

留德小结-建智-FH Bingen

学生 A:

从3月02日起在 Ingolstadt 的 Gebrüder Peters Gebäudetechnik GmbH 实习，现在在做本公司办公楼空调系统的改造项目，主要涉及计算和草图设计。论文题目还没有确定，根据上司最初的安排是以此项目为题写建筑空调系统改造方面的论文。能源改造项目新负荷计算已经完成，但是上司没有时间进行指导和面谈，所以安排我从4月13日起到其他部门进行轮岗了。因为上司本身的原因，项目暂停，所以论文还没有定题和开始写。

学生 B:

我的实习公司在斯图加特。这家公司是一个 Ingenieurbuero，名叫 HPG，全称 Haustechnik Planungsgemeinschaft。规模不大，加上老板一共有10个人，地点位于斯图加特的一个别墅群之中。这家公司主要业务是 Elektrotechnik, Gebaedetechnik 等，一栋建筑内所有与电有关的设备、设计等，都可以由公司完成，例如从高压网到建筑各个末端的布线系统设计，建筑光环境设计以及灯具选择，防雷设计，安防系统，消防系统，备用发电机等等的设计选择。

我在公司最初的工作是在 CAD 中修改一个市政厅项目中的建筑供配电设计，包括门禁系统，安防系统，报警系统，USV 间，高低压配电室等等。在完成这一方面内容之后，老板开始让我学习一个软件，Revit。这是 BIM 概念下最常用的建筑 3D 模拟软件之一。老板给了我厚的一本教材以及视频的教程，我花了1个多礼拜，基本把关于 Revit MEP 方面的内容都掌握。之后就开始在 Revit 中绘制市政厅项目的 3D 楼宇布线设计，现在完成了地下预埋管以及建筑防雷布线的设计。

论文题目尚未确定 预计五月中旬开始论文阶段

学生 C:

从三月一日起我开始在 Kaiserslautern 的 HKM Ingenieurbüro 实习。这是一间工程事务所，规模不大，10 人左右。业务范围主要是建筑设施方面的水暖电消防设计。实习开始老板安排了一位工程师对我进行辅导，学习一款叫做 AX3000 的软件。这是一个针对暖通设计的 CAD 插件，跟国内的鸿业暖通比较类似。第一个月的工作是帮助公司的两个暖气设计项目完成了负荷计算，地暖管路分配以及管路水力计算。

论文具体题目还未定，与公司及学校负责人交流，暂定会以公司近期一个供暖/通风项目作为毕业设计。

学生 D:

目前在位于斯图加特的 SCHOLZE-LAVA Consulting GmbH 公司做实习，实习内容主要为建筑水暖电系统 3D 设计，以及 BIM 技术在建筑水暖电系统的应用。

实习过程中不但可以补充专业知识，还能体验德国公司的工作方式，亦可在企业培训中有所收获，但自己语言能力明显不足，有时工作会显得捉襟见肘，但也锻炼了自己的沟通能力，总体感觉非常不错。

毕业论文还没有确定，预计主要内容为讨论 BIM 技术在建筑水暖电系统的应用，以及信息模型的完善。预计八月底毕业。