

生态卫生-通讯, 第 19 期, 2006 年 3 月, 中文版



本刊物是由德国 GTZ 生态卫生项目编辑发行的定期电子版通讯,它致力于为从事封闭循环废水管理和卫生领域内的活动和项目的朋友们和专业人士建立一个网络交流的平台。

背景资料

生态卫生-废水处理与卫生的封闭循环:

由于经济和生态的原因,使得进一步发展、测试和推广可替代传统废水与污水排放系统的新方法越来越有必要。为了更有效、有目的地推行有关废水处理与卫生领域物流循环过程的策略,在发展合作的范围内,德国技术合作公司 GTZ,代表德国联邦经济合作与发展部 BMZ,从 2001 年 5 月开始引入区域性的“生态卫生”项目。

这个项目的特点是各学科之间的全球网络联系和合作,并由两个国际会议推出。

由传统的卫生系统引起的问题,现在有了一个解决办法,一个新的卫生概念“生态卫生”(ecosan)-它是更生态、更经济的卫生系统。它的关键不是使用某一种技术,而是对过去被认为是废水的东西的一种新认识。

生态卫生系统可以很理想地将粪便、尿液、灰水中的所有营养物用于农业,最大限度地减少水污染,也就能更经济地利用水并最大限度地再利用水,特别是用于农业灌溉。对这个词的更广泛的理解还包括雨水的利用、储存和过滤,固体有机废物的处理和再循环,废水排放中的能源投入最小化,及对固体液体废物中所含的能源的利用。

亲爱的朋友和同仁们!

欢迎你们光临 GTZ 生态卫生项目的英文、法文、西班牙文、德文和中文版通讯第 17 期!

最新英文版通过电子邮件以全球通用的文本方式进行发送。你也可以在以下网址下载德文、法文、西班牙文、英文和中文版的通讯。

下载地址:

德文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/de-ecosan-nl19-2006.pdf>

西班牙文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/es-ecosan-nl19-2006.pdf>

法文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/fr-ecosan-nl19-2006.pdf>

英文: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-nl19-2006.pdf>

中文*: <http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/cn-ecosan-nl19-2006.pdf>

生态卫生项目团队希望您能满意本期通讯!

您的贡献

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



内容

GTZ 机构信息

- 在 EU-ACP 水设备框架内着手开展两个包含生态卫生的项目
- GTZ 生态卫生项目组的新成员

第四届世界水论坛

- 2006 年 3 月在墨西哥召开的第四次世界水论坛上的生态卫生

会议报告

- 2005 年 11 月 25-26 日孟买生态卫生会议报告
- 德班会议论文集现已上网

EAWAG/SANDEC 信息

- Sandec 的新成员
- 以家庭为中心的环境卫生 - 寻求合作

综合消息

- EU-ACP 水设备会议的第二次征集提案
- 德国厕所组织在柏林开展提高认识活动
- 约旦计划达到 100% 废水回用

工作空缺

- 泰国 (曼谷): 生物质应用方面的协调者
- 中国 (浙江省): 能源效率方面的高级专家

示范项目新闻

-德国公司

- 菲律宾 (1): 为推广生态卫生作准备的系列研讨会
- 菲律宾 (2): 将生态卫生方法用于分配的园地
- 中国: 生态家园富民计划国际会议报告

示范项目新闻

-其他组织

- 约旦: 小型社区废水回用
- 印度: 喀拉拉邦的第一个生态卫生市场
- 尼泊尔: 水的应用案例研究奖获得者
- 罗马尼亚: 在 Teleorman and Giurgiu 县的学校和家庭应用生态卫生厕所
- 斯里兰卡: 海啸后的厕所复建项目
- 美国: 在科罗拉多, 丹佛的生态卫生
- 塞内加尔和泰国: 在发展中国家加强粪便污泥的专门处理

近期出版物

-图书

- 城市中分散式、生态化的水与卫生系统 T. Schütze
- 在温暖气候地区的生物废水处理

信息-材料

- 可用作教材的 Jeff Vivant 的关于生态卫生的法语书“Un petit coin pour soulager la planète” (Christophe Élainés; 2005) 现在可以下载了

网上消息

- 联合国水与卫生顾问组开展网上工作

培训与课程

- 2006/07/10-28, 分散式供水与卫生的国际短期课程, 荷兰
- 2006/08/07-18, 可持续的生活方式 WATSAN, 肯尼亚, 内罗毕

新的活动信息

- 2006/08/14-18, 短期课程“适于发展中国家的卫生方式” 奥斯, 挪威
研究生课程: 环境技术和管理, 挪威
- 2006/08/14-09, 培训计划“卫生的生态方式”, 瑞典, 印度/拉丁美洲
- 2006/03/07-10 第七届小型水与废水系统特别会议, 第二届IWA国际水协生态卫生专家组会议, 墨西哥
- 2006/03/29-31 第 39 届水与废水处理埃森会议, 德国
- 2006/04/26-29 2006 中国博览会, 中国
- 2006/05/21-25 WISA 2006 双年会议和博览会, 南非
- 2006/06/05-07 国际会议: 水与废水处理, 与环境挑战, 尼泊尔
- 2006/08/10-12 “分散式水与废水系统” 国际会议, 澳大利亚
- 2006/08/05-12 生态城市的可持续发展国际会议 (生态城市 6), 印度
- 2006/08/20-26 瑞典国际水周“超越河流 – 分享利益, 分担责任”
- 2006/09/11-13 水源管理的环保技术国际会议, 博茨瓦纳
- 2006/09/23-29 第十届用于水污染控制的湿地系统国际会议, 葡萄牙
- 2006/10/30-11/1 EM 水项目地区会议, 关于废水处理和再利用的有效管理, 约旦
- 2006/11/01-03 地中海盆地的水资源, 黎巴嫩
- 2006/11/13-17 水资源、给水和环境卫生的可持续发展, 斯里兰卡
- 2006/11/16-18 2006 世界厕所博览会和论坛, 泰国

原有活动信息

- 2006/03/16-22 第四届世界水论坛, 墨西哥
- 2006/03/06-09 2006 中国水展览会及贸易洽谈会, 中国
- 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
- 2006/04/04-08 可持续农业灌溉的水与土地管理的国际研讨会, 土耳其
- 2006/05/23-25 水资源综合管理与可持续发展面临的挑战, 摩洛哥
- 2006/05/24-26 青年水专业研究人员大会, 新加坡
- 2006/06/19-23 第三届世界城市论坛, 加拿大
- 2006/06/27-30 2006 IFAT 中国 – 第二届国际环保交易会, 中国
- 2006/08/16-19 旱厕 2006: 第二届国际旱厕会议, 芬兰
- 2006/09/10-14 世界水大会及展览, 中国

GTZ 机构信息

在 EU-ACP 水设备框架内开始在肯尼亚和布基纳法索开展两个包含生态卫生的项目

由GTZ和不同的项目伙伴在肯尼亚和布基纳法索提出的两个生态卫生项目的建议, 将要在“向非洲、加勒比和太平洋 (ACP) 的贫困地区提供水与卫生设施” (EU-ACP) 的框架内得到资助。

