

生态卫生-通讯, 第 15 期, 2005 年 2 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 15 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/ecosan/download/nl15dt.pdf>

西班牙文: <http://www.gtz.de/ecosan/download/nl15esp.pdf>

法文: <http://www.gtz.de/ecosan/download/nl15fr.pdf>

英文: <http://www.gtz.de/ecosan/download/nl15eng.pdf>

中文: <http://www.gtz.de/ecosan/download/nl15cn.pdf>

生态卫生项目团队希望您能满意本期通讯!

您的贡献

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

ecosan project
Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ)
GmbH

P.O. Box 5180
65726 Eschborn, Germany
fon: +49 6196 794220
fax: +49 6196 797458
e-mail: ecosan@gtz.de
internet: <http://www.gtz.de/ecosan>
ecosan - newsletter, No. 15, 2/2005, english

内容

GTZ 机构信息

- GTZ 生态卫生项目的新成员

全球 WASH 论坛上的生态卫生

- “WSSCC-全球 WASH 论坛”, 2004, 塞内加尔 达喀尔
- 同期活动-在“WSSCC-全球 WASH 论坛”上关于生态卫生与医疗卫生的活动, 2004 塞内加尔 达喀尔
- 同期活动-在“WSSCC-全球 WASH 论坛”上关于“打破卫生障碍”
- 同期活动-在“WSSCC-全球 WASH 论坛”上关于“如何封闭排泄物污泥环”

第三届国际生态卫生研讨会的消息

- 第三届国际生态卫生会议的最后征稿

来自生态卫生联合会的消息

- 奥地利: 提高在社会层面上解决水处理

来自 WASTE 的消息

- 关于卫生发展的公开辩论

一般消息

- “千年任务力”的总结报告将卫生危机置于议程之首
- Sunita Narain 获 Padma Shri 奖
- 非洲部长们启动 WASH 行动

工作空缺

- 综合专家职位 (CIM):
- 印度: 21 世纪议程国际办公室“分散式废水系统顾问”, 在 Pune
- 菲律宾: 国家水资源部 (NWRB) “给水管理顾问”, 马尼拉

示范项目新闻-德国公司

- 贝宁: 在培训中心的生态卫生示范厕所
- 菲律宾: 在 Visayas 的新生态卫生示范项目

-其他组织

- 布基纳法索: 来自 CREPA 网络关于以减少贫困为目的的公共卫生设施、卫生学和水问题研究论坛的报告
- 卢森堡: 生态卫生研究项目要安装示范系统
- 莫桑比克: Fossa Alterna 为了减少死亡和增加食物
- 卢旺达: DEWATS 在 Kigali 教育学院
- 南非和博茨瓦纳: 低成本污水系统—经验和潜力
- 美国, 亚利桑那: 图森计划将废水回用于饮用
- 美国, 肯塔基: 路易斯维尔工厂将生活污水污泥转化为环境安全的肥料球

- 产品与链接** - ADB (2004): 给水与卫生的参考条款范例
- 近期出版物** - 发展中国家的家庭废水处理, Duncan Mara, 英国, 伦敦
- 图书**
- 近期出版物** - 对非洲的卫生系统的一种生态处理方法: Dr.Peter Morgan 的经验汇编, Aquamor, 哈拉雷, 津巴布韦
- 网络信息** - 卫生挑战: 将承诺变为现实, Barbara Evans (2004), 世界卫生组织, 日内瓦, 瑞士
- 研讨会与培训** - 2005 年 6 月 14-17 日, 城市地区的综合环境卫生, 瑞士, 苏黎世
- 2005 年 8 月 15 日-9 月 2 日, 生态卫生培训课程, 瑞典, 斯德哥尔摩
- 新的活动安排**
- | | |
|---------------|--|
| 2005/3/09-11 | 第 38 届水与废水处理埃森会议, 德国, 埃森 |
| 2005/10/12-14 | 农村地区的废水排放, 德国, 卡塞尔 |
| 2005/03/09-10 | SEAWUN 东南亚水与废水大会, 越南, 河内 |
| 2005/04/25-29 | IFAT-第 14 届水、污水、回用与循环的国际贸易展览会, 德国, 慕尼黑 |
| 2005/05/11-13 | 第一届世界厕所展览会及 2005 公共厕所论坛, 中国, 上海 |
| 2005/08/09-12 | 给水与废水处理中产生的残余物的处理, 南非, 约翰内斯堡 |
| 2005/08/21-27 | 世界水周, 瑞典, 斯德哥尔摩 |
| 2005/09/18-21 | 废水处理过程和循环水中的营养物处理, 波兰, 克拉科夫 |
| 2005/09/21-22 | ATV-DVWK's 国家和地区会议, 德国, 波茨坦 |
| 2005/11/-- | 第二届南亚卫生会议 (SACOSAN-2), 巴基斯坦, 伊斯兰堡 |
| 2006/05/23-25 | 综合水资源管理和可持续发展的挑战, 摩洛哥, Marakech |
- 原有活动安排**
- | | |
|---------------|---|
| 2005/03/08-11 | 第六届中国水会/PVP 中国/AW 中国 2005, 中国, 广州 |
| 2005/03/15-18 | 水的有效利用和管理第三届国际会议, 智利, 圣地亚哥 |
| 2005/04/25-29 | IFAT 2005/第 13 届欧洲水会, 德国 慕尼黑 |
| 2005/06/06-08 | 关于水与废水处理技术的第三届 IWA 峰会 2005, 日本, 札幌 |
| 2005/07/08-10 | 水的经济学、统计学和金融国际会议, 希腊, 克里特岛/Rethymno |
| 2005/7/10-15 | 第一届 IWA-ASPIRE (亚太地区组) 大会, 新加坡 |
| 2005/11/08-11 | 第五届 IWA 废水回收与利用研讨会, 韩国 Jeju |
| 2006/03/16-22 | 第四届世界水论坛, 墨西哥 |
| 2006/04/02-07 | 城市排水模式第七届国际会议& 第四届水敏城市设计国际会议, 澳大利亚, 墨尔本 |

GTZ 机构信息

GTZ- 生态卫生项目新成员

我们热烈欢迎加入 GTZ 生态卫生团队的各位实习生:

- **Jean Emmanuel Ndzana:** 来自喀麦隆, 一位土建工程师, 并从 TU Hamburg-Harburg 技术大学的国际研究生班“环境工程”毕业, 取得硕士学位。他现在 Eschborn 的生态卫生组实习 (2005 年 2 月-4 月)。

- **Abir Mohamed:** 来自叙利亚, 是 Aleppo (Syria) 的一位机械工程师, 并在 Flensburg 大学取得“在半干旱气候建立废水处理的功效”博士学位。她为叙利亚政府部门工作, 并在汉诺威 2000 展览会上作为叙利亚代表团的领队。她将在我们的 Eschborn 生态

卫生团队实习 (2005 年 3-5 月)。

- **Martin Wafler** : 来自奥地利, 在维也纳学习农业工程和水资源。他曾于 2003 年 7-9 月和 2004 年 5 月在 GTZ Eschborn 实习过, 并从 2004 年 6 月起作为一名新成员在印度参与一项示范项目, 他的实习期再延长 6 个月。

