

留德小结-机电-HS München

学生 A:

转眼间留德生活已经过去了大半年，在这篇留德小结中，我将主要阐述本人目前为止的实习情况。

我的实习在 OCE Printing Systems GmbH (奥西集团) 进行。该公司为 Canon (佳能) 集团在慕尼黑的子公司，主要生产大型高速数字打印设备。其喷墨式打印技术在行业内处于领导地位。其宽幅面文件印刷机器在欧洲市场占有 70% 以上的市场份额。2010 年，奥西集团成为佳能集团的子公司。

我的实习从 3 月 16 号开始，持续时间共 3 个月，直至 6 月 12 号结束。之后我将在该公司完成我的毕业论文，论文题目尚未确定，但是会随着我实习的进展逐步明了。如果不出意外，我的论文题目将同我的实习内容紧密相关，主要研究和解决企业在生产过程中出现的实际问题。同时我在慕尼黑应用技术大学的指导教师也将指导我论文的写作。

目前我在集团的 Elektronik Software Engineering 部门工作，现阶段的工作是一个温度控制系统的 PID 控制。该温度系统是新一代高速打印机原型测试机的干燥模块。该新一代彩色打印机的打印精度可以到达 1200dpi (dot per inch)，其高功率需要水冷系统实时冷却。干燥模块的作用在于将刚刚打印好的纸张迅速干燥并传输出去，其干燥的时间与干燥的温度将对打印效果产生明显的影响。因此需要一个稳定的，静态误差小的，抗干扰性出色的，调节时间尽可能短的温度控制系统对干燥模块的温度进行精确的控制。使温度在相对较短的时间内达到稳定，并且在稳定值上下最大以 0.5° C 的幅度波动。目前我的任务是对该温控系统进行数学建模与 simulink 仿真，并将测试得到的参数应用于实际之中从而实现干燥模块的精确温度控制。现在建模和仿真的工作已经完成，调试结果的测试也已经颇具成效，基本任务已经完成，需要等待进一步的现场调试结果，不过该任务已经基本结束，接下来我可能会继续做一个线性电机控制的任务。

此为现阶段的实习情况汇报。

学生 B:

来德国半年已然过去，感慨与收获越来越多。下半年最重要的便是企业实习，之前从来没有在国内公司里做实习或任何工作，人生一次工作便是在异国他乡，所以从头到尾对我而言都是不小的挑战——这种人生经历永远都会显得无比难得万分珍贵。

最早在国内就上了写德国简历的课程，又非常幸运地在德国室友的帮助完善下投出了人生第一封简历。来德国的大家都一样，少则几十封，多则上百，一封封地投，一天天地期待着公司的回复。最终终于得到了面试，两轮面试之后，我非常幸运地得到了宝马集团总部声学及震动学部门的实习机会。

从第一天实习开始便不断的学习新的知识，本科基本物理之外几乎很少有声学相关的课程内容，所以必须自己要找很多汽车声学的资料来了解自己的任务；同时由于工作需要又边工作边加强自己的编程能力；在导师的带领下也慢慢学习熟悉了很多汽车相关的专业软件，长足了见识。另外，我的德语也在实习中得到了充分的锻炼，真正上班后才觉得考过德福、德国学校课程听懂并且通过只是德语实际应用的门槛，要努力适应不同国家地区的口音，要了解词语或短语字典里查不到的含义，充实又有趣。另一方面也更加了解了一个大企业的基本运作，德国人工作明确的分工与时间规划，让我明白什么是有条不紊、简洁高效。

我的实习六个月不带论文，我也与老板和导师充分讨论过论文的事情，在部门实习的同时找到一个课题的可能性真的比较小，正在与德国学校联系询问从学校得到论文课题的相关事宜——说句心里话，做这个实习我很充实很幸福，没论文但我不后悔。

学生 C:

我是中德机电 11 级的学生。

我在一家飞机发动机制造公司实习。

实习期间收获颇丰。

学习到专业知识，练习了德语的同时，我也感受到了德国的企业文化，见识到了德国人的工作态度。

同时也养成了每天按时睡按时起的良好生活作息，为以后的健康生活开了个好头。

学生 D:

我在宝马 Forschung und Technik GmbH 实习，二月十六号开始，实习为四个月。论文尚未落实，部门的人说会在合适的时机给我想一个 Thema，弄一个三个月的论文接在我的实习后面，是否可靠还不清楚。总之论文还完全没开始。

我的实习内容主要为 matlab 和 simulink 模拟，以及 IPemotion 的使用。不知道是他们根据我的水平给我分配力所能及的任务还是他们给实习生做的事情差不多都是这个难度，感觉他们交给我的任务基本都可以完成。主要是一些如果知道怎么做就可以很快完成的任务，不过需要花较多时间去学习和研究如何去做。比如 IPemotion 这个测量软件，部门里他们都不会用，他们要我自己读材料研究怎么用这个软件，实现用传感器测加速度的功能。确实是主要时间都用在读材料上了，会做了以后其实挺快的。