肯尼亚: 在“生态卫生 – 一种提高卫生和市场发展的综合手段” 的项目中, 项目伙伴由肯尼亚农业部、卫生部、水部、SIDA (瑞典国际开发局)、WWF (肯尼亚世界自然基金) 和GTZ组成。这个项目目的在于将生态卫生系统与农业废弃物的再利用结合起来。因此, 项目分为四个方面: (1) 开展生态卫生示范项目, (2) 建立融资手段和机制, (3) 开拓终产品市场, (4) 大规模推行发展理念。

布基纳法索: 在“瓦加杜古郊区的生态卫生” 项目中, GTZ 将与CREPA (Centre Régional pour l'Eau Potable et l'Assainissement), 和ONEA (l'Office National de l'Eau et de

l'Assainissement)、当地社团、为贫民改造生态卫生系统的当地权威人士合作, 而当地的私有企业最终成为这些系统的主要提供者。

目前项目计划依据 GTZ 的资料手册和以家庭为中心的环境卫生方法规划指南, 分十个主要步骤进行, 三年完成。

希望这些项目最终能找到足够的合适人员。GTZ 生态卫生通讯可为您提供各方面的联系。

!!!联系: christine.werner@gtz.de 或 ecosan@gtz.de.

GTZ 生态卫生组的新成员

我们热烈欢迎新实习生加入GTZ 生态卫生组:

- **Dania Al Jaroudir** 来自叙利亚, 是罗斯托克大学毕业的工程师和科学助教, 现在正在做她的“小型废水处理厂的废水处理” 博士论文。她将在2006年2月1日到7月31日在GTZ实习。
- **Nicolas Poltera** 来自瑞士, 在École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland) 获得环境科学硕士学位。他将从2006年2月13日到2006年5月12日在生态卫生办公室做实习生。
- **Lord Agyepong**, 来自加纳, 在杜伊斯堡大学获得水科学硕士, 并是2005年度Huber技术奖获得者之一。他将从2005年3月1日到2006年5月31日在生态卫生办公室做实习生。

第四届世界水论坛

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

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

会议安排和当地活动可在网上查到, 如已登记的地方活动清单在:

http://www.worldwaterforum4.org.mx/home/lista_actions.asp

预计大约有 10000 人将参加此论坛, 计划安排 13 个分会。分会名单安排请见:

<http://www.worldwaterforum4.org.mx/home/session.asp?lan=>

为使您在这个大型活动中方便的找到生态卫生的相关分会, 我们对生态卫生活活动作了概括。包括当地生态卫生相关活动表, 并汇总了相关分会和发布会的安排等等。。。

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-4wwfmexico-ecosansessions-2006.pdf>

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-4wwfmexico-ecosansessions-2006.xls>

如果您在会上有关于生态卫生的安排, 而还没有列在表内, 请告诉我们。我们会不断更新列表, 并进行调整, 以便大家最大可能地参加大会的生态卫生活活动。

大会为对生态卫生感兴趣的人们设立了服务点, 是生态卫生展台(展台号 2622, 2620, 2719), 分别由 EcoSanRes、GTZ、SARAR 还有其他组织主持。在这里您可以找到最新的生态卫生信息资料, 和您感兴趣的生态卫生相关活动的每日信息。另请查问咨询台, 以便得到最新的活动安排。

展台位置可查询:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-4wwf-fair-ecosanstand-map-2006.xls>

!!! 详情查询: <http://www.worldwaterforum4.org>

会议报告

2005 年 11 月 25-26 日在印度孟买召开的生态卫生会议报告

2005年11月25-26日在印度孟买召开了一次国际生态卫生会议。会议由印度水务协会 (IWWA) 和Maharashtra 邦政府(GoM)、国际水协 (IWA)、德国GTZ 和全印度地方自治政府学院 (AIILSG) 联合组办。

350名与会者和完备的会议安排, 使这次会议成为在全印度展开生态卫生活动的信号。Sunita Narain,代表获得斯德哥尔摩水奖的环保NGO、CSE发表了演讲, 声称很好的废水处理不是发展中的印度所面临的一个问题, 而是需要解决的中心问题。她还说对这个问题找不到满意的答案, 将导致整个国家陷入困境。Shanta Seela Nair部长还讲了要在Tamil-Nadu大规模推行生态卫生行动的重要性。接下来的整整两天进行了国内和国际的生态卫生信息交流和讨论。

IWWA将生态卫生看作解决印度卫生基础设施的必要措施的两个“最佳选择”之一, 并且随着生态卫生知识的宣传, 计划支持具体的示范项目。

计划很快在会议网址上发表大会发言, 并可找到大会议程。

!!! 详情查询: <http://www.iwwainternational.com/default.asp>

南非德班的第三届生态卫生会议论文集现已上网

2005年5月23-27日在南非德班召开了第三届生态卫生国际会议。大约有250人参会。会议强调了一个事实, 生态卫生不再是一个边缘的兴趣, 而成为了相对于传统废水理念的另一种重要的选择。

大会所有的论文和发言都已上网。

!!! 下载论文: http://conference2005.ecosan.org/papers_presented.shtml

!!! 下在大会发言: <http://conference2005.ecosan.org/presentations.shtml>

!!! 详情查询: <http://conference2005.ecosan.org/>

EAWAG/SANDEC 信息

Sandec 的新成员

Christoph Lüthi从2005年11月加入Sandec, 成为战略环境卫生规划组 (SESP) 的一员。他是做城市发展规划工作的, 今后将主要做“以家庭为中心的环境卫生 (HCES)”的未来发展和应用。他还将积极参与瑞士出资的NCCR研究计划, 与洛桑的EPFL密切合作, 研究“可持续城市项目的决策过程的改革”。

以家庭为中心的环境卫生 - 寻求合作

以家庭为中心的环境卫生 (HCES), 一种新的多方面战略规划方法, 现在正从理论走向实践。Sandec的战略环境卫生规划组 (SESP) 现在正寻求有意的合作伙伴, 在全球选定的示范点做HCES的现场研究。

HCES方法是由给水与卫生合作委员会环境卫生工作组开发, 并由Eawag/Sandec资助, 以一系列的国际研讨会为基础的成果。

2005年6月出版了初步指南, 主要面向官员、决策者、专业人员。这本指南现正在翻译中, 法语和西班牙语版将很快上网。

这种规划方法是基于过去几十年的经验和研究, 并已在实际生活状况中实践。Sandec 现在率先在发展中国家的一些城市作实地检测。第一步, 我们回顾一下现有的这种或类似 HCES 的方法 (卫生系统的开放式设计、社区活动规划、利益相关者规划方法等)。第二步, 为综合的 HCES 方法寻找识别最佳的实验点和合作伙伴。从今年晚些时候开始, 我们将开始在 6-8 个示范点对 HCES 过程作实地检验。

因此, 我们热切地在非洲、亚洲、拉丁美洲和加勒比地区的不同城市和郊区寻求合适的试验点。特别对以下的环境和设施感兴趣:

- 人口密集的城市正式或非正式居民区
- 城近郊的居住模式
- 缺乏环境卫生设施和系统的中小城镇

Sandec 将采取很谨慎的手段作 HCES 的实地检测。最重要的, 我们想确定可用的环境会使规划过程容易进行。要寻找可用的环境, 需要政府的支持, 法律的支持, 资金和制度的支持, 才可以快速地付诸行动, 最后, 但不是最少, 在这样一个众多利益相关者的行动中还需要人力资源和技术。

欢迎您的建议!