- **Bianca Gallinat**: 来自德国, 在法兰克福学习地理。她曾于 2002 年 5-9 月作为实习生与 GTZ 生态卫生项目组在中国做一个示范项目。她将于 2005 年 1 月-6 月在菲律宾做示范项目。

- **Katrin Pietzsch**: 来自德国, 毕业于 Cottbus 的 Brandenburg 技术大学的环境与处理工程专业。她曾于 2004 年 9 月-12 月在 Eschborn 的生态卫生办公室实习。现在作为一名新成员在越南做示范项目 (2005 年 1-6 月)。

- **Ulrike Mosel**: 来自德国, 德累斯顿技术大学水工程学生, 她曾于 2004 年 10-12 月在 Eschborn 的生态卫生团队实习, 现在在印度 Pune 参与一个示范项目, 做论文。

WSSCC-WASH 论坛 上的生态卫生

“WSSCC-全球 WASH 论坛”2004, 塞内加尔, 达喀尔

如我们上一期, 第 14 期通讯所言, 第一届全球水、卫生设施和医疗卫生 (WASH) 论坛在塞内加尔的首都达喀尔举行 (11 月 29 日-12 月 3 日, 2004)。论坛由供水与卫生合作委员会 (WSSCC) 组织。大约 500 名与会者, 包括来自世界上 75 个国家的部长们, 非政府组织, 联合国代表处, 科研机构, 院校, 及个人。论坛达到了两个主要目的:

- (a) 从怎样成功开展水、卫生和医疗卫生项目, 部分地区改造和发展伙伴关系以彻底消除贫困, 吸取经验教训, 并
- (b) 为实现可持续发展世界首脑会议的目标而加强地区和国家的伙伴关系。

这个划时代的论坛结束时重申与会者和各组织的坚定承诺: 将水、卫生设施和医疗卫生作为人权、以人为本、关注性的方式, 并开展切实可行的计划, 来达到水与卫生的全球目标。

达喀尔声明得到了与会者的热烈拥护, 并列出了在家庭、地方、国家层面上现在已开展的实际行动, 还需要进一步扩大行动范围, 以期在 2015 年达到水与卫生的千年发展目标。声明中明确提倡继续进行生态卫生的改造工作, 将这种整体环境可持续发展的卫生方式视为一种加速达到千年发展目标的方法。

!!!详情查询 达喀尔声明: (英、法、西班牙文)

<http://www.wsscc.org/home.cfm>

论坛的另一个重要成果是制定了一个线路图, 它指引着从达喀尔到 2005 年 4 月在纽约召开的可持续发展委员会第 13 届会议, “2005-2015‘生命之水’国际十年”, 2005 年 9 月联合国对千年发展目标进程的回顾, 以及 2006 年在墨西哥城的第四届世界水论坛。这个线路图被看作是评价一个国家是否为实现千年发展目标上了轨道并沿着正确的方向在前进的一个工具, 它是基于在论坛上形成的并由地方咨询机构陈述的最佳实践经验。

!!!详情查询 达喀尔线路图 (只有英文):

<http://www.wsscc.org/home.cfm>

同期活动-在“WSSCC-全球 WASH 论坛”2004 上关于生态卫生的活动, 塞内加尔

在 12 月 1 日星期一, 论坛上有一个由 GTZ 组织的生态卫生同期活动, “封闭环和打破循环-生态卫生和医疗卫生发展”。活动聚焦于在生态卫生项目中促进和实践卫生学理念的重要性。并将生态卫生和卫生学发展的实践者们聚集一堂, 互相学习, 整合最

佳实践经验, 用于各自的领域。来自GTZ、国际卫生组织、伦敦卫生学和热带医药学校、墨西哥非政府组织和TepozEco的演讲者提出了此方面的各自见解。此活动的主持人是EAWAG (瑞士联邦给水、废水处理和水质保护研究院)/SANDEC的Martin Strauss, 来确保讨论围绕议题。生态卫生联合会的Eike Muellegger 协助组织和写报告。

这次活动加强卫生系统中对卫生学理念的重视, 以寻求一种安全收集、处理和再利用以废水和粪便为代表的资源, 并标志着加强卫生推广和生态卫生专业人员之间信息与理念的交流的开始。

有一个一页的活动报告“封闭环和打破循环”, 总结了活动的主要发现, 它作为一篇投稿提交给了达喀尔声明和线路图, 现可下载。

!!! 下载: <http://www2.gtz.de/ecosan/download/Wash04-report-sideevent.pdf>

世界卫生组织、GTZ和TepozEco的演讲者发言稿也可下载:

!!! 下载: <http://www2.gtz.de/ecosan/download/Wash04-GTZ-sideevent.pdf>

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/Wash04-WHO-sideevent.pdf>

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/Wash04-tepozeco-sideevent.pdf>

!!! 联系: patrick.bracken@gtz.de

同期活动-在“WSSCC-全球 WASH 论坛”上的“打破卫生障碍”

WHO组织的同期活动“打破卫生障碍: 结合政策和规范, 达到更加健康”。此活动是介绍WHO即将出版的关于废水在农业上的安全利用和排泄物、灰水的安全利用的指南。

!!!关于即将出版的指南的详情请联系:

patrick.bracken@gtz.de

同期活动-在“WSSCC-全球 WASH 论坛”上的“如何封闭排泄物污泥环”

由EAWAG (瑞士联邦给水、废水处理和水质保护研究院)/SANDEC组织的此活动着眼于如何通过卫生设施现场适当处理达到排泄物污泥的封闭循环。活动题为“通过在卫生设施现场适当处理排泄物污泥的方式提高城市生活”, 发表了一些粪便污泥处理方法, 这种处理在很多发展中国家常常被忽视, 但却是种能从污泥中获得资源的方法, 并能为地方经济作出贡献。此活动将这个紧迫的问题提上论坛议程, 并为这个领域的工作和其他生态卫生工作之间的密切信息交流提供了理想的良机。活动期间还讨论了一个可持续排泄物污泥处理的推荐行动计划。

!!!关于排泄物污泥处理的详情请查询:

<http://www.sandec.ch/FaecalSludge/index.htm>

!!! 联系: Martina Strauss martin.strauss@eawag.ch

或 Doulaye Kone daoulaye.kone@eawag.ch

生态卫生信息展台, 由GTZ生态卫生团队、生态卫生联合会和WASTE合办, 也颇吸引人。除了提供生态卫生方面的信息和出版物, 展台还可预览一些即将发行的出版物, “人类排泄物索引”将使全世界关注卫生问题, 并介绍如何用生态卫生的方法解决这些问题。荷兰电影制片人, Mattias Ylstra, 也来到展台并回答来访者问题。

!!!关于影片“人类排泄物索引”的内容详情请联系:

Gert de Bruijne of WASTE gdebruijne@waste.nl

第三届生态卫生会议 的消息

复议会议议程和将演讲的论文择选已开始

这是GTZ生态卫生通讯在2005年五月23-27日第三届国际生态卫生会议前作的最后一篇报道了。议程的评议和论文的择选已经开始,我们都期待着听到、看到从上届2002年德国吕贝克会议以来生态卫生的进步和发展。

期待在那里见到你们!

