

欧特科工程师事务所 (Eutec ingenieure GbR)

能源-, 环保-和工艺技术

特殊领域: 沼气技术, 生物乙醇技术

Eutec 欧特科工程师事务所是一个独立于产品和生产厂家的专业咨询和规划设计事务所。我们的宗旨是全力协助农户和未来的沼气装置用户从初始想法到制定方案和完整的规划设计直至沼气装置安装调试。我们的工作范围包括各个环节所有的工程师事务, 从传授基础知识到提供技术资料。同时我们办理全套审批手续, 与负责您所在地的能源供应商交涉, 安排土地丈量 and 地质评估, 编写申请资助报告和寻找对您来说最实惠的融资方案。

我们从事于农业和工业沼气装置的建造, 利用粪便, 肥料, 可再生能源作物, 农产品加工业的下料和有机生物垃圾进行厌氧发酵。这些个体所有和集体所有的沼气装置可以根据需要以湿式或干式, 一级或两级, 中温或高温发酵方式运行。

对于热电联产的沼气发电装置而言, 其具有经济效益的重点是利用装置产生的废热。我们因此提出下列应用方案:

- 牛棚猪圈和房屋的供热
- 用水加热
- 饮水加热
- 牛奶冷却
- 牛棚猪圈和房屋的空调
- 低温制冷应用
- 粮食干燥处理
- 青饲料, 种子和碎木屑的干燥处理
- 生物乙醇装置作为耗热装置

我们能够提供的具体服务是:

- 农业和工业沼气装置的完整方案和规划, 项目实施和建造督导各个环节所有必要的工程师事务 (粪便处理技术, 罐池建造技术, EMSR-技术, 电站技术, 供热技术, 房屋建造技术, 道路和给排水系统建造技术, 制冷技术)
- 全套审批计划
- 沼气装置工程师技术方面的调试和测试数据收集
- 通过发酵试验, 分析所投入使用的发酵原料 (比如: TS-含量, oTS-含量, 单位产气量, 甲烷含量, 重金属含量, 发酵有效成分, 发酵情况)
- 制定发酵原料供求平衡计划, 为种植面积管理提供咨询
- 为将沼气装置和农村企业融为一体提供完整的企业经济咨询
- 经济效益核算, 可行性研究, 详细的成本估算, 评估报告
- 对现有的沼气装置进行优化处理
- 为可能的资助和融资提供咨询, 以获取该资助和投资资金
- 与能源供应商和电网企业交涉, 审核上网的可能性和电网的容量
- 废热利用的特殊方案 (采用吸收式制冷技术来进行牛奶冷却和牛棚猪圈的空调, 饮用水预加热, 粮食的干燥和冷却处理)