如果您想建议一个特殊的地方或相邻的地方加入到 HCES 的实地检测中, 或有兴趣与我们合作, 并能达到上面提到的条件, 我们非常欢迎。请您对您建议的地方做一个简单描述, 提给我们。

!!! 联系: christoph.luthi@eawag.ch 和 roland.schertenleib@eawag.ch

综合消息

EU-ACP 水设备会议的第二次征集提案

EU-ACP 水设备项目目的在于向非洲、加勒比和太平洋 (ACP) 的贫困地区提供水与卫生设施, 或为改善其现状作贡献。

2004 年 12 月的第一次征集的结果, 有至少两个生态卫生项目将得到资助, 他们得到了 GTZ 的大力协助。(见 GTZ 机构信息)

第二次征集将在 2006 年 3 月中旬结束。“水设备”每月通讯上有最新动态和信息:

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

我们希望这次还能有生态卫生项目像第一次那样得到支持。这样, “水设备”已为实现水与废水的千年发展目标, 提供和介绍综合的、满足需求的建议, 做出了显著贡献。

我们呼吁所有 ACP 地区 (亚、太、加勒比地区) 的项目和实践者认真考虑向 EU-ACP 提出申请! 我们非常愿意提供帮助。

!!! 联系: esther.geiss@gtz.de

!!! 关于 “Water Facility” 的详情查询:

http://europa.eu.int/comm/europeaid/projects/water/index_en.htm

“卫生是尊严”-德国厕所组织在柏林开展提高认识活动

2006年3月7-12日, 柏林将举办一个与众不同的展览。在市中心的Potsdamer Platz广场, 德国厕所组织(GTO), 展出35件实物展品, 范围从雨伞到垃圾桶, 将人们通常藏起来的事物公开展现出来。“卫生就是尊严”是这次活动的标题, 为的是让发达国家的人们知道世界上还有42%的人没有适宜的卫生设施。GTO-作为世界厕所组织(新加坡)的一员, 要用非传统的手段, 打破关于厕所和卫生的禁忌, 致力于促进各种组织为改善本国或其他国家的卫生状况作贡献。活动中设立了一个咨询台, 向有兴趣的参观者宣传广泛的、可持续的、生态的卫生方式, 并介绍了GTO组织在赞比亚、斯里兰卡和德国国内做的项目。

有志愿者愿意到GTO咨询台帮忙的, 或有意将此活动引进其他城市的, 请与我们联系:

!!! 下载 “Sanitation is Dignity”-活动手册:

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

!!! 参观: <http://www.germantoilet.org>

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

约旦计划达到 100%废水回用

约旦的景观项目(RIAL)已取得了很大进展。其目的在于实现 100%回收废水再利用, 以节约淡水资源。从约旦 19 个废水处理厂收集的 7300 万立方的废水, 已经有大约 90% 得到了再利用, 有直接和间接的应用, 包括用于工业、景观和农业。水与灌溉部成立了水再利用与环境组, 以监控和规范水的再利用, 并为废水用于农业制定明确的标准。将废水用于工业、农业和景观(RIAL)的项目, 是由美国国际发展处(USAID)资助的, 其目的在于利用这些项目的成功及其可持续的应用废水资源的经验, 得到经济收益, 并用之于支持社区的发展。

位于安曼、亚喀巴和 Wadi Musa 的示范点和景观项目, 主要是实施废水在农业和景观上的直接利用。项目的目标是要鼓励工业寻求节约、减少污染的方式, 并形成环境管理系统的框架方法。RIAL 还致力于强化制度、公众参与, 包括支持 WREU 和公众认识和培训活动, 来提高人们对废水回用的接受程度。

!!! 详情查询: Water Authority of Jordan - Water Reuse and Environment Unit (WREU)

<http://www.mwi.gov.jo/Reuse/reuse/index.html>

还有: Sanicon - Wastewater reuse

<http://www.sanicon.net/titles/topicintro.php3?topicid=3>

!!! 联系: RIAL office, Jordan, CDM-RIALProject@cdm.jo

源自: Pat Bakir bakirp@gmail.com, RIAL Project, Jordan, 3 Jan 2006;

工作空缺

综合专家职位 (CIM): 泰国、中国

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。

泰国 (曼谷): 生物质应用方面的协调者

用提高生态效率的方法加强中小企业的市场竞争力, 在泰国已经越来越重要了。在曼谷的皇家曼谷技术大学的能源与环境联合学校申请一位专家, 来协调国内外研究组的不同领域的研究, 改进工农业间的界限关系。

在这个职位上, 你的工作包括: (a) 引进结合德国的研究成果 (b) 帮助建立一个当地和国际专家联系的网络 (c) 合作发展泰国生物质应用的理念 (d) 为泰国工农业引进、交流关于生物质和生物燃料的应用。

任期: 2 年 (可能延长)

CIM 代码: 60062576

!!! 职位全面描述 → 地区 → 亚洲:

http://www.cimonline.de/deutsch/frames/ind_stellen.htm

!!! 查询和联系: Frau Beck susanne.beck@gtz.de

中国 (浙江省): 能源效率方面的高级专家

在中国近年经济大繁荣的背后, 是日益严重的公共安全问题: 巨大的能源需求和严重的环境问题。这导致中国国内生态和能源效率问题成为很多领域关心的重要课题, 包括浙江省清洁生产中心 (ZJCPC)。这个中心现申请一个能源效率的初级专家, 来支持他们的生态效力的生产计划。

这个能源效率和节能技术的职位任务是: (a) 支持清洁生产 (CP) 项目, 特别是集成能源高效的方法手段 (b) 寻找并提供德国和欧洲的节能技术 (c) 在技术和多元文化方面提高研究所的工作 (d) 建立国际清洁生产信息平台。

任期: 2 年 (可能延长)

CIM 代码: 60058303

!!! 职位全面描述 → 地区 → 亚洲:

http://www.cimonline.de/deutsch/frames/ind_stellen.htm

!!! 查询和联系: Frau Beck susanne.beck@gtz.de

项目新闻

-德国公司

菲律宾 (1): 城市郊区的蔬菜项目 (PUVeP) 和 GTZ 为推广生态卫生举办的系列研讨会

由Xavier大学的城市郊区的蔬菜项目 (PUVeP) 和GTZ 一起, 于2005年10月4-8日, 在 barangays of Cagayan de Oro City成功举办了一系列生态卫生研讨会。这个活动一部分是为了德国使馆捐助的, 在Carmen, Gusa, Kauswagan and Macasandig几处的菜园建生态卫生厕所作准备。研讨会的目的是: (1) 解释理解生态卫生概念, (2) 准备一个这个地区水与卫生系统现状分析的地图, (3) 为建造和管理生态卫生厕所提出一个行动计划, (4) 学习如何安全处理并将生态卫生的产出物用于不同的农业作物。这一系列研讨会的参加