!!! 第三届国际生态卫生会议详情请访问:

<http://www.buildnet.co.za/ecosan/index.shtml>

联系: cdejager@saice.org.za 或 Laustin@csir.co.za

来自生态卫生联合会的 消息

奥地利: 支持公共废水的处理

从2005年1月1日开始,奥地利对其1999年版的关于公共废水处理的扶持条款作了修改。条款中现在包括一条,是扶持独立污水处理厂采用趋于封闭环的废水系统。这包括采用废水分流的方式,以达到封闭物质和水流循环的卫生系统。为分流黑水和灰水所需的必要内部改装及其后续处理的附加费用,现在已能得到补偿。

!!! 详情查询: http://www.kommunalkredit.at/view.php3?f_id=2234&LNG=DE

!!! 详情查询:

http://www.kommunalkredit.at/up-media/1291_infoblatt_kreislauf_awsys.doc

来自 WASTE 的消息

关于卫生发展的公开辩论

WASTE 除了在中美、西非、东非、印度和菲律宾五个地区开展活动之外,它在荷兰也很活跃,为决策者和设计者提供卫生解决方案。

今年 WASTE 在荷兰组织了与废弃物讲坛、荷兰水伙伴关系(NWP)、水伙伴和 Twente 大学的合作,就卫生和综合可持续城市规划进行一系列的讨论。

这个系列包括在3月3日的公开辩论,关于现在的卫生系统是否可持续发展的,是否有新的进展,对现在和将来是否有其他的可行性选择方案。

这三个会前讨论的结果将形成公开辩论的议程,这样,围绕以下几点开了两次会:

- ü 公众的认知、信息交流和响应其需求的途径都是如何开展对卫生发展的讨论的重要方面。原因是人们实际上不愿意讨论“厕所”问题。
- ü 卫生系统是复杂的,由多个组成部分共同完成其功能。内部各方的合作对水的处理和卫生循环是很必要的。
- ü 对于卫生示范的需求是变化的,它将分几步来得到人们更多的认可,吸引更多的业主。
- ü 综合卫生的技术解决途径正在成为可能。革新的主要瓶颈是现存的组织结构。所以,示范项目将更多关注于这些方面而不是技术方面。

只有几个讨论点。公开辩论面向与卫生问题有关的所有组织和个人。

!!! 联系及详情: Mirjam Geurts: mgeurts@waste.nl

一般消息

“千年任务力”的总结报告将卫生危机置于议程之首

联合国关于水与卫生的“千年计划任务力”的最终报告,于1月17日发表,敦促各国政府和业主们将卫生危机置于国际事务之首。这篇题为“健康,尊严和发展:它将拿走什么?”的报告是对如何最好地完成千年发展目标的三年的研究结果。这项研究,致力于发展:为达到千年发展目标的一项实践计划,已于两周前提交给联合国秘书长安南。水与卫生的“千年计划任务力”的最终报告,为实现千年发展目标与水与卫生相关部分,特别是为实现“到2015年,没有可持续的可靠安全饮用水和基本卫生设

施的人口, 降低到一半”的目标, 提出了一个运行计划。“任务力”在各种需求当中, 更关注于全球卫生危机, 后者导致每天有 3900 名儿童死亡, 和不断提高的家庭用水量。

大约 11 亿人没有经过处理的供水, 约 26 亿人缺乏适当的卫生设施。根据这份报告, 解决好卫生危机将使千年发展目标的进程在很多方面推进一大步, 包括儿童和母亲的死亡率, 教育上的男女平等, 减少贫穷和饥饿。研究进一步说明, 只要投入工业化国家的收入的百分之零点五就可实现千年发展目标——在国际援助目标下, 富裕国家已经承诺的。¹

联合国千年计划是为实现千年发展目标, 推介最佳战略, 包括选定的十个“任务力”做的分析工作。

!!! 关于全部研究的详情: <http://unmp.forumone.com/>

!!! 下载整个报告- PDF format, 8 MB

http://unmp.forumone.com/eng_task_force/WaterEbook.pdf

Sunita Narain 获 Padma Shri 奖

印度科学环境中心主任 Sunita Narain, 被印度政府授予 Padma Shri 奖, 以表彰她为环境保护所作的贡献。Padma 奖是公民的最高荣誉-每年奖励在各个领域做出贡献的杰出公民。对此, Narain 说: “2005 年的这个奖是对环境运动的发展的奖励, 这项运动在发展变化, 有时需要推动这个系统以满足更大的需求。这个奖是给所有参与环境运动的人的, 以及我们必须赢得的抗争和战斗。”作为一名环保战士, Sunita Narain 积极地投身于恢复印度雨水收集的传统, 她还参加了全球变暖和环境问题的南方议程, 并支持以生态卫生方式解决卫生问题。

了解 Sunita Narain 简介: http://www.cseindia.org/aboutus/sn_biodata.htm

!!! 下载 Sunita Narain 关于生态卫生的文章:

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/ecosan-Symposium-Luebeck-opening-session.pdf>

或

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/SNarain-FlushToilet.pdf>

选自: CSE news bulletin, 27 Jan 2005

非洲部长们启动 WASH 行动

紧接着全球 WASH 论坛, 非洲水务部长联席会 (AMCOW) 在非洲部长日召开了 AMIWASH 会议, 强调需要提醒世界关注水、卫生、医疗卫生问题。

根据一份草案, AMIWASH 是自愿行为, 将征召地方年轻专业人士, 以支持 AMCOW 主席, 乌干达水、土地和环境部长 Ms. Maria Mutagamba。

AMIWASH 将于 2005 年 2 月开始启动, 并将在 2006 年 5 月坎帕拉 (乌干达首都) 或奈洛比 (肯尼亚) 的下届 AMCOW 会议上, 对其运转工作进行总结。供水与卫生合作委员会 (WSSCC) 同意筹集 50 万美元用于 2005-2006 年与 AMCOW 合作启动这项工作之后, AMCOW 正式签署了文件。

AMCOW 和 WSSCC 寻求捐助者、发展伙伴和其他私人团体以获得长期资助。他们力劝其他国家学习塞内加尔的榜样, 后者是世界上第一个也是唯一一个建立了政府 WASH 部门的国家。同时, 此次 AMCOW 会议结束时做出一项决议, 要在 2005 年 3 月 15-21 日在全非洲大陆开展“非洲卫生周”活动, 题为“卫生是每个人的事”。卫生周的重点是推行卫生设施与医疗卫生, 以清洁环境。

源自: Panapress, [in english], 4 december 2004

<http://www.panapress.com/newslatf.asp?code=eng065079&dte=04/12/2004>

工作机会**印度和菲律宾的综合专家职位 (CIM)**

德国国际移民和发展中心 (CIM), 是 GTZ 和德国职业介绍所的合营单位。综合专家项目给欧洲资深专家提供“最高”工资补贴, 专家与发展中国家的地方机构签订合同。

谁可以申请?

