagan, Gusaand Carmen, Cagayan de Oro, 和 APO Island in Negros Oriental 的社区的“设有生态卫生厕所的园地”项目。

!!! 查询:

http://www.manila.diplo.de/Vertretung/manila/en/05/Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Development_cooperation.html

!!! 联系: deboma@pltdtsl.net / Robert.gensch@cim.de

布基纳法索：在瓦加杜古的 EU - ACP 水设备生态卫生项目 - 进展更新

中西非区域水卫生中心 (Crepa) 在 2008 年斯德哥尔摩世界水周上介绍了德国技术合作公司支持的瓦加杜古的 EU - ACP 水设备生态卫生项目的最新进展, 同时还对 Crepa 在南非支持生态卫生的其他活动做了总体介绍。

目前已培训了 50 个泥瓦匠建造 4 种不同的厕所形式; 向花匠和农民询问了他们的需求, 并培训他们使用处理过的粪尿种植作物; 向家庭征询他们愿意选择的方式; 帮助社区组织建立起收集和运输业务。现在有 367 户使用粪尿分集旱厕, 在公共设施里或周围建了 11 个公共厕所, 而花匠已经开始收获了。

!!! 联系: Amah Klutse amahklutse@yahoo.fr

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-crepa-ecosanres-strategy-lessonslearnt-www-2008.pdf>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-crepa-ecosanres-sanitation-projects-www-2008.pdf>

项目新闻**—其他组织****卢旺达：为 Muyogoro 的一个小学做的粪尿分集旱厕**

“卢旺达乡村概念项目 (RVCP)”, 是在 Butar (卢旺达) 建立的一个跨学科的国际学生发展组织。他们开始向着改善卢旺达农村人口生活条件的目标迈出第一步。他们在 Huye 区的 Muyogoro 小村子的一个小学建造了一些粪尿分集旱厕 (UDDT)。

Muyogoro 小学有 8 个班, 每班最多 50 名学生, 人数还在增长。在建造这些 UDDT 之前, 孩子们只能使用 4 个条件极差的简单坑式厕所。

利用在 UNESCO-IHE 的网上生态卫生课程学到的知识, 通过当地有经验的 UDDT 建造者, 以及从 RVCP 的各国成员那里募集的资金, 现在可以为 Muyogoro 小学建 4 个 UDDT 厕所。大约有 130 名五六年级、年龄在 12-16 岁的孩子使用它们。洗手设施和 UDDT 厕所中的干粪堆肥设施计划在今年完成。

全校的学生都接受了如何使用和维护他们的新厕所的教育, 以及基本的卫生常识。这些 UDDT 于 2008 年 8 月 25 日正式启用。

新厕所的清洁卫生会使孩子们愿意去使用它, 从而提高全校的卫生水平。另外, 这些生态卫生系统还有助于增加社区的收入, 因为厕所项目是花钱请当地工人建的 (还有家长志愿者的帮助), 而粪尿肥料还可以卖钱或当作学校自留地的肥料用。

RVCP 将对此示范项目进行评价, 以便对其评估造价、调整并用于此地区其它地方。

!!! 查询: <http://www.rwanda-vcp.org>

!!! 联系: info@rwanda-vcp.org

!!! 视频: <http://www.youtube.com/user/d0rn30>

尼泊尔：生态卫生粪尿分集厕所改变 Siddipur 村民的生活

据加德满都邮报称, Siddipur 村民每天要几次走 10 分钟的路程去上露天厕所。而这个

村子的居民也深受因水所致的疾病之苦。供水与卫生部门 (DWSS) 与世界卫生组织 (WHO) 一道在2002年开展了一个示范项目, 为 Siddipur 村建造4个公共厕所。随着示范项目之后, 其他一些 NGO 也参与进来, 现在已为100多户村民建了 UDDT 厕所。“Siddipur 村综合水与卫生用户组织”主席 Krishna Mahajan 说现在村里因水所致的疾病几乎降为零。