者是所有种这些菜园的家庭和barangays和各市政府的代表。由Mrs. Imelda Balbuena (GTZ Community Organizer), Ms. Glenda Y. Sol (Assistant Agronomist), Ms. Yvette B. Guanzon(Agronomist) and Ms. Janice Y. Caseria (YOS volunteer) from PUVeP 来授课。

!!! 源自: http://www.puvep.com/news/2005_10_04_Ecosan_Workshop.htm

http://www.xu.edu.ph/searsolin/module9_detailed.htm

!!! 详情查询: <http://www.puvep.com/ecosan.htm>

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

菲律宾 (2): 将生态卫生介绍到各个分配的园地

由德国使馆捐助, 并与Cagayan de Oro, the barangay of Macasandig, sitio Tambo当地社区和GTZ水与卫生项目组合作的城市郊区的蔬菜项目 (PUVeP), 于2005年11月24日开始在the Beatrice-Niehoff-Allotment Garden启动棉兰老岛的第一个生态卫生厕所。其总的目标是通过城市郊区的蔬菜项目 (PUVeP), 将生态卫生概念引入菜园, 来改善Cagayan de Oro的贫困人口的环境和卫生状况。

这个项目是 Mr.Kanzler 作为一个多方合作的成功范例推荐的。它是由德国大使馆拨款购买材料, GTZ 提供技术指导, 经当地政府的许可, 当地社团的组织, 社区提供劳动力来建造厕所, PUVeP 率先行动, 并保证其产出物安全施用于农作物生产。

此后又在Xavier 大学的 Manresa 农场和Kauswagan, Gusa, and Carmen的一些菜园建了更多的生态卫生厕所。

!!! 源自: http://www.puvep.com/news/ecosan_toilet.htm

http://www.puvep.com/news/2006_01_04_Ecosan_St_Ignatius.htm

<http://www.pia.gov.ph/news.asp?fi=p051208.htm&no=17>

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

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

Robert J. Holmer rjholmer@yahoo.de

中国: 生态家园富民计划国际会议报告

2005年10月18-20日在北京召开了“生态家园富民计划国际会议”, 它是由农业部和联合国亚洲与太平洋经济社会委员会主办, 农业部能源环保技术开发中心和亚太农业工程机械中心承办的。

会上发表的论文和案例研究对当前户用沼气技术和大型及商业化的沼气工程作了介绍和交流。其中生态卫生和分散式污水处理系统也被看作此类技术的一部分。会议得出的结论是要加大投资力度, 国家、双边、多边的组织予以支持, 以达到扶贫富民的目的, 以及达到京都议定书的要求。会议使各方交流了信息, 并在国家、地方和国际层次建立了联络基础。

150 名与会专家中有来自非政府组织的代表、私企代表、政府官员等与沼气和农村能源发展相关的人士。

会上发表了来自中国、越南、印度、尼泊尔、和德国的案例研究, 以及来自中国、印度、

印度尼西亚、尼泊尔、莱索托、斯里兰卡、和越南的论文。不久后将出版会议论文集。

!!! 详情查询及联系: Xu Zhe: ceepd@china.com

其他组织的项目新闻

约旦: 小型社区废水回用

约旦的水务局正将水处理推广到除主要城市、镇之外的小型社区。美国国际发展处 (USAID) 在North Shuneh and Shobak资助了一个改造项目, 来提高当地废水处理管理和再利用设施的水平。这个小型社区项目将为原来的废水处理厂 (WWTPs) 设计、指导建造、并提供资助, 处理由污水罐车从各污水坑收集来的污水。用罐车将污水收集到集中污水处理厂省去了管网等基础设施, 还可收集相邻社区的污水, 被看作是对很多无排水系统的农村地区最实用可行的短期解决方法。此项目还要提高当地运行和管理能力, 并使处理过的废水安全、持续的用于农业生产, 并由此为社区带来收入。项目的目的是要将此作为一个示范, 将来在约旦的其他小社区复制推广。

!!! 联系: Osama Abu Rayyan, Small Communities Project, ECODIT, oaburayyan@ecodit.com

源自: Pat Bakir bakirp@gmail.com, RIAL Project, Jordan, 3 Jan 2006; IRC News Weekly 51-52

印度: 喀拉拉邦的第一个生态卫生市场

2005年11月28日, 在喀拉拉的Trivandrum区, 生态方法打开了喀拉拉邦的第一个生态卫生市场。市场重点为这一地区的生态卫生服务, 为社区提供设施和建设材料, 并出售尿分流式蹲便器。生态方法, 最初是由Paul Calvert于1994年介绍到印度的尿分流厕所。Eco-solutions网站上说Unicef(联合国儿童基金会)已认可了这种生态卫生方法, 并建议Madhya Pradesh 政府去参观喀拉拉的生态卫生项目。Madhya Pradesh 的一个代表团出席了生态卫生市场的开张典礼。

!!! 详情查询: Sanicon - Ecological Sanitation

<http://www.sanicon.net/titles/topicintro.php3?topicId=17>

!!! 联系: Paul Calvert, eco-solutions, India/UK, paulc@vsnl.com

源自: Eco-solutions <http://www.eco-solutions.org/linkfiles/esm.htm>

Newindpress

<http://www.newindpress.com/NewsItems.asp?ID=IER20051129004645&Topic=0&Title=Kerala&Page=R>

(registration required), 29 Nov 2005

IRC News Weekly 49-50

尼泊尔: 水的应用案例研究奖获得者

尼泊尔的Laba Hari Budhathoki of NEWAH 获得了1000欧元的“2005水的生产应用”最佳案例研究奖。“一个发展良机带来另一个良机, 尼泊尔

[<http://www.prodwat.watsan.net/page/554>]”描述了在尼泊尔的三个村子的案例研究, 显示综合水、卫生设施和卫生健康项目所能带来的广泛效益, 同时还能提高厨房菜园的品

质。此论文的作者受邀将在不久出版他的整个案例研究。2003年建立了PRODWAT专家组, 致力于通过加强重视生活给水的生产应用, 和在户用水平上改进多用途水设备的输水系统, 达到减少贫困、实现男女平等的目的。这个专家

组是国际和国内组织之间的合作。

源自: Productive Uses of Water web site <http://www.prodwat.watsan.net/page/571>,
17 Dec 2005; IRC

罗马尼亚: 在 Teleorman and Giurgiu 县的学校和家庭应用生态卫生厕所

2005年1月, 罗马尼亚的Teleorman 和 Giurgiu县委会与荷兰Overijssel 省和Gelderland 省签署了一份合作协议, 旨在: (1) 以欧盟成员间的合作为开端, 达到欧洲整合的需要, (2) 交流经验和专家, (3) 在水管理(处理)和其他领域合作, (4) 确定联合行动计划。

协议签署后马上要开展的第一个项目叫“Teleorman 水项目”, 由荷兰市政协会完成。在开过一次提高认识的生态卫生研讨会之后, 在2006年3月, 一个由罗马尼亚的市长、县学校检察员代表、校长、承包人、Teleorman县委会代表组成的代表团, 将要参观 WECFGarla Mare 生态卫生项目。