申请者必须持德国或欧洲公民身份, 并有多年的相关工作经验 (初级职位除外), 与德国相关, 而不是建立在长期欧洲之外的基础上。

印度: 21 世纪议程国际办公室“分散式废水系统顾问”, 在 Pune

21 世纪议程国际办公室 (IOA-21), 总部设在 Pune, 是 21 世纪议程的一个组成部分, 其主要任务之一是执行在里约热内卢签订的“国际 21 世纪议程”。IOA-21 建于 2000 年 10 月, 是非营利组织, 目的是推行和支持环境项目的改造, 加强印度“21 世纪议程城市”的网络。IOA-21 提高了大家对水保护问题和与水和其他问题相关的可持续发展的认识。

综合专家的职责是:

- 为分散式废水处理系统和公共卫生项目推广、规划、建立和实现更有效、功能更好的系统
- 为 21 世纪议程联系政府、业主和其他相关组织
- 策划并召开研讨会和研究会

对于“你的资格”描述如下:

你拥有环境工程学位 (或相近学科)。作为顾问在分散式废水处理系统 (DEWATS) 领域有数年的工作经验。如有“21 世纪议程”的工作经验就更理想了。具有海外工作经验和出色的英语水平。

时间: 2 年 (可能延长)

!!!全面职位描述: <http://www.cimonline.de>

!!!详情联系: Frau Heckmann lieselotte.heckmann@gtz.de

菲律宾: 国家水资源部 (NWRB) “原水管理顾问”, 马尼拉

国家水资源部 (NWRB) 建于 1974 年, 是一个协调合作机构, 现在已有 126 名雇员。它的任务是从事政策解释, 改进关于用水和水权方面的问题, 控制和监督供水和分布, 规范并使原水管理合理化。

综合专家将做原水管理系统的决策过程的框架工作, 及下列工作:

- 帮助决策者提出原水价格模式并在选定的几个省推行
- 认清组织发展上的不足, 并提出结构改进的意见
- 对改善现有水权问题提出建议
- 与 GTZ 合作完成原水定价项目

需要以下资格:

“你有水务方面、商业经济、法律的多方面广泛的经验, 特别是原水价格结构方面的经验。在一个公有或私有的供水公司中具备领导能力, 代表和协作能力。这个职位要求你有交流和咨询能力, 出色的英语水平。”

时间: 2 年

!!!全面职位描述: <http://www.cimonline.de>

!!!详情联系: Frau Beck susanne.beck@gtz.de

示范项目新闻

-德国公司

贝宁：在培训中心的生态卫生示范厕所

在农村水处理项目PADEAR下，由GTZ和KfW（发展银行）资助，在2004年6月在Département of（靠近多哥边界的海岸附近）建了一座生态卫生示范公厕。选择的地点是当地的农业教育中心“Centre de Promotion Rurale D’Agnavo”，靠近Lokossa城。在这个厕所里，粪、尿被分别收集，并用作农田肥料。粪便收集在一个干燥箱中，由洗、浴组成的灰水经过现场过滤后回用。示范厕所的地点，是在西非相对湿润的气候下，对于在这种条件下如何搞生态卫生引起了特别的兴趣和关注。通过在这个培训中心安装这套设备，并可能将这系统整合到中心的实践农业课程中，可望在更广泛的群众中很快的接受和传播生态卫生概念。从2004年6月起，学生和员工们就在使用这个厕所了。当地的卫生学权威一直在监测并参与此活动。已经得到初步成果，可以访问。

随着数据的产生可以预见，未来将在贝宁的环湖地区和北部靠近布基纳法索边境地区建造更多的示范厕所。两个海报，一个是解释系统如何工作，另一个是讲如何使用该系统，同时还有一本用户手册，由贝宁组制作，现可下载：

!!! 下载: <http://www2.gtz.de/ecosan/download/Benin-ecosan.pdf>

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/Benin-utiliser.pdf>

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/Benin-modedemploi.pdf>

!!! 详情: padear-gtz@firstnet1.com

菲律宾：在 Visayas 的新生态卫生示范项目

随着新成员Bianca Gallinat的到来，DILG-GTZ水计划的生态卫生活动进入了一个新阶段。去年活动的重点是Negros岛和Bohol岛的废水和环境情况，并选择安装生态卫生示范厕所的合适地点。还成立了一个国家生态卫生工作组PEN（菲律宾生态卫生网），现已包含了大量机构，并正在努力将生态卫生条例整合到水方面的政策和实践中。现在，在DILG-GTZ水计划的框架下，开始进行在Visayas的几个地方安装生态卫生系统的具体工作。系统包括干厕、人工湿地，并与Leipzig环境研究所合作，有一个整体废水概念的规划要介绍给Bayawan (Negros Oriental), Tagbilan (Bohol) 和 Bantayan idland (Cebu)。合作及在Bohol建干厕已得到当地非政府组织的同意。

!!!联系：

Florian Klingel florian.klingel@gtz.de 和

Andreas Kanzler andreas.kanzler@gtz.de

其他组织的项目新闻

布基纳法索：来自 CREPA，网络关于以减少贫困为目的的公共卫生、卫生学和水问题研究论坛的报告

CREPA 是低成本供水和卫生机构组成的一个地方网络，覆盖中、西非的 17 个国家，其中 16 个将法语的国家和一个葡萄牙语国家。从 1989 年以来，CREPA 已经开展了发展计划、应用研究、培训、在水、卫生、卫生学和固体废物方面的促进和推动工作。

这次 2004 年 12 月 6-10 日的论坛，目的在于将从 CREPA 在生态卫生、排泄物污泥处理、小孔排水方面的研究项目，与国家、地方和国际在水与卫生方面的低融资合作中得来的经验进行交流，并讨论对农村、城市、半城市地区有效的卫生解决办法和卫生学措施。关于两年来生态卫生项目成果的报告，和来自贝宁、布基纳法索、科特迪瓦、几内亚、马里、多哥和塞内加尔的报告都引起了很大兴趣。

这些第一次发表的，关于将尿液和排泄物用于广大的中、西非的多种作物上的结果，

取得了作物产量上令人瞩目的成果。对处理后的尿液和粪便的卫生学检测也显示出必要的储存时间比以前推荐的要短得多。

很多人在经过最初的怀疑之后, 在许多的研究介绍中, 认识到经过处理的粪尿是很有价值的农业原料。有时, 一些家庭还要上锁以防他们的粪尿被偷。

这次初级示范阶段的巨大成功受到了所有与会者的热烈欢迎, 包括世界水银行和卫生项目、EcoSanRes, IRC, 和 GTZ 的代表。CREPA 的工作被认为不仅对法语地区, 而且对全世界, 推动生态卫生起到非常重要的作用。对论坛的介绍现可下载: (只有法语)

!!! 下载介绍 (只有法语):