生态卫生 UDDT 厕所在尼泊尔受欢迎主要是因为它能将人粪尿转化为肥料和沼气。据 DWSS 称全尼泊尔已有1000多座 UDDT 厕所, 大多数是在加德满都山谷。

!!! 查询: The Kathmandu Post, 3 August, Page:3

<http://www.nepalnews.com.np/ktmpost.htm>

莫桑比克: 歌星 Feliciano dos Santos 因他的卫生工作和歌曲在旧金山接受 2008 环境奖小金人

Feliciano dos Santos 是莫桑比克最著名的 AfroPop 歌星之一, 也是唯一一个歌唱健康与卫生的歌星。他的一首流行歌曲“洗洗你的手”帮助挽救了 Niassa 很多人的生命。Santos 除了做音乐, 还经营一个名为 Estamos 的非政府组织, 力推通过洁净饮水和生态卫生改善健康状况。Santos 本人曾因被污染的水而罹患小儿麻痹症, 他要通过卫生运动为家乡做贡献。近日因其特殊贡献, 他在旧金山被授予2008环境奖小金人和15万美元奖金。

!!! 查询: <http://www.goldmanprize.org/2008/africa>

http://www.estamos.org.mz/ver_english/index.html

!!! 视频:

<http://www.pbs.org/wgbh/pages/frontline/video/share.html?s=frow03n8cfq17d>

中国: 瑞典的“无水冲”式厕所帮助抵御内蒙古干旱

瑞典的粪尿分集旱厕 (UDDT) 已在内蒙古安装, 这是中国一个快速发展却又受缺水之困的地区。在这一地区开展的由瑞典支持的有机厕所项目旨在至少从一个方面解决缺水问题。

据 Svenska Dagbladet 称, 东胜区的居民在这个世界上最干旱的地区之一每人每天要用掉100升水。UDDT 似乎是这个只能满足人们日常必需水量的干旱环境所采取的自然选择。这种厕所不用一点水, 还能生产肥料。使用这种技术, 东胜的居民可比一般地方少用水1/3, 这使得市政府在2002年同意开展大规模推广项目。

瑞典设计的这种 UDDT 便器已在东胜的42栋四/五层住宅楼的832户中安装。项目的全部费用由 SEI 的公/私伙伴承担, 项目总投资大约1.7亿瑞典克朗 (相当于2840万美元), 瑞典方援助资金大约2600万瑞典克朗。

!!! 查询: <http://www.thelocal.se/13348/>

!!! 联系: arno.rosmarin@sei.se

印度: 在泰米尔纳度的 Musiri, 城市向厕所使用者付费

在印度的泰米尔纳度的 Musiri, 人们在社区公共厕所外排起了队伍, 这个厕所的建造

采用了先进的理念, 而且第一次在印度向厕所使用者付费。居民都被发了卡, 每去一次就划掉一次。到月底时, 居民就用这张卡去兑换成现钱。使用者每月最多可因使用社区公厕获得0.15美元, 虽然数目不大, 但这个项目的目的是转变人们的观念, 利用粪尿, 认识它们的价值。

政府支持的这个项目鼓励人们改掉随地大小便的旧习, 后者会引发疾病。厕所的产物将用于研究项目, 检测并示范其作为肥料的效果。

来自当地 NGO SCOPE 的 Mr. Subburaman 说每天有150多人使用这些厕所。下一步将建立液体肥料银行, 收集尿液经消毒处理后可作为液肥出售, 用之于农田。

!!! 查询: <http://edition.cnn.com/2008/WORLD/asiapcf/07/07/india.toilets/>

<http://www.scopetrichy.com> , http://www.scopetrichy.com/First_ECCT_Musiri.asp

!!! 联系: scopeagency86@rediffmail.com

印度: “哪里有需要就到哪里去” 帮助向市场引入又一种陶瓷 UDDT 蹲便器

印度“哪里有需要就到哪里去”(WTN)正在印度推广实施生态卫生, 并已向市场引入又一种陶瓷 UDDT 蹲便器。

WTN 的一个项目是在 Cuddalore 的 Mohan Singh 街上的女用生态卫生厕所。这个女厕是砖砌的, 为350名妇女和他们的孩子设计。妇女们不止在这里上厕所, 还能洗澡、洗衣服, 并有很好的私密性。