荷兰Overijssel 省计划在Teleorman的2个乡村学校和10-20个农户家建造生态卫生厕所。Turnu Magurele 市长Mr.Nicolae Mohanu说要在城区的两个郊区建这个项目。

!!! 详情查询: http://www.wecf.de/cms/articles/2005/12/rum_nether.php

斯里兰卡: 海啸后的厕所复建项目

世界厕所组织(WTO)是成立于新加坡的非营利性非政府组织, 推行经济的、可持续的生态卫生观念。WTO 是以工程师、社会科学家组成的国家团队的形式工作的, 以确保工作全面。自 2005 年夏开始, 在斯里兰卡重点解决海啸后重建过程中的卫生问题。

很多在这个国家工作的非政府组织都缺乏卫生建设方面的专家。其结果是建起的很多卫生设施对人和环境都是危险的, 另一方面, 厕所的建设被完全忽略了。在新加坡 Lien 基金会的资助下, WTO 帮助将可持续性卫生概念结合到居住区的建设项目中。

WTO 斯里兰卡组现在还为“世界化的斯里兰卡”选择适宜的当地卫生方式作一个综合卫生规划。

新成立的世界厕所学院将在 2006 年后半年开设地方可持续卫生课程。

!!! 下载 WTO Sri Lanka Mission report 1:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-srilanka-mission-report-1-2005.pdf>

!!! 下载 WTO Sri Lanka Mission report 2:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-srilanka-mission-report-2-2005.pdf>

!!! 联系:

Elisabeth-Maria Huba: elisabeth@worldtoilet.org

Thilo Panzerbieter: thilo@worldtoilet.org

美国: 在科罗拉多, 丹佛的污水循环处理厂将废水回用于灌溉和工业

“我们为旅游者建这个处理厂是要教育公众: 废水回用是我们的责任,” 丹佛新的污水循环处理厂的经理Russell Plakke 说, “我们提出的口号是水尽其用。”这个厂的出水供丹佛市、县及70 个郊区用水点。

作为科罗拉多州最大的水循环设施, 这个厂去年联了网, 处理来自附近城市污水回收区

的水, 并达到灌溉和工业用水的标准。然后用泵通过18 英里长的紫色管道将水送至Xcel Energy、丹佛市动物园、丹佛公园、高尔夫球场、学校系统和其他用户。这有助于在落基山脉东部的干旱草原地区对水的充分利用。

阅读Carol Carder 登载在“Progressive Engineers”上的全文, 见:

!!! 源自: <http://www.progressiveengineer.com/features/denverWater.htm>

丹佛污水循环处理厂的更多信息请见:

!!! 详情查询: http://www.denverwater.org/recycle/project_overview.html

塞内加尔和泰国: 在发展中国家加强粪便污泥的专门处理

为在发展中国家扩大粪便污泥处理的知识宣传, 并支持当地的科学研究, 由Velux 基金会资助, Eawag/Sandec在2005年11月启动了一个新的项目计划。计划包括在泰国曼谷的一个项目, 并将由亚洲技术学院(AIT) 作出一篇关于氮的转移的博士论文。

第二个项目是在塞内加尔的达喀尔, 要对培训员和专业人士作培训, 并建一个处理粪便污泥的示范基地。在曼谷的研究是AIT和Sandec的长期稳定的合作的延续, 其原来的合作是关于用人工湿地的方法处理粪便污泥的研究。

在达喀尔的培训由ONAS、塞内加尔国家卫生局合作组织的, 目的在于加强专业人士对粪便污泥处理的理解和接受程度, 比如管理者, 设计者, 技术人员等。示范基地将围绕几种粪便污泥处理方式, 以供研究人员研究, 并为培训建造示范实例。项目的合作方还包括Dakar's Cheikh Anta Diop University (UCAD)大学, 并最后做出关于粪便污泥处理和管理的硕士、博士论文。

!!! 访问网页 the ONAS page: <http://www.onas.sn>

!!! 联系: Alexandra.Baumeyer@eawag.ch Tel. +41 (0) 44 823 54 20

Martin.Strauss@eawag.ch Tel. +41 (0) 823 50 20

at Sandec/Eawag, <http://www.sandec.ch/FaecalSludge/>

!!! 源自: Sandec News Nr 6 April 2006

http://www.sandec.ch/Publications/files/sandecnews_6.pdf

近期出版物

-图书

城市中分散式、生态化的水与卫生系统 T. Schütze

Schuetze, T. 2005: „Dezentrale Wassersysteme im Wohnungsbau internationaler Großstädte am Beispiel der Städte Hamburg in Deutschland und Seoul in Süd-Korea“, A4, 496 Pages with 330 mainly colour images and tables, ISBN 3-8334-3671-9, Books on Demand, 119,95 € [德文]

在这篇博士论文中, 作者调查了世界不同城市中, 其所介绍的分散式水与卫生系统对可持续的废水处理和饮水安全的贡献程度。文章中还涉及与建筑改造过程中建筑、城镇规划和技术可行性、文化、金融和制度的边界条件。其结论对欧洲和东亚的大城市地区很有借鉴作用, 并使用可持续的标准作了评价。其结论还对生态水与卫生系统, 从多学科规划和决策的角度予以支持。其系统结构、逻辑和易于理解的语言, 配上便于入门者理解的术语表, 使这篇论文既有趣又能被任何人接受理解。

!!! 下载韩语版:

<http://www2.gtzt.de/Dokumente/oe44/ecosan/kr-dezentrale-wassersysteme-in-grossstaedten-2005.pdf>

!!! 下载德语和英语版内容及摘要:

<http://www2.gtzt.de/Dokumente/oe44/ecosan/de-en-dezentrale-wassersysteme-in-grossstaedten-2005.pdf>

在温暖气候地区的生物废水处理

Marcos von Sperling and Carlos Chernicharo (2005) "Biological wastewater treatment in warm climate regions." - London: IWA Publishing, 2005. xix, 1460p. Set in 2-Vol. ISBN: 1-84339-002-7. 价格: 225 EUR (IWA 会员价 169 EUR)

“在温暖气候地区的生物废水处理”给出了一个生物废水处理的科技前沿论述, 特别是针对生活污水。本书包括了世界上广泛应用的主要废水处理方法, 其中对可满足简单、经济、可持续的要求的, 在温暖气候地区的生物废水处理, 做了重点描述。

本书分为2卷, 7个部分, 55章: 卷1: (1) 介绍废水特性、处理与排放; (2) 废水处理的基本原理; (3) 稳定塘; (4) 厌氧反应器; 卷2: (5) 活性污泥; (6) 好氧生物膜反应器; (7) 污泥处理与排放。

!!! 详情查询: <http://www.iwapublishing.com/template.cfm?name=isbn1843390027>

信息-材料

Jeff Vivant 的关于提高生态卫生认识的法语图书现在可以下载了

现在可以从我们的网站下载C. Elain 的法语生态卫生书 “Un petit coin pour soulager la planète”(ISBN 2-212-07216-3)的一些图表。这些图表, 再配上适当的参考, 对于我们运用“开源理论”进行能力建设和教育很有用。所以当你引用下列资料的时候, 请顺便提一下这本书和艺术家Jeff Vivant。

!!! 下载:

<http://www2.gtzt.de/Dokumente/oe44/ecosan/fr-illustration-ecosan-2005.zip>

联系:

生态卫生方法 - Approche écologique fr-illustration : <fr-illustration-ecosan-2005.jpg>

传统处理系统 - Système de gestion classique :

<fr-illustration-gestion-classique-2005.jpg>

污染物循环 - Le cycle de contamination:

<fr-illustration-cycle-contamination-2005.jpg>

一个被好好施肥的西红柿 - Une tomate bien fertilisée: <fr-illustration-tomate-2005.jpg>

锯末 - La sciure : <fr-illustration-sciure-2005.jpg>

粪尿的分离 - Séparation des urines et des matières fécales:

<fr-illustration-separation-2005.jpg>

旱厕模式 - Modèles de toilettes seches:

<fr-illustration-modeles-toilettes-seches-2005.jpg>

网上消息

培训与课程

荷兰：分散式供水与卫生的国际短期课程，

2006 年 7 月 10 日-28 日，代夫特

组织者：（联合国教科文组织）UNESCO-IHE 水教育研究院城市基础设施部

这个分散式供水与卫生（DWSS）国际短期课程的目的在于，为低成本的分散式供水与卫生方式提供理论背景和实践技术指导，这种方式特别适于小城镇、城郊地区、城市贫民区、小岛的社区、旅游度假村和类似的敏感环境。

课程涵盖了供水（水源、井、泵、雨水收集）与卫生（生态卫生概念、生态卫生与农业、灰水处理与回用、排泄物排放的健康问题、粪便污泥的处理和低成本排水系统）的不同方法和技术。管理方面包括参与设计和评估、融资、成本回收、制度安排和 DWSS 系统的操作和维护等等。

截止期：

向你所在国的荷兰使馆递交“荷兰伙伴关系计划申请”的截止期是 2006 年 3 月 1 日。

!!! 详情见 Nuffic 网站：<http://www.nuffic.nl>

在向荷兰使馆提出伙伴关系申请之前，你必须于 2006 年 2 月 15 日前递交 UNESCO-IHE 申请表。

自费者申请截止期为 2006 年 6 月 1 日。

!!! 详情查询：<http://www.ihe.nl/vmp/articles/Short-Courses/SHO-DWSS.html>

!!! 联系：S. Sharma s.sharma@unesco-ihe.org

肯尼亚：可持续的生活方式水与卫生计划：综合用水解决贫困

2006 年 8 月 07-18 日，内罗毕

组织者：国际 NETWAS

目标人群：发展工作的管理者和员工、工人，非政府组织的领导

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

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

!!! 报名截止期：2006 年 7 月 7 日

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

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

挪威：短期课程“适于发展中国家的卫生方式”

2006 年 8 月 14-18 日，挪威生命科学大学

组织者：挪威生命科学大学，奥斯

这个一周的课程重点在探究发展中国家的生态卫生方式。同时也探讨紧急状况下的卫生方式。课程是为专业人员和研究生设置的, 参加者包括工程师、非政府组织人员(现场和行政人员), 公职人员(卫生和外事), 科学研究人员、各专业的学生。可以提供有限的奖学金。进一步的课程信息将于近期更新。个人费用: 5200挪威克朗; 非政府组织: 1800挪威克朗; 学生: 750 挪威克朗。此费用不包括食宿。

!!! 截止期: 2006年7月7日

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

!!! 详情查询: <http://www.ecosan.no>

!!! 课程内容: from 2005 (main topics unchanged for 2006)

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

挪威: 研究生课程: 环境技术和管理

2006 年 8 月 14-18 日, 挪威生命科学大学

组织者: 挪威生命科学大学, 奥斯

这个研究生课程是为满足水与卫生千年发展目标对于能力提高的需求。课程对卫生工程、水与废水处理作了广泛的介绍。在工程方面, 着重于生态工程方式。课程还涉及制度、社会方面、废水处理系统的局限性和潜力、风险评价、可持续性和经济效果。

申请这个研究生课程需要工程或自然科学的学士学位。挪威的学生免费。生活、书本等费用约1100美元/月。另需托福成绩证书或其他等效证书。

!!!截止期: 2006年3月1日

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

!!! 详情查询: <http://www.umb.no/?viewID=755>

瑞典: 培训计划“卫生的生态方式”,

2006 年 8 月 14-9 月 1 日, 瑞典及印度/拉丁美洲

组织者: 斯德哥尔摩环境学院, SIDA资助

这个培训的目的是提供卫生新方法的信息和知识, 以帮助城市居民降低健康风险、提高营养水平、保护水资源。

为期: 3+2周: 2006年8月14日至9月1日, 及随后2007年初的2周

地点: 第一阶段在瑞典, 第二阶段在印度/拉丁美洲

参加者: 共30人, 亚洲15人, 拉丁美洲15人

目标群: 从事城市规划、供水、废水处理、社会-经济发展工作的专业人员; 环境卫生相关领域的研究人员、教师/培训者; 在非政府组织中从事改善供水与卫生相关项目的关键人员。

申请截止期: 2006年4月1日

!!! 详情查询: <http://www.ecosanres.org/ESR%20course%202005.htm>

!!! 下载: 课程通知

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-ecosan-training-course-sida-2006.pdf>

!!! 联系: Solveig Nilsson solveig.nilsson@sei.se
Jan-Olof Drangert jandr@tema.liu.se

新近活动安排

墨西哥: 第七届小型水与废水系统特别会议
第二届 IWA 国际水协生态卫生专家组会议
2006 年 3 月 7 日到 10 日, 墨西哥国立大学, 墨西哥城

组织者: 墨西哥Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)大学工程学院, 国际水协IWA

系列会议“**小型水与废水系统**”重点关注供水与废水处理的分散式系统, 及其与受纳水体和工业废水系统的关系。

主题是分散式废水收集和处理系统, 工业废水处理, 厌氧处理系统, 改进的水处理系统, 环境管理系统, 环境微生物学和人口动力学, 操作和监测废水处理系统, 废水的回收和再利用, 低技术系统, 污泥处理, 生物膜反应器, 批式进料反应器, 营养物去除和恢复, 湿地系统和稳定塘。

GTZ 生态卫生组也将参加这次活动, 并展出 4 个海报。

!!! 下载海报摘要:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-projects-in-india-iwa-abstract-2006.pdf>

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-sustainability-criteria-iwa-abstract-2006.pdf>

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-technical-data-sheet-urine-diversion-iwa-abstract-2006.pdf>

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/en-ud-in-main-gtz-building-iwa-abstract-2006.pdf>

在上述会议之前, 2006 年 3 月 7 日, 计划由 IWA 生态卫生专家组和 IWA 的小型系统专家组联合召开一次关于生态卫生的研讨会, 对当今生态卫生的认识和实践作个概述, 重点在于其在墨西哥应用的可能性和局限性。

研讨会将讨论现在生态卫生的发展和推广战略, 和国际上的案例研究。特别重点将放在生态卫生在墨西哥推广的可能性和风险。GTZ 生态卫生组将对其在世界各地的案例研究做一个综述。

研讨会地点在墨西哥城的墨西哥国立自治大学的校园National Autonomous University of Mexico (UNAM), Main Campus (Ciudad Universitaria),

研讨会会议程现可下载!