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

CREPA 已对论坛做了总体报告, 还有论文集不久将可从 CREPA 网站下载。

!!! 详情: <http://www.reseaucrepa.org/>

!!! 联系: Hervé Tiendrébéogo 或 Dr. Amah Klutse at crepa@fasonet.bf

卢森堡: 生态卫生研究项目要在卢森堡安装示范系统

研究项目“城市水环可持续管理的新概念和革新技术”已从2002年3月在卢森堡的 CRTE and CVT (Centre de Veille Technologique) of the CRP Henri Tudor地区开始。这个项目目的在于通过提醒业主、提供决策帮助和证明生态卫生概念在卢森堡的适用性, 来促进卢森堡的可持续城市水管理。总体目标是实现示范项目与社会团体和投资者的合作。

!!! 联系: Paul Schosseler paul.schosseler@tudor.lu

!!! 详情查询:

http://www.crte.lu/mmp/online/website/content/water/76/index_DE.html

莫桑比克: Fossa Alterna 为了减少死亡和增加食物

2004年12月英国的独立报上登了一篇文章, 高度评价了莫桑比克Niassa省地区开展的生态卫生的积极效果。这里, “水援助”及其伙伴Estamos成功地实现了一种, 建立在使用Fossa Alterna的基础上的, 负担得起的生态卫生系统, 大大改变了这个地区的农业习惯, 也减少了疾病。看到这个系统的成功, Bonoman Oman主任清楚地阐明了他对以后工作的展望——“我们的目标是更多的公厕——没有死亡, 更多的食物”。

!!! 详情查询:

<http://news.independent.co.uk/world/africa/story.jsp?story=593200>

卢旺达: DEWATS 在 Kigali 教育学院

中国成都能源环境国际公司 (CEEIC) 于2004年在卢旺达Kigali教育学院开展了一项 DEWATS项目。在建示范污水处理厂之前, 宿舍的废水都没经过适当处理。现有的化粪池已不起作用, 而当局已开挖明渠和井来排放废水。这导致了对山地和校园风景的破坏, 而臭味也影响到了食堂、宿舍和教师宿舍等周围地区。

由中国政府出资, CEEIC设计并建造了新的沼气池。沼气池建成后, 产生的沼气现在已用于食堂的做饭和照明, 防止了臭味, 以前被破坏的土地已变成漂亮的草坪。同时, 与基础设施部合作, 举办了两个沼气和DEWATS培训班。

!!! 联系: Zhang Mi zhangmij@sohu.com

!!! 详情查询: 可下载照片

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/Rwanda-Kigali-Biogas.pdf>

低成本污水系统: 在南非和博茨瓦纳的经验和潜力

南非和博茨瓦纳正在研究对常规重力排水的低成本措施。在南非的两个研究关注着 Ethekwini (德班) 的贫困社区的简单排污系统, 而博茨瓦纳的研究则着眼于安装真空下水道和小孔下水道。南非 Ethekwini 水服务中心 (EWS) 和供水与卫生服务中心、水研究委员会合作, 检查了在 Emmaus 和 Briardale 社区的排水系统, 发现安装这些系统的费用, 大约是安装传统重力系统的费用的一半。同时, 一份资料[1]显示, 这种系统能很好的被参与者普遍接受, 研究报告摘要[2]说明, 这种系统没有被全面应用是因为政策上的冲突和缺乏资金。博茨瓦纳的传统排水系统则面对大量问题, 包括缺少冲厕用水, 人口密度低, 地势较平坦。在这种情况下, 发现对于他们的低耗水量而言, 选择小口径更便宜也更适用。

资料: Sanicon – Système d'égouts à faible coût

<http://www.sanicon.net/titles/topicintro.php3?topicId=8>

美国: 图森计划在亚利桑那州将废水回用于饮用

图森水公司开始了一长串的计划, 其中包括将处理后的废水用于饮用。城市供水公司的领导 Dr. David Modeer 说, 将处理后的污水再泵打到地下, 回收作饮用水, 对于维持城市的供水是很必要的。图森曾是将废水回用于非饮用水的美国首批城市之一。Modeer 期望, 到 2014 年, 能找到一种去除排水中污染物的方法, 这样就可饮用了。虽然还需要增加地表水供应, “我们必须重视排水” Modeer 说。“这是唯一我们能控制的事。你不可能保证给社会长期可持续的供给而不用排水。” Modeer 说, 他的建议是确保城市供水到 2050 年的最便宜的方法。即便如此, 他补充道, 为此筹集资金也需要图森水公司到 2020 年能筹到比现在高 66% 的钱。

<http://www.tucsonaz.gov/water/waterplan.htm> under Available water resources

美国: 路易斯维尔工厂将生活污水污泥转化为环境安全的肥料球 (肯塔基)

在美国肯塔基州, 路易斯维尔和杰斐逊郡的大城市排水区 (MSD) 在一个最近改造的废水处理厂引进了一套污水污泥处理革新程序。由污水污泥产生的产品被称为路易斯维尔绿色产品, 是环境安全的肥料, 缓释有机产品, 因为分解得慢, 也就意味着更少的投加量。营养和潮湿使根长得更长、更健康。

对肥料球的最初印象包括粉末、大小和气味, 所以路易斯维尔绿色小组积极寻求一种更符合消费者需要的产品。Bates 的报告说, “我们改作了很多次以得到更符合市场的产品。” MSD 在播撒肥料球的时候喷一种细油雾, 以减少粉尘, 做成更小的球, 并加入氯化铁以减轻气味。“这些改变的结果是, 我们把一直以来是花钱的废物流, 变成了很有潜力的收入流。” Bates 补充道。

!!! 详情查询:

<http://www.progressiveengineer.com/PEWebBackissues2004/PEWeb%2056%20Nov%2004-2/Louisville.htm>

产品和链接

ADB (2004): 给水与卫生的参考条款范例

亚洲发展银行 (ADB) 为城市卫生与废水处理改造的设计制订了一个办法和方法论。对一个项目准备技术帮助 (PPTA) 的材料是参见参考条款 (TOR)。TOR 突出的特点是其宽泛的技术和制度办法。

参考条款的范例发现政府和城市领导者开始都喜欢用传统的排水系统。但这种系统很贵, 技术和组织上又难以运行, 并且对穷人没什么好处。设计和运行不好的传统排水系统破坏了环境, 并错失了循环利用有价值的营养物和有机物的良机。

城市卫生与废水处理改造设计的参考条款为测量项目城市的现有卫生状况、分析测量结果, 以及所有可能的技术、制度方法、解释响应城市的官方政策和法规, 获取

开展项目投资的优势等提供了一个循序渐进的指导。参考条款还包括一些从亚洲发展银行和世界银行那里得到的经验教训, 一些案例研究和城市卫生参考。

!!! 详情查询: <http://www.adb.org/Water/tools/Planning-US-WSS.asp>

近期出版物
-图书

发展中国的家庭废水处理, Duncan Mara, 英国, 伦敦, Earthscan. - 312 p. - ISBN:184407019

这本教科书涉及到废水的设计、处理、操作和回用的所有方面。重点在于低成本、低能耗、低维护、高成效的系统, 通过生产对农业作物灌溉、水产养殖和无土栽培蔬菜安全、有益的废水, 为环境的可持续性做出贡献。为废水稳定池 (WSPs)、废水储存池、处理池、人工湿地、上流式厌氧污泥层反应器、生物过滤器、曝气池和氧化沟提供了现代设计方法和设计范例。