有两篇文章, 其一附有 WTN 卫生间的设计图、设施的照片; 另一篇有这种新陶瓷 UDDT 蹲便器的图片, 及其它在印度使用的 UDDT 便器图片。见网页。

!!! 查询: <http://www.wherethehneed.org.uk/archive/india.htm>

!!! 下载:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-wtn-sanitation-facilities.pdf>

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-uddt-toilet-bowls-used-in-india.pdf>

墨西哥: 创建生态卫生微型企业

生态卫生微型企业 EcoSencia 在墨西哥成立。EcoSencia 主要为生态卫生的建设者和用户提供设计和设备。本企业在设计和能力建设领域与墨西哥 Tepoztlán 的生态卫生领域著名国际咨询公司 Sarar Transformación SC 有战略合作关系。

!!! 查询: <http://www.sarar-t.org>

!!! 联系: Ana Parra, mexisan@gmail.com

!!! 下载: (Article “Starting sanitation as a business” - in Spanish)

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/es-starting-sanitation-as-a-business-2008.pdf>

!!! 下载: (Educational videos on YouTube)

UDDT (in Spanish): <http://www.youtube.com/watch?v=sdcWuCwAKaY>

Maggie Black and Ben Fawcett (2008) “最后的禁忌” - Earthscan, ISBN: 978-1-84407-543-0

这本书打破了当今卫生危机的沉寂。它将水从卫生系统中剥离出来, 并称要实现卫生方面的真正进步我们需要彻底改变观念, 需要卫生改革, 能让所有的人拥有便宜简单的卫生设施。在发展中国家已有很多有关人类排泄物的研究。这本书带着我们跟随当今卫生界的英雄们踏上革新之旅。在此国际卫生年间, 作者将这本富于幽默和高品味的书奉献给广大读者, 希望能消除人们对厕所和粪便的厌恶, 使那些无钱无势的人也能在有尊严和卫生的地方解决排泄问题。

!!! Information: http://www.bbc.co.uk/radio4/womanshour/01/2008_12_wed.shtml

“一个非正式居民区长期将灰水排放到土地并在城市农业中回用的影响 - 内罗毕市 Waruku 项目的案例研究”

Mungai G. G. (2008): “一个非正式居民区长期将灰水排放到土地并在城市农业中回用的影响-内罗毕市Waruku项目的案例研究” - 联合国教科文组织水教育学院硕士论文。

这篇硕士论文推荐在现场定期监测灰水和土壤, 以及一些适宜的管理手段, 如定期冲洗。这些是减轻灰水在城市农业的回用中的负面影响的必要手段, 以免使土壤富集钠盐而提高盐碱度。尽管有这些挑战, 本研究仍揭示出灰水回用于城市农业的好处。这仍然是节水、营养物循环, 从而减少净水消耗和水系统污染的有力手段。

!!! 联系: George Mungai mungaigg@yahoo.co.uk

“饮水与卫生的进步: 特别关注卫生 - JMP2008”

WHO/UNICEF JMP (2008): 饮水与卫生的进步: 特别关注卫生; UNICEF, USA; ISBN 978 92 806 4313 8/ ISBN 978 92 4 156367 3

因为2008年是国际卫生年 (IYS), WHO/UNICEF 联合水与卫生监测项目 (JMP) 利用这个机会将卫生作为其2008年报告的重点, 题为饮水与卫生的进步: 特别关注卫生。

这份报告详细介绍了全球在水与卫生方面实现千年发展目标 (MDG) 的进程, 并分析了这些趋势所向, 提醒人们联合国十年 “生命之水” (2005-2015) 的意义。

它介绍了一种新的评定方法, 在对全球、地区、国家水与卫生方面的进步进行评价时使用 “梯度” 概念。在卫生方面, 显示出使用先进的、共享的、和不先进的卫生设施的趋势, 另外还有随地大小便的问题。其目的在于继续细化 “梯度概念”, 进而分析今后报告中的分类统计数据。