!!! **Preliminary Program:**

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-preliminary-program-ecosanworkshop-iwa-2006.pdf>

进一步详情请见大会主页:

!!! 详情查询: <http://pumas.iingen.unam.mx/small2006/>

!!! 联系: small2006@pumas.iingen.unam.mx

德国: 第 39 届水与废水处理埃森会议
2006 年 3 月 29-31 日

组织者: RWTH Aachen, Umweltministerium NRW

预计将有 900 人参加今年的会议, 为水与废水处理方面的国内、国际专家在一次提供饶有趣味的论坛。

将有 70 个演讲和讨论, 主题包括:

- 废水处理 - 未来技术
- 发展中国家的水问题及其暴露的市场经济问题
- 分散式废水处理
- 污水污泥处理和排放
- 维护/后勤
- 经济问题

除演讲外还有参观游览和专题展览

!!! 报名截止期 : 2006年3月13日

!!! 详情查询: <http://www.essenertagung.de/>

!!! 下载大会议程 :

<http://www.essenertagung.de/images/stories/dateien/Programm.pdf>

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

中国: 2006 中国水展览会及贸易洽谈会

2006 年 3 月 6 日到 9 日, 广州国际会展中心

组织者: 中国水资源协会

2006年4月26-29日在中国北京农业展览馆将召开2006中国水展览会。展览会由中国水利部支持。大会将包括各方面的最新产品和技术: 城市水消费、每日用水量、污水处理、防洪和疾病控制、水与地球的生存、水电。另外, 展览会还将组织一系列的讲座。

!!! 详情查询: <http://www.expocomm.cn/waterexpo/>

!!! 联系: ejk@public3.bta.net.cn

南非: WISA 2006 双年会议和博览会,

2006 年 5 月 21-25 日, 德班

组织者: 南非水学院 (WISA)

此次 WISA 会议包括了与水的生产、使用和回收相关的所有方面, 包括管理和环境方面, 并为所有从业者提供一个会前论坛, 以交流信息和建立联系。

各分会的主题从农业、分析方法到给水、废水处理和河床管理。

展览活动将为所有水、卫生、环保方面的公司和组织提供一个非常好的展示平台, 在这次南非首届水会上介绍他们的服务、产品和技术。

更多详情请见 WISA 网站:

!!! 下载最新通知 :

<http://www.wisa.org.za/anntemp/20060521/FINALAnnouncement.pdf>

尼泊尔: 国际会议: 水与废水处理, 与环境挑战

2006 年 6 月 05-07 日, 加德满都

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

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

!!! 提交摘要截止期: **2006年4月15日**

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

澳大利亚: 2006 “分散式水与废水系统”国际会议,

2006 年 8 月 10-12 日, Fremantle

组织者: 默多克大学环境技术中心

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

会议议题包括:

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

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

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

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

!!! 提前报名截止期 : 2006年4月30日

印度: 生态城市的可持续发展国际会议 (生态城市 6),

2006 年 08 月 05-12 日, 班格洛尔, 印度

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

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

会议议题包括:

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

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

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

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

瑞典: 国际水周“超越河流 - 分享利益, 分担责任”

2006 年 8 月 20-26 日, 斯德哥尔摩

组织者: 瑞典斯德哥尔摩国际水学院 (SIWI)

斯德哥尔摩的世界水周是一年一届的全球会议, 是关于能力建设、伙伴建设、从事推进世界范围的水与发展方面的进程和计划的。它包括主题全体会议、分组辩论、科学研讨会和独立组织的分会, 以及同期活动、展览, 和对在水领域做出突出成绩的人的颁奖仪式。会议参会者来自商界、政府、水处理及相关科学领域、政府组织、非政府组织、研究和培训机构、及联合国代办处。

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

!!! 下载第一次通知和论文摘要征集:

[http://www.worldwaterweek.org/Downloads/2006_1st_Announcement\(web\).pdf](http://www.worldwaterweek.org/Downloads/2006_1st_Announcement(web).pdf)

!!! 第二次通知和报名邀请: 2006年4月

!!! 联系: sympos@siwi.org

博茨瓦纳: 水源管理的环保技术国际会议,

2006 年 09 月 11-13 日, 哈博罗内

组织者: 国际科学技术发展协会 (IASTED)

会议议题包括:

- 供水与可持续利用
- 废水与雨水管理
- 综合流域管理
- 防止和减少工业污染
- 实施环保技术的问题

!!! 递交论文截至期: 2006年3月15 日

!!! 报名截止期: 2006年6月15日

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

!!! 联系: calgary@iasted.org

葡萄牙: 第十届用于水污染控制的湿地系统国际会议

2006 年 9 月 23-29 日, 里斯本

组织者: 国际水协 (IWA) 大型植物用于水污染控制的专家组

人工湿地被看作是处理生活污水、工业废水和农业废水的低成本手段。已经出版了大量的文献资料, 话题非常广泛, 包括: 这些系统对去除生化需氧量、营养物、一部分金属、和有毒有机物的潜在应用; 工程评估和设计标准; 优化设计和成本效益分析。

演讲和海报还包括以下一些科技主题:

- 全球问题
- 动态评价过程
- 设计标准
- 经济
- 在水污染控制中湿地系统的表现
- 案例研究

!!! 联系: Verissimo Dias (Conference Organizer), verdis@gaiagreen.pt

!!! 详情查询:

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

约旦: EM 水项目地区会议, 关于废水处理和在利用的有效管理

2006 年 10 月 30 日-11 月 1 日

组织者: 在 EMWater 的框架内组织的, 由欧盟 MEDA 水计划行动资助

所有 MEDA 国家都面临严重的问题, 就是为满足其日益增长的供水需求提供足够的水资源。到 2025 年, 像约旦、以色列、巴勒斯坦这样的国家将只能有每人每年不足 150 方的供水。其他像叙利亚、黎巴嫩这样现在号称丰水的国家, 在今后二十年里也将面临同样的供水压力问题。因此, 这些国家需要制定水战略, 必须考虑用其他办法来应对这个局面。为 MEDA 国家的水政策和战略的发展考虑, 废水回用是一个重要选择。

会议主题:

- 适宜的非传统废水处理技术
- 废水处理系统的运行和维护
- 废水处理的健康和环境问题
- 废水处理
- 废水处理的社会经济问题和回用
- 废水处理与回用的政策指南、法规和标准
- 可持续的城市排水系统 (SUDA)
- 能力建设

!!! 联系 : Dr. Ismail Al Baz, Fax: +962 6 5686184, ismailalbaz@nets.com.jo

!!! 详情查询: <http://www.emwater-conference.org/>

!!! 演讲论文提交截止期 : 2006年3月15日

!!! 全文提交截止期 : 2006年6月15日

黎巴嫩: 地中海盆地的水资源

2006 年 11 月 01-03 日, 的黎波里

组织者: 黎巴嫩大学与黎巴嫩环境与可持续发展委员会合作

会议主题包括:

- 综合水资源管理
- 全球变化: 对水资源的作用
- 在陆地生态系统中水的优化利用
- 地中海水生系统的功能
- 生活和工业废水: 处理与回用
- 水质、污染和健康
- 水文学 - 水文地质学
- 水资源政策

!!! 详情查询: <http://www.watmed.com/English/Conference/Page.aspx?PageID=9>

!!! 提交论文摘要截止期 : 2006年3月30日

!!! 进一步详情: info@watmed.com

斯里兰卡: 水资源、给水和环境卫生的可持续发展

2006 年 11 月 13-17 日, 科伦坡

组织者: 斯里兰卡工程院, 和英国水、工程与发展中心

诚邀以下主题的论文:

水资源、供水、**环境卫生**、制度方面、交叉问题

!!! 详情查询: <http://wedc.lboro.ac.uk/conferences/conference1.php?ID=7>

!!! 提交论文截止期 : 2006年3月 5日

!!! 进一步详情: wedc.conf@lboro.ac.uk

泰国: 2006 世界厕所博览会和论坛

2006 年 11 月 16-18 日, 曼谷

组织者: 公共卫生部、世界厕所组织 (WTO) 和 Meeting Planners International (MP) Asia Pte Ltd

世界厕所展览与论坛是世界厕所组织为满足成熟城市的特殊需要, 举办的一系列活动。每一次活动都对主办城市有重要意义。

曼谷将主办第二届世界厕所论坛。在“快乐厕所、健康生活”的主题下, 将推动泰国公共厕所服务的进步发展和规范化。计划将围绕发展战略, 重点在泰国的公共厕所的三个主要方面: 健康、便利和安全 (HAS)。HAS 提出了公共厕所必须遵守的最低健康标

准的指南。

!!! 提前报名截止期: 2006年5月15日

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

!!! 信息手册:

http://www.worldtoiletexpo.com/uploads/images/95/WTEF_2006_Brochure.pdf

!!! 2005年11月15日以来的新闻发布:

http://www.worldtoiletexpo.com/press_release_-_15_nov_2005

原有活动安排提示

墨西哥: 第四届世界水论坛

2006年3月16日到22日, 墨西哥城

组织者: 世界水理事会

第四届世界水论坛将于 2006 年 3 月 16-22 日在墨西哥城召开。其目标是以具体方法和指导推进环境向千年发展目标迈进。

地方活动可在网上查到:

http://www.worldwaterforum4.org.mx/home/lista_actions.asp

!!! 下载 生态卫生相关主题分会名录:

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-4wwfmexico-ecosansessions-2006.pdf>

<http://www2.gtz.de/Dokumente/oe44/ecosan/nl/en-4wwfmexico-ecosansessions-2006.xls>

展台位置请见:

<http://www2.gtz.de/ecosan/download/en-4wwf-fair-ecosanstand-map-2006.xls>

!!! 详情查询: <http://www.worldwaterforum4.org>

中国: 2006 中国水展览会及贸易洽谈会

2006年3月6日到9日, 广州国际会展中心

中国水会已经成为环境领域国际与中国展商之间最大的交易会, 已举办了七届。此次交易会包括了国际水、废水和水处理交易展示(中国水会), 和国际空气与废弃物处理交易展示(AW China)。

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

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

组织者: 澳大利亚墨尔本的莫纳什大学可持续水源研究院

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(UDM)的六次国际集成, 并延用 WSUD 国际会议的成功传统在澳大利亚举办。

!!! 详情访问: <http://www.icms.com.au/UDMandWSUD/>

!!! Contact: UDMandWSUD@icms.com.au

土耳其: 可持续农业灌溉的水与土地管理的国际研讨会

2006 年 4 月 4 日到 8 日, 雅达纳

组织者: 土耳其Cukurova 大学灌溉与农业建筑系。

研讨会将要以生态系统的有效性, 确定出最佳管理实践方法, 此方法可协调水在农业生产和人民生活中的可持续利用。

议题包括:

- 灌溉效率和相关经济
- 可缓解贫困和提高粮食安全的灌溉系统
- 灌溉方面的水处理
- 对灌溉方面、成本回收、税务体系和等级的水评价: 机会和约束
- 缺水与水的收集
- 可用水与粮食安全
- 灌溉节水的政策手段
- 水文体系和水资源对气候变化的影响
- 水与土地管理中的男女平等问题

!!! 详情查询: http://www.unesco.org/water/water_events/Detailed/1125.shtml

!!! 联系: Dr. Attila Yazar symp2006@cu.edu.tr

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

新加坡: 青年水专业研究人员大会

2006 年 5 月 24 日到 26 日, 南洋技术大学

组织者: 国际水协 (IWA)

IWA 青年水专业人员计划为 35 岁以下, 水与废水领域的青年工作者和学生的专业发展和网络联系提供了良机。作为计划的一部分, 将为年轻研究人员举办两年一次的国际活动。

这次会议包括所有水、废水技术、工程和管理方面的青年。只有受邀讲述其工作的作者可以报名参会。

!!! 详情查询:

<http://www.ywp.iwahq.com/templates/dynamic/Conferences/Conference.aspx?ObjectId=310706>

!!! 联系: <mailto:YRC2006@iwahq.org.uk>

加拿大: 第三届世界城市论坛

2006 年 6 月 19 日到 23 日, 温哥华

组织者: 联合国人类居住计划 (UN-HABITAT)

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

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

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

中国: 2006 IFAT 中国 - 第二届国际环保交易会

2006 年 6 月 27 日到 30 日, 上海

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

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

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

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

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

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

芬兰: 旱厕 2006: 第二届国际旱厕会议

2006 年 8 月 16 日到 19 日, 坦佩雷

组织者: 芬兰全球旱厕联合会, 坦佩雷工艺学校, 坦佩雷技术大学

大会为专业技术人员和相关团体提供了一个共同探讨的平台, 将发布有关旱厕各个方面

的最新信息。会议期间还有一个通俗的旱厕展览。

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

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

drytoilet@tavicon.fi (报名和预订酒店)

中国: 第五届世界水大会暨展览会

2006 年 9 月 10 日到 14 日, 北京

组织者: IWA (国际水协) 中国组

主办: 中华人民共和国建设部

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

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

同时, 国际展区将展示最新的水处理技术、设备和服务。

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

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

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> (new)

<http://www2.gtz.de/ecosan/>

通讯

如果你愿意联系本通讯的管理者, 请发电子邮件到:

owner-ecosan@mailserv.gtz.de

我们非常高兴收到您对通讯的投稿及任何建议、意见和要求。

联系方式

GTZ 生态卫生组

Christine Werner, Florian Klingel, Patrick Bracken, Carola Israel

GTZ, 44 分部: 基础设施和环境

生态卫生项目—具有经济和生态可持续发展性的废水管理和卫生系统

(德国技术合作公司) Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ)
GmbH

p.o.box 5180

D-65726, Eschborn, Germany

电话: ++49-6196-79-4220

传真 ++49-6196-79-7458

christine.werner@gtz.de

florian.klingel@gtz.de

esther.geiss@gtz.de

carola.israel@gtz.de

邮件目录

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 für Technische

Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

P.O. Box 5180

65726 Eschborn, Germany

T +49 6196 794220

F +49 6196 797458

E ecosan@gtz.de

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