这本书是面向工程师、研究院、学工程、废水处理和公共健康的高年级和研究生, 以及其他对减少废水相关疾病和环境破坏的可持续性、成本-效益技术感兴趣的人。价格: 29.95 英镑 (44.00 欧元)

近期出版物
-网上信息

对非洲的卫生系统的一种生态处理方法: Dr.Peter Morgan 的经验汇编, Aquamor, 哈拉雷, 津巴布韦

Peter Morgan 的这部巨著把他在非洲的生态卫生工作中得到的经验、认识拿出来与大家共享。书中讲述了怎样为非洲低收入群体建造简单、低费高效的生态卫生厕所。其最终目的是在卫生与农业和粮食生产之间建立更紧密地联系, 并在实践中起到切实的作用, 让使用者除了满足使用厕所的需要外得到更多的好处。这本书还证明了用于非洲的这种高效厕所可以由一个家庭只借助非常少的外部资助就建成。很明显, 这本关于生态卫生的故事非常激动人心, 并对将来产生长远的影响。

!!! 下载: <http://www.ecosanres.org/PM%20Report.htm>

卫生挑战: 将承诺变为现实, Barbara Evans (2004), 世界卫生组织, 日内瓦, 瑞士 ISBN 924159162 5

这份文件总结了在千年发展目标下如何实现卫生目标的主要观点。它建议可以由不同的参与者, 采取不同层面上的行动, 来改变卫生改进的步伐。增加卫生设施手段、改正卫生习惯, 是减少腹泻病、血吸虫病和寄生虫传染病的巨大负担的关键。现在需要采取行动将全球卫生设施和医疗卫生的承诺转变为现实的关键是: 形成政治承诺; 法制法规; 不同能力建设; 得到卫生和医疗卫生权; 动员资金来源; 关注男女平等; 支持小规模承办人; 重视青年和应用教育; 对环境负责; 监控进展; 形成信息流和加强伙伴关系。

!!! 下载:

http://www.who.int/water_sanitation_health/hygiene/en/sanchallengecomp.pdf

研讨会和培训课程

瑞士: 城市地区的综合环境卫生, 2005 年 6 月 14-17 日, 苏黎世-Duebendorf 组织者: EAWAG

课程指导: Roland Schertenleib, Martin Strauss, Chris Zurbrugg

EAWAG 从 1993 年开设了自己的继续教育课程 PEAK(实践导向的 EAWAG 课程)。课程是讲给工业、政府和学术界的专家的。课程的目的是传递从 EAWAG 得来的最新研究成果和经验。进一步的目的是在环境科学技术领域共享新的、使用的理念和技术能力。每年办五到十次班, 成为研究人员和实践专家之间的对话的一个组成部分。

“城市地区综合环境卫生”课为发展中国家提供了一个可持续卫生系统技术的总体概况, 和多学科作用、无分界的方法、手段解决排水问题。讲题诸如: 整体废水排放的设计方法、排泄物污泥处理、在城市环境中废物的稳定和再循环。除了技术方面, 课程还关注制度、融资方面, 以及系统工具和物质流研究。课程用英语教学。

!!! 详情查询: http://www.eawag.ch/events/peak/peak_b12_05.html

!!! 联系: Mrs. Heidi Gruber heidi.gruber@eawag.ch

瑞典: 生态卫生培训课程, 2005 年 8 月 15 日-9 月 2 日, 斯德哥尔摩

组织者: 斯德哥尔摩环境研究所 (SEI) 的 EcoSanRes 计划

这个生态卫生的高级国际培训计划, 关注于对城市和半城市地区有吸引力的卫生解决办法, 以促进人类健康, 提高人类尊严, 改善营养状况和保护水资源。生态卫生的基本原则是“封闭卫生环”, 也就是人类排泄物中的营养物-经过适当的卫生处理后-作为资源用于当地的耕作, 包括城市农业, 以及家庭废水经过处理后安全地回归环境。

目标组

非洲和拉丁美洲的一些选定的国家中从事城镇规划、给水、废水处理, 卫生学, 社会经济发展的专业人士; 可持续卫生相关领域的研究人员、教师/培训人员; 在非政府组织中从事改善卫生和供水的社区发展的相关项目的关键人员。

课程内容

- 水与营养物在实践和空间上的循环, 和相关污染途径
- 改良城市可持续卫生的处理方法, 特别是干式系统和将人类排泄物中的营养物作为资源应用于城市农业的方法
- 风险评估, 包括在对尿液和粪便的消毒灭菌处理中的卫生学问题, 加上居民和专家的态度和一般关心的此类风险
- 干式卫生系统与现行卫生方法的环境代价和收益对比
- 通过排泄物的安全排放和井水保护来提高生活质量的经验交流
- 社会调查的技巧培训

日期和实际问题

课程分三部分: 从 2005 年 8 月 15 日-9 月 2 日的为期三周的课程; 在南非为非洲的参加者设的为期两周的课程 (2006 年 2 月); 在墨西哥为拉丁美洲的参加者设的两周课程 (2006 年 3 月)。两段课程之间的时间用来回家作项目工作。要求用英语。已选定 32 个国家。费用由 Sida (瑞典国际发展合作代表处, 详情见网站说明) 提供。

申请截止日期 2005 年 4 月 1 日

!!! 详情查询: <http://www.ecosanres.org/>

!!! 联系: Cecilia Ruben cecilia.ruben@sei.se

新近活动安排

德国: 第 38 届水与废水处理埃森会议,

2005 年 3 月 9 日到 11 日, 埃森

组织者: RWTH Aachen, IFWW, LUA, MUNLV NRW

会议将就环境政策、对水与固体废物处理的技术改造中现存问题的指导方针的改进问题作广泛的讨论。

会议将集中以下议题: 欧盟水 (EU-Water) 框架指令, 水体监测, 去除废水中的痕量元素, 废水技术, 给水与保护, 中国的废水与固体废物的排放, 污水污泥的排放, 土壤的营养循环和保持。

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

!!! 联系: Dr. Verena Kölling et@isa.rwth-aachen.de

德国: 农村地区的废水排放

2005 年 10 月 12 日-14 日, 卡塞尔

会议将讨论农村地区废水排放的以下几个问题:

法律方面的条件, 设计和概念, 案例和实例, 废水处理厂 (SBR, 生物过滤, 膜技术) 和其它方法概念。

课程由 ATV-DVWK 组织, 题为“WaWi 农村地区系列课程, 课程部分 L/6”

!!! 详情查询: <http://www.atv-dvwk.de>

!!! 联系: Rita Bergmann bergmann@atv.de

越南: SEAWUN 东南亚水与废水大会

2005 年 3 月 9-10 日, 河内

组织者: 东南亚水利用网 (SEAWUN)

SEAWUN 是 2002 年由五个国家 (越南、印度尼西亚、菲律宾、马来西亚、泰国) 的 12 个水利用组织联合成立的。这是 SEAWUN 的成立大会, 它提供了一个机会来吸引对水方面投资感兴趣的捐助者和国际组织。