!!! 联系: contact@wssinfo.org

!!! 查询和下载: http://www.wssinfo.org/en/40_MDG2008.html

“在 Cagayan de Oro 市粪尿分集旱厕中人体排泄物中的寄生卵和病原菌, 2007 -

2008 : 一份初步报告”

Gina S. Itchon, Robert J. Holmer & Ma. Luisa B. Tan (2008): “在 Cagayan de Oro 市粪尿分集旱厕中人体排泄物中的寄生卵和病原菌, 2007 – 2008 : 一份初步报告” - Faculty working series no. 11, 2008年3月; 菲律宾 Kinaadman 研究中心

为了确定人粪尿用于农业的安全性, 首先开展了一项观察研究, 测定完全灭除在 UDDT 的粪坑里人粪中的寄生虫卵和致病菌所需的必要时间长度, 这项研究从2007年8月到2008年1月在 Cagayan de Oro City 完成。研究的初步结果显示, 微生物在六个月中有显著减少。

本研究中最常见的肠内寄生虫卵是: 蛔虫、钩虫、鞭虫和蛲虫。这也是在菲律宾人中最常见的肠内寄生虫。而且, 研究显示, 有着厚厚细胞壁的蛔虫卵是最难干燥的, 因而其更具传染性。

由此得出两个重要结论: 第一, 如果将人粪尿用于农业, 微生物不会对公共健康造成威胁。但是寄生虫卵可能仍具传染性, 六个月的时间还不足以完全干燥人粪, 并保证其农业应用的安全性。这在菲律宾这样长年高湿度的热带国家尤其如此。第二, 要想将人粪尿安全用于农业, 有必要进行二次处理。

!!! 联系: rjholmer@yahoo.de

!!! 下载: http://puvep.xu.edu.ph/publications/itchon_ecosan_cdo.pdf

“磷在食品生产和消费中的运动 - Linköping, 瑞典”

Schmid Neset TS, Bader HP, Scheidegger R, Lohm U. (2008): “The flow of phosphorus in food production and consumption, Linköping, Sweden, 1870-2000.” Department of Water and Environmental Studies, Linköping University, SE-58183 Linköping, Sweden.

磷是农业粮食生产中一种重要物质。本研究显示磷在食品生产和消费系统中的运动变化, 以及系统中不同过程间的变化, 如农业生产、粮食加工、消费和废物处理, 及最终向环境的排放。随着时间的推移系统中的主要变化是 a)越来越多的磷来到消费者这里, 所以废物处理系统中的磷也越来越多, b)整个流程中动物产品的量越来越多, 从而成为 a)的主要成因, 而最明显的 c)是越来越多的化肥投入。

!!! 查询: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18377956>

!!! 联系: tinsc@tema.liu.se

近期出版物**网上****Sanimap, 利用 google-earth 查找可持续卫生项目的新工具**

日本水论坛 (JWP) 作为可持续卫生联盟 (SuSanA) 的一个合作伙伴介绍了一个利用 google-earth 查找可持续卫生项目的新工具。可以以地点查询生态卫生项目及其相关资料。

!!! 查询: <http://www.sanimap.net>

非洲卫生知识网络正式启用!

非洲卫生知识网络 ASKnet 是一个由非洲的个人、团体、院校和组织组成的协会。其成员寻求相互间和同类组织间的合作, 以推进可持续卫生的实施、发展卫生相关政策、职业培训及相关研究。

!!! 查询: <http://www.asknet-office.net/>

生态卫生词典 Sanlexicon

Sanlexicon 是 Wiki 对卫生和排泄物处理相关(技术、融资、制度、社会)的技术条目的称谓。

这是一个开放的网络平台, 以促进大众对卫生和排泄物处理相关的技术条目的认识。现在已有大约150条, 范围从 Arbor 厕所到随地大小便, 从 PHAST (公共健康行动支持团队) 到水封。

鼓励生态卫生从业人员为 Sanlexicon 提供信息, 使其包含生态卫生内容。

Sanlexicon 是国际水协 IWA 与伦敦卫生与热带医药学校联合开发的。

!!! 查询: <http://sanlexicon.net/>

源自: Adapted from the IRC-source weekly 2008 No 4; June 2008

培训与课程

2009年3月2日 - 2009年7月1日国际网上培训课“生态卫生的基本原理和应用”

组织者: UNESCO-IHE, 代夫特

这个网上课程至今已开办了三期, 其主题有:

1. 生态卫生介绍 (4周)
2. 粪便、尿液与灰水的运输和处理 (6周)
3. 农业回用 (2周)
4. 水需求的管理办法和雨水收集 (2周)
5. 非技术方面 (2周)

课程将延续18周, 业余时间学习(每周8小时)。每个学员应平均每周学习9小时, 还要完成2次作业(分三组进行), 包括准备不同题目的 ppt。

课程是面向低收入国家或转型国家中工作的, 从事为城市、城郊、贫民区和农村地区规划、推广、设计、运行维护卫生系统的中级专业人士。

可从 UNESCO-IHE 得到课程演示版(包括免费获得所有资料)。

!!! 课程详情:

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

!!! 资料: Demo-version of the UNESCO-IHE online ecosan-course

<http://www.lms.ihe.nl> (login: ecosandemo, password: 1234) or also via SuSanA website (without login → give that link as well)

!!! 下载 (Feed-back of 3rd online course):

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/en-fundamentals-and-application-of-ecosan-3rdcoursefeedback-2008.pdf>

!!! 下载 (Registration form):

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

!!! 联系: Mariska Ronteltap: m.ronteltap@unesco-ihe.org

新近活动安排

2008/11/18-19 亚太地区的卫生选择, 越南河内

组织者: 国际水协 IWA 和东南亚水网 SEAWUN

IWA 和 SEAWUN 联合组织了第一次年会, 2008 年年会的特别主题是亚太地区的卫生选择, 配合 2008 国际卫生年主题。

会议的目的是吸引国际水与卫生顶尖专家来与这一地区的管理者、运行人员和实施者交流专业知识、认识和经验, 由于后者还没有其他的渠道获得这样的机会。IWA 和 SEAWUN 希望与会者能因此从会上学到东西, 并用在自己的工作中。

会议将有越南语同声传译。会议特别欢迎实际应用、案例研究和经验教训方面的论文, 当然自然科学方面的也要。

!!! 查询: <http://www.iwa-seawun-hanoi2008.com/conference.html>

!!! 联系: hanoi2008@iwahq.org

2008/12/02-02 DWA 研讨会 “Neuartige Sanitärsysteme”, 德国魏玛

组织者: DWA 和魏玛包豪斯大学

在 12 月 2 日在魏玛包豪斯大学举行的德国水协关于水、废水和垃圾 (DWA) 会议期间, DWA 委员会及其六个工作组的成果 KAI “新卫生系统” 将被展示。本次会议的总体目的是提供一个交流经验、提供帮助、介绍不同新式卫生系统的平台。它还使我们能够看到新卫生系统的最新研究与发展状况, 并强调此领域未来研究的特殊需求。

!!! 查询:

<http://www2.gtz.de/dokumente/oe44/ecosan/nl/de-dwa-weimar-neuartige-sanitaersysteme-2008.pdf>

2008/12/15-17 2008 年环境国际会议 (ICENV2008), 马来西亚槟榔屿

组织者: Universiti Sains Malaysia (USM) 马来西亚大学化学工程学院

主题:

可持续发展的环境管理和技术。

议题:

- 环境的可持续管理: 废水、土壤和有害垃圾
- 供水
- 空气污染的缓解、监测和控制技术
- 生命周期评价、风险评价、健康与安全影响评价
- 清洁技术; 控制、处理与补救技术
- 环境与立法问题、认识、法律与政策