会议的议题非常宽泛, 与会者可以提出他们认为对他们的组织重要的问题。

建议的议题有:

基准训练, 水与废水处理, 培训和人力资源管理, 关键技术问题, 资金管理和成本回收。预计将有 11 个 ASEAN 国家的 100-150 名代表参加。这包括来自政府部门、代理机构、给水与卫生公司、捐资人和国际援助组织、私有咨询机构和私营公司的相关人士, 以及记者。

!!! 详情查询:

<http://www.adb.org/Documents/Events/2005/SEAWUN/Water-Wastewater-SEA.asp>

!!! 联系: Mr. Vu Kim Quyen (Exekutive Director SEAWUN) vkquyen@hn.vnn.vn

德国: IFAT-第 14 届水、污水、回用与循环的国际贸易展览会

2005 年 4 月 25-29 日, 慕尼黑

组织者: Messe München GmbH。

这次展览会展示了工业特殊领域的处理方法、最新的实用技术、低费高效方法、及水、废水、回用处理领域的广泛专业服务。

主题:

水与生活污水, 公共清洁卫生和冬季路面保养, 测量、监控和试验技术, 烟气净化和空气提取, 拒绝排放和再循环, 原有污染的排除, 服务, 教育, 研究

!!! 查询: <http://www.ifat.de>

!!! 联系: info@ifat.de

中国: 第一届世界厕所展览会及 2005 公共厕所论坛

2005 年 5 月 11 日到 13 日, 上海

组织者: 世界厕所组织, 新加坡和上海城市外观和环境卫生管理局。

2005 年 5 月首次亮相的世界厕所展览会是一个服务于厕所工业的平台, 有超过 100 个国际和地方的展商带来他们的产品和服务, 以改善厕所环境。预计将有 8000 名来

自政府和商界的参观者到来。

展览大致包括: 建筑物与构筑物、设计与系统、固定设备、普通装备、保养、移动厕所和污水。

主题为“现代化城市的高尚生活”的公开厕所论坛可容 400 名代表就与厕所相关的文化、技术、政府方面的问题进行讨论。一个包括技术参观者的国际专家组来主持这个为期 3 天的论坛。上海发展为现代化都市的三个重要方面:

- 现代城市的现代厕所-可能的技术、显示出的趋势
- 现代城市的新厕所文化-改变环境、提高生活质量、创造高尚生活
- 深化城市努力中的融资、管理和联合

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

!!! 联系: info@worldtoiletexpo.com

南非: 给水与废水处理中产生的残余物的处理

2005 年 8 月 9 日到 12 日, 约翰内斯堡

组织者: 南非水研究院 (WISA) 和国际水协 (IWA)

由 WISA 厌氧与污泥处理组和 IWA 污泥处理特别组联合组成的组委会邀请您参加此次国际会议。

这次会议集中于水与废水处理过程中产生的所有废弃物的可持续性处理, 例如饮用水的处理、家庭废水和工业排水的处理中产生的污泥, 以及过程中产生的浓缩水和高盐水。因此, 会议的焦点包含了水与废水 (生活和工业) 处理中产生的有机和无机废弃物。

会议主题

- 水与废水处理过程中产生的废弃物的可持续性处理
- 处理方面: 包括挑战、政策、立法和废弃物的环境处理
- 尽量减少水与废水的废弃物
- 水与废水的废弃物的特性
- 处理技术: 包括改造、脱水、稳定、和有害物质
- 再利用、最终排放: 包括可持续性排放, 变废为宝、可持续处理、和产品恢复
- 发展中国家的可持续污泥处理
- 经济方面
- 案例研究

!!! 详情查询: <http://www.iwa-wisa-2005.com>

!!! 联系: Anne Biddlecombe wisa2005conference@golder.co.za

瑞典: 世界水周

2005 年 8 月 21 日到 27 日, 斯德哥尔摩

组织者: 斯德哥尔摩国际水研究院 (SIWI)

由斯德哥尔摩国际水研究院在斯德哥尔摩组织的这次会议, 是为世界不同的水团体举办的全球性主导年会。斯德哥尔摩水研讨会题为“排水池处理-地区性发展的软硬措施”, 分全体会议和小组辩论, 科学研讨会, 独立组织的分会和同期活动, 展览, 颁奖仪式奖励水领域的杰出人士。

同前几年一样, 今年的大会也有一个很吸引人的部分, 由几个研讨会组成, 关于生态卫生的相关问题。第四研讨会“制衣业为达到千年发展目标的水与卫生方式”, 第五

研讨会“提高工、农业资源利用率的策略”, 和第七研讨会“减轻土壤和沟渠侵蚀的办法”都是特别有意思的。

2005 年 4 月开始报名。

关于世界水周的全部内容可从以下查询:

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

!!! 联系: sympos@siwi.org

波兰: 废水处理过程和循环水中的营养物处理

2005 年 9 月 18 日到 21 日, 克拉科夫

组织者: LEMTECH 咨询公司

非常需要将合适的技术传授到欧盟新增成员国和一些地区, 那里为了尽快适应先进的废水法规, 而疯狂的寻求知识、技术、设备和融资手段。面对私有化和资金-技术打包的压力, 市政当局想要做出正确的技术决定, 并寻求技术状况的技术指导。

IWA 特别会议“废水处理过程和循环水中的营养物处理”(波兰克拉科夫, 2005 年 9 月 18-21 日)的目的是将此领域的最好的实践者集合起来, 发表对城市废水处理的认知现状, 讨论生物营养物去除(BNR)厂的设计和运营改进, 发表设计前研究, 运行控制策略, 标准模式, 动力学, 和弥补运行和设计缺陷的补救措施。还包括洞察处理厂基础结构部分的融资和有效资助、操作培训和处理厂的管理。

2005 年 5 月 15 日开始报名。

!!! 详情查询:

<http://www.bnr2005.krakow.pl/>

!!! 联系: Adam Kalucki adamk@lemtech.krakow.pl

德国: ATV-DVWK's 联邦和国家会议

2005 年 9 月 21 日到 22 日, 波茨坦

组织者: ATV-DVWK

ATV-DVWK 年会将在波茨坦讨论一些议题:

- 小型废水处理厂-长久之计, 但是怎么做?
- 废水改造的实践
- 风景环境中的水平衡和地表水的应用

!!! 详情查询: <http://www.atv-dvwk.de>

!!! 联系: Rita Bergmann bergmann@atv.de

巴基斯坦: 第二届南亚卫生会议 (SACOSAN-2)

2005 年 11 月, 伊斯兰堡

组织者: 供水与卫生合作委员会(WSSCC)和巴基斯坦环境研究院-发展行动研究(PIEDAR)

这个南亚卫生、健康和卫生学会议的目的在于:

- 促成卫生与卫生学优先的行政承诺
- 加强南亚地区提高卫生和卫生学的领导意识/拥护
- 评价南亚地区卫生和卫生学现状

会议活动邀请巴基斯坦市民团体积极参加, 并参加 SACOSAN 之前和之后的活动。

!!! 联系: Ali Junaid, WASH Campaign Manager, PIEDAR, a.jahmad@piedar.org

摩洛哥: 综合水资源管理和可持续发展的挑战

2006 年 5 月 23-25 日 Marakech

组织者: 国际水文地质学家协会 (IAH) 摩洛哥委员会

这个大会对水资源管理领域的不同方面专家 (研究人员、决策者、规划者、实验人员、承包人、工程师和设计人员等) 是一个独特的机会, 来发表和交流综合水资源管理相关工作中的最新进展。

会议议题如下:

- 水资源综合管理的使用工具和技术
- 气候变化、新的水利工程和社会经济发展对水资源的影响
- 水资源综合和可持续管理的质与量

!!! 详情查询: http://webserver.lih.rwth-aachen.de/lih/content/e1864/e1865/index_ger.html

!!! 联系: gire3d@ucam.ac.ma

原有活动安排

德国: IFAT 2005 第 13 届欧洲水会

2005 年 4 月 25-29 日 慕尼黑

组织者: 欧洲水协和 ATV-DVWK

在 IFAT2005 期间的这个国际会将在德国慕尼黑于 2005 年 4 月 25-29 日召开。它将进行下列议题: 处理厂运行的监测、膜技术、公-私合作, 下水道修复。征文截止于 2004 年 4 月 30 日。

!!! 详情访问: <http://www.ifat.de/>

日本: 关于水与废水处理技术的第三届 IWA 峰会

2005 年 6 月 6 日到 8 日, 札幌

组织者: 国际水协 (IWA)

一年一度的水与废水处理技术峰会特别关注于水与废水技术的前进和发展。为保证其目标和讨论的有意义, 大会只包括两个平行会议: 一个关于饮用水, 一个关于废水。与生态卫生有关的提目, 如“营养物的转移和恢复”和“污泥处理的成本高效和高效技术”可能会引起兴趣。

!!! 详情查询:

<http://www.let2005.iwa-conferences.org/templates/Conferences/Sapporo/home.aspx?ObjectId=194589>

希腊: 水的经济学、统计学和金融国际会议

2005 年 7 月 8 日到 10 日, 克里特岛 Rethymno

组织者: 国际水协 (IWA) 和克里特大学经济系经济学专家组

关注于水与卫生的经济学、金融和统计的国际会议将召开。这次国际会议意图做出的主要贡献是, 将覆盖整个水循环领域的研究, 进行知识转化到实践, 并最终影响主要政策的制定。会议议题有:

- **综合水资源和废水资源管理:** 总成本回收是议题之一
- **经济学: 水与卫生项目的经济评价:** 水污染的经济学、评估提高水质的非市场收益

- 金融: i.a.用水私有化

!!! 详情查询: http://www.soc.uoc.gr/iwa/iwa_page.php?IWAdoc=

!!! 联系: Konstantinos P. Tsagarakis, tsagarakis@econ.soc.uoc.gr

新加坡: 第一届 IWA-ASPIRE (亚太地区组) 大会及展览会

2005 年 7 月 10-15 日 新加坡

组织者: 新加坡环境工程会和新加坡公用委员会。

2005 年在新加坡的 IWA-ASPIRE 地区会议和展览会结合了亚洲水质会议和 IWA-ASPIRE 地方会议及展览会。

这次 IWA-ASPIRE 会议及展览会成为一个世界范围的特别是来自亚洲的学者、科学家、工程师和实践者的论坛, 来发表、讨论和分享他们在革新技术的最新发展, 水资源的保持、回收和可持续性的管理技术, 及水污染控制方面的经验。对这些的了解和理解将有助于为我们的子孙后代保存好生态和环境。

会议将解决:

新视点和策略—水/污水项目融资—人力资源发展培训, 技术资格认证—污染源的扩散(无点)—生活污水和工业废水的收集、处理和管理—饮用水水质、处理和配送—革新的处理技术—仪器和控制—环境补救—环境卫生和健康相关问题—污泥管理和处置—水的回收、再利用和循环。

!!!详情访问: <http://www.aspire2005.org/>

韩国: 第五届 IWA 废水回收与利用的可持续性 (WRRS) 国际研讨会

2005 年 11 月 8-11 日 Jeju

组织者: 水回用技术中心 (WRTC), Kwangju 科学与技术研究院, IWA

会议目标是聚集世界上的水回收与可持续再利用 (...) 领域的专家。会议议题包括: 水回用的可持续技术—水回收上的进步—农业上、工业上和间接的移动式再利用—水回用上的生物技术—微生物学—健康与风险评估- (...)。

记住重要日期:

—提交 2 页的摘要: 2005 年 2 月 28 日

—接受来稿的通知—2005 年 4 月 30 日

—全文提交—2005 年 6 月 30 日

!!!联系: In S. Kim 教授(iskim@gist.ac.kr)

和 Heechul Choi 教授(hcchoi@gist.ac.kr)

!!!详情访问: http://env1.gist.ac.kr/~wr21/en_index.html

墨西哥: 第四届世界水论坛

2006 年 3 月 16-22 日 墨西哥

组织者: 世界水资源委员会 (WWC)

2003 年 9 月委员会的管理层决定第四届世界水论坛将在 2006 年 3 月 16-22 日在墨西哥举行。

此次论坛的目标是提出环境管理的具体方法和指标, 以推进实现千年目标的进程。几年来, 论坛作了很多事, 从第二次论坛的成果“世界水现状”(World Water Vision), 到由第三次论坛提出, 确立了具体行动。现在的挑战是建立合作与协调的机制, 综

合当地的认识, 将全球现状转化为地方的具体行动。

!!!查询: http://www.worldwatercouncil.org/forum_4.shtml

澳大利亚: 第七届城市排水模式国际会议& 第四届水敏城市设计国际会议

联合会议

2006 年 4 月 2 日到 7 日, 墨尔本

这次会议将主要解决城市水处理方面的两个最常谈论的问题:

- 城市排水系统模式和与城市水循环的其他方面的分界。
- 目前在水敏城市设计 (WSUD), 也被叫做低影响发展设计, 中取得的成就和问题。

它将继续以前关于城市排水模式的六次国际集成, 并沿用 WSUD 国际会议的成功传统在澳大利亚举办。

重要期限:

上交摘要的截止期: 2005 年 2 月 26 日

接受来稿的通知: 2005 年 4 月 29 日

收到终稿: 2005 年 8 月 5 日

接受通知: 2005 年 10 月 14 日

编辑准备发表和演讲的论文: 2005 年 12 月 23 日

!!! 详情访问: <http://iswr.eng.monash.edu.au/News/20040915>

!!! 联系: Mrs Maryann Drogemuller, Maryann.Drogemuller@eng.monash.edu.au

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://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>

通讯

如果你愿意联系本通讯的管理者, 请发电子邮件到:

owner-ecosan@mailserv.gtz.de

我们非常高兴收到您对通讯的投稿及任何建议、意见和要求。

联系方式

GTZ 生态卫生组

Christine Werner, Florian Klingel, Patrick Bracken

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 ++49-6196-79-80-7458

christine.werner@gtz.de

florian.klingel@gtz.de

patrick.bracken@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。