- 电子垃圾处理
- 碳交易、可持续/绿色能源

!!! 联系: Prof Abdul Latif Ahmad icenv2008@eng.usm.my

!!! 查询: <http://www.irc.nl/url/26246>

2009/01/29-30 城市用水的效率, 德国 Würzburg

组织者: 东巴伐利亚技术转化研究所 (OTTI) – Regensburg, 德国

即使是在发达国家的城市地区, 传统的集中式给排水设施也显露出缺陷和可持续性的不足, 特别是在水的利用率和对人口和气候变化的适应性方面。需要有新的方法来平衡不同居民、商业、工业和农业方面的用水需求。供水系统需要是自然水资源和中水回用二者的综合。

第一届城市用水效率会议将汇集住宅设计师、城市规划师、建筑师、公共事业工程师、废水处理联盟、以及用水效率方面的工程师、科学家、政治家、建筑技术人员和咨询师。

!!! 查询: <http://www.eawag.ch/veranstaltungen/20090129/index?lang=en>

!!! 联系: gabriele.struthoff-mueller@otti.de

2009/03/19-22 第五届世界水论坛, 土耳其伊斯坦布尔

组织者: 世界水委员会 World Water Council

第五届世界水论坛将于 2009 年 3 月 15-22 日在土耳其伊斯坦布尔举行。论坛是开放的、包罗万象的、多方利益相关者的论坛, 是两年准备工作的结晶。目的在于提高对水问题的重要性的认识和理解, 并为应对全球挑战提出切实具体措施。

!!! 查询: <http://www.worldwaterforum5.org/>

<http://www.worldwatercouncil.org/index.php?id=1842>

2009/05/10-13 “从污水获得营养物”国际会议, 加拿大温哥华

组织者: 德国达姆士达特技术大学和位于加拿大温哥华的英国哥伦比亚大学

废水中的营养物循环 (城市污水、动物废物、食品业、商业及其它废水) 是可持续发展的必要目标, 可以减少资源消耗和温室气体排放。会议将汇集各类水行业从业者、规范管理者、研究者、研发和过程工程师及商业管理者, 增强相互理解和发展可能的合作项目。

!! 查询:

http://www.phosphorus-recovery.tu-darmstadt.de/index.php?option=com_content&task=view&id=59&Itemid=1

!!! 联系: Don Mavinic, University of British Columbia dsm@civil.ubc.ca

2009/05/13-15 第四届可持续发展与规划国际会议, 塞浦路斯

组织者: 英国 Wessex 技术研究所和希腊 Thessaly 大学

会议主题是以综合手段进行地区发展, 并遵从可持续原则。很显然, 规划者、环境工作者、建筑师、工程师、政策制定者和经济人士需要共同合作来保证规划和发展能在不损害后代利益的同时满足当代需要。

管理的有效战略应该考虑规划和地区发展这两个密切相关的问题, 强调以综合手段处理这些问题的必要性。此次会议为所有可持续发展与规划领域的科学家提供了一个开放的论坛。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/>

2009/05/18-22 第 34 届水工程发展中心 (WEDC) 国际会议, 埃塞俄比亚的亚的斯亚贝巴

组织者: 水工程发展中心, Loughborough, 英国

今年会议的焦点是“水、卫生与健康: 可持续发展与多方面方式”。提高供水与环境卫生, 已经从一个技术专家的话题变成包含从决策者到社工, 从社会学家和环境学家到宗教组织和女权主义者的广大群众参与的大主题。政府、社区和自然环境综合一起, 可持续发展需要各种不同的行动从前景展望到持续的良性变化。

第34届 WEDC 国际会议将汇聚来自基层、政府或大学实验室的实施者、决策者和各方面的研究人员, 通过演讲、讨论和非正式会谈交流看法、发表最新成果, 并参观埃塞俄比亚目前工作的实例。

!!! 查询: http://www.wedconference.co.uk/call_for_papers.php

!!! 下载: http://www.wedconference.co.uk/author_info.php

!!! 联系: wedc.conf@Lboro.ac.uk

2009/06/09-13 第二届景观与城市园艺国际会议, 意大利 Bologna

组织者: Alma Mater Studiorum

会议主题是:

- 城市中的粮食和花卉生产者: 以粮食和花卉生产为目的的发达国家和发展中国家的城市园艺
- 城市景观园艺: 城市中的公共和私人装饰绿地
- 城市园艺与建筑的结合 (城市景观园艺师与建筑师的观点和交汇点)
- 城市环境中的生态生理学与植被管理: 包括虫害管理、环境压力和营养
- 绿色屋顶、立体花园和活体墙: 绿色城市的创新手段
- 内部景观: 家庭和建筑中的装饰绿化, 营造优良环境
- 历史花园中的植物: 物种保护、介绍和管理
- 城市环境中园艺的社会学和心理学角色: 包括植物疗法

!!! 查询: <http://luh2009.sistemacongressi.it/index.htm>

!!! 下载: <http://luh2009.sistemacongressi.it/callforabstracts.htm>

!!! 联系: dista.luh2009@unibo.it / alessandro.chiusoli@unibo.it

2009/06/17-19 第五届国际“水、废水和循环技术”博览会暨论坛, 印度尼西亚雅加达

组织者: NAPINDO 雅加达会议中心, 印度尼西亚雅加达

2009年印尼水博览会 (INDO WATER 2009 Expo & Forum) 是印度尼西亚的双年会, 特别着重于将水处理和废水技术作为经济资源, 其公共自然属性作为社会资源看待。INDO WATER 2009 Expo 还将通过产品展示、技术交流和会谈推进水与废水行业的发展, 解决印度尼西亚水与废水问题。

!!! 查询: <http://www.indowater.com/>

!!! 下载:

http://indowater.com/index.php?option=com_content&task=view&id=1&Itemid=1

!!! 联系: info@indowater.com

2009/07/08-10 第七届国际生态系统与可持续发展国际会议, 意大利 Chianciano Terme

组织者: 英国 Wessex 技术研究所和意大利锡耶纳大学

会议的目的是鼓励科学家、工程师、经济学家和生态系统和可持续发展领域的专业人士之间跨学科的对话交流, 并为其创造条件。重点将在那些在可持续发展中使用科学方法获益最多的领域, 包括全世界自然系统的保护。会议的目标每年都在变, 试图将热力学、生态学和经济学综合为“生态动力学”。

!!! 查询: <http://www.wessex.ac.uk/>

!!! 下载: <http://www2.wessex.ac.uk/09-conferences/ecosud-2009.html>

!!! 联系: carlos@witpress.com

2009/08/12-15 第三届旱厕国际会议, 芬兰坦佩雷

组织者: 芬兰全球旱厕协会, 与坦佩雷技术大学、TAMK 应用科学大学和坦佩雷大学合作

DT2009的目的是继续前两届DT2003和DT2006的成果。会议目标是为专业人士和有兴趣的团体提供一个讨论的平台, 发表有关旱厕各个方面的最新信息。

主题有:

1. 健康与安全
2. 旱厕的技术发展
3. 与旱厕相关的社会、文化、经济和性别问题

!!! 查询: <http://drytoilet.org/dt2009/>

!!! 下载: <http://drytoilet.org/dt2009/call.html>

!!! 联系: secretary2009@drytoilet.org

2009/09/06-09 应对水与卫生挑战的新方法, 墨西哥, 墨西哥城

组织者: 国际水协 (IWA) 和国立墨西哥自治大学 (UNAM)

IWA很高兴地宣布第一届IWA南-南会议将于2009年在墨西哥举行。届时会议将汇集1000名水与卫生的专家, 讨论可持续水与卫生的最新方法、创新和手段, 交流在中低

收入国家推广的各方面经验认识。除了水与卫生推广中的很多国际问题, 墨西哥城的会议将特别关注拉丁美洲、大城市、城市中心和城郊地区的需求。

!!! Information: <http://www.iwa2009mexico.org>

原有活动安排提示**2008/10/13-15 将有机废物的再循环方式向资源管理和生物基经济转化, 荷兰 Wageningen**

组织者: Wageningen 大学和研究中心 (WUR)

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

!!! 查询: <http://www.orbit2008.de/>

!!! 联系: info@orbit2008.de

2008/10/13-17 Aguasan 研讨会, 瑞士 St. Gallen

组织者: Skat

Skat 定期组织研讨、会议、培训、考察和发现之旅, 经常与南北方各个伙伴组织合作。此次研讨会意图寻求下列问题答案:

1. 可以推广哪些可靠的、已被证明的替代管理模式?
2. 对什么样的情况可以推荐某种模式, 可以保证其服务的可持续性和适宜性?
3. 怎样为社区提供更多的管理手段?
4. 我们怎样为那些选择我们推荐的模式的实践者和决策者提供能力建设支持?

!!! 查询: http://www.skat.ch/uptodate/all_events

!!! 联系: Roger Schmid aguasan24@skat.ch

2008/10/14-17 国际研讨会: 可持续卫生与地下水保护的结合, 德国汉诺威

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

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

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

此活动将加强发展组织和技术执行人员间形成的伙伴关系。通过描绘当前卫生与地下

水保护的技术发展水平, 会议将帮助在政治事务和不同学科的技术措施间架起桥梁。

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

!!! 联系: symposium2008@bgr.de

2008/11/01-07 第十一届水污染控制湿地系统技术国际会议, 印度 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国家中的印度举办, 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

2008/11/17-20 第二届国际研讨会: 来自生物质和废物的能源, 意大利威尼斯

组织者: IWWG – 国际废物工作组
CISA – 环境卫生工程中心

威尼斯2008会议的宗旨是着眼于从生物质和废物中获取能源的应用技术的发展, 并进行相关内容的讨论:

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

会议将持续4天 (三天学术会议和一天的技术考察), 包括演讲、海报和一个本领域的公司小型展览。

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

!!! 联系: euowaste@tin.it

2008/11/18-19 国际会议 - 热带地区的可持续环境技术和卫生, 印度尼西亚 Surabaya

组织者: Sepuluh Nopember 技术研究院(ITS) 环境工程所

这次国际会议旨在聚集国内外专家在印度尼西亚提升环境卫生的重要性。主要议题有：洁净水、废水、空气质量和固体废物。

!!! 联系: Dept. of Environmental Engineering, ITS, Indonesia

dipareza@enviro.its.ac.id

!!! 查询: <http://enviro-its.org/international-conference-2008/>

2008/11/19-21 城市贫民的卫生：伙伴关系与管理，荷兰代夫特和阿姆斯特丹

组织者: IRC 国际水与卫生中心

接着 IRC 40 周年大会，这次会议也正式将2008国际卫生年[<http://esa.un.org/iys/>] 引入荷兰水与卫生部门。

议题包括：城市贫民卫生的伙伴关系与地方城市管理、城市居住区的动力、改革融资、城市卫生技术。

!!! 查询: <http://www.irc.nl/symposium2008>

!!! 联系: Symposium team symposium@irc.nl

2010/05/01-10/31 世界博览会 2010，中国上海

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

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

!!! 联系: 上海 2010 涉及项目 [德语]

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

链接与提示

搜索以前各期通讯

如果你想搜索以前各期的通讯（我们的通讯已有 7 年了！）最简单的办法是上 Google – 例如找有关马拉维的文章，就输入“ecosan NL Malawi”；如果找沼气，就输入“ecosan NL biogas”。以我们的经验，这么做的效果很好，可以找出我们所有各期通讯中的相关文章。

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用的链接：

<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用的链接：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>
ecosan@gtz.de

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。

通讯编辑 Arne Panesar。

联系方式

GTZ 生态卫生组

Elisabeth von Muench, Arne Panesar, Carola Israel, Christian Olt, Soeren Rued,
Steffen Blume

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

elisabeth.muench@gtz.de

arne.panesar@gtz.de

ecosan@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>

