

留德小结—机电 HS Niederrhein

学生 A:

转眼间，来到德国已经 3 个月了，3 个月里经历了许多，上课，做实验，做项目，找实习几乎每一件事都把我们忙的焦头烂额。通过这 3 个月的学习与生活，发现自己最大的问题就是德语的问题。上课时老师所讲的内容只能听懂一部分，与德国同学做项目时和他们沟通常常感到词汇的匮乏，心中也明白这需要一个比较长的过程来适应德国老师的讲课节奏以及和德国人无障碍的沟通。但是，总结这 3 个月发现自己还是有比较大的进步，无论是在生活能力还是德语水平方面。德国的教授对我们的态度还是相当好的，练习课上很有耐心的对我们讲解，实验上也放慢语速给我们讲解实验内容，还开车带我们去企业参观。目前我们处在找实习的阶段，我们这里没有教授的推荐信，全靠自己网上找企业，投简历，这对于我们来说还是比较困难的。我目前已经投了 40 多封简历，收到了十几封拒信，还没有一家企业发邮件正式邀请我去面试的。到了这个时候，圣诞将至，大家还是比较着急的，虽然圣诞后企业会做新一轮的计划，并且放出更多的实习岗位，但是圣诞后也面临着传说中的期末考试，相信到时候又是一场鏖战。无论怎样，只能用那句老话“前途是光明的，道路是曲折的”来安慰自己了。学好德语，抓紧时间找实习！

学生 B:

我们在的是 Süd Campus。校园面积不大，距离宿舍和火车站步行都只需要 15 分钟。在食堂吃饭的价格比较低。



学校 B 楼，上课的主要地方



F 楼 MPT, IUK, ROB 实验课



学校食堂



图书馆

注册与入学

注册非常简单。首先和外办负责人 Frau Nicola 发邮件说明我们的交流项目，她会及时通知外国留学生见面会的时间和地点。到时候会有小型欢迎会，Tutor 带领我们去办理保险（由于我们学院在国内已经办理好了，所以银行开户以后给那个张明志发过去就好了），到学校交北威州学期票 250 欧元，然后在注册表上签字。

需要注意的是，必须要在外办预约的时间并且有 Tutor 陪伴下才能注册。

由于外办对于接待我们中国留学生没有经验，所以更多的事情必须自己办理：到德意志银行（Deutsche Bank Krefeld Finiale）办理银行卡，到移民局（火车站旁边）报到，及时和交流项目负责人 Prof. Demel 取得联系；还有和所有课程的老师联系，并且申请每门课程的实验。

Niederrhein 这边的外办对于中国学生的帮助确实是少了一些，基本上都以一切自己干为主，比如在城市注册，办保险，等等之类的了。由于来到学校之后刚开始没有见教授，所以没有报名实验，所以开始和老师确认实验还是蛮烦的事情。

宿舍

宿舍的话距离学校不远，十五分钟步行的样子，旁边就是超市 *lidl*，生活什么的比较方便，楼下是音像店，附近饭店不多。宿舍的话 3-4 人一个套间，没人一个房间，两个厕所，公用厨房，有冰箱烤箱灶台什么的。宿舍情况令人满意，配上两个德国舍友和一个中国舍友一起打 *dota* 就更开心了。

每个月 260 房租，生活必需品很好买，毕竟 *krefeld* 不大。。。

课程

比较惨痛的是我的德语比较差，所以经常经常听不懂，感觉很有挫折感，不过这也是没办法的事情，学渣的烦恼。

具体而言课不多，一般就是一上午，有实验就下午做实验了。

Robotik

教授 Prof. Helwig 语速略快，清楚当我很多时候听不懂。比较照顾我们中国留学生。他要求比较高，实验报告如果有一些小的问题，都会提出，要求改进。

MPT (Mikroprozesstechnik)

不是太难，老师讲课一般情况。

IUK (Informatik und Kommunikation)

课本身比较难，再加上语言还是很有压力的呢

Automatisierung

老师上课一般都是边写边讲，经常看不出来他写的什么字。

Projektummodul

和德国同学做项目。和国内的项目管理挺像的。周五一天的时间都安排为做项目，德国人讲话，额，听懂很有难度

有学校内部的项目可以选择，也有可能加入企业当中。

实习还在找，目前不顺利，唉.....

感觉最困难的还是语言了，语言好就一切淡定自若了！

学生 C:

写小结时我已经在德国呆了 3 个多月，在 *H.S.Niederrhein* 也学习了差不多 3 个月吧，总的来说，对于 *Niederrhein* 的教学特色和 *Krefeld* 这个城市也算是有了总体上的了解。

先说下地理位置和交通，“你得来”应用技术大学的 *Krefeld* 校区总体来说交通非常方便，从宿舍走到学校大概 12 分钟左右（一般我走的比较快的话 10 分钟都不用）。而且基本从学校坐城铁 41 路到火车站（*Hauptbahnhof*）只要几分钟，宿舍坐城铁 42，巴士 54,69 都只要 6 分钟（*DB Navigator* 上面写的，自己没测试过）。然后从火车站到杜塞尔多夫啊科隆之类的大城市都只要半小时，由于我们学生有价值 250 欧北威州州票，除了 *ICE/IC* 之外，在北威州内坐车还真没花过什么钱。当初吵着要和同学们合买一辆二手车的，现在看来根本没有必要，反正坐车不要钱嘛，其实主要是得把开学交的 250 欧坐回来，而且基本上生活必要的一些设施、地点都在这些巴士啊城铁站的边上，比如德意志银行、市政厅、*Auslandamt*、亚超等等。

再说下宿舍。宿舍边上就有一家很便宜的超市，走过去大概 4 分钟吧，楼下有个披萨店和碟片店，卖各种电影、电视剧以及游戏，xbox 的 wii 的以及 Play station 的基本都能买到。还有些成人向的电影，（不）推荐你们去看看。披萨店略贵，不具体吐槽了。宿舍每个月的租金是 260 欧，水电煤暖气网全包在内了，网是没有流量限制的，这个价位我只能说你值得拥有。至于网速嘛，很奇葩，它是按整栋楼算的，整栋楼的速度貌似是 50MB/s 还是 100MB/s，也就是说如果每个人都在用网，那么网速理论上会一般（我在的宿舍整栋楼 4 层，一层可以住 8 个人），如果都不在用，你可以独占这么快的网速，前提是你电脑硬盘的读写速度有那么快。反正我有次下片速度达到了 8mb/s，德国的网站上面下东西一般很快，至于回国内网站下，只要资源好，一般也有个 1-2mb 每秒。宿舍一般是 4 人套间或者 3 人套间，套间里一个房间大概十几平米吧，一个衣橱一张写字台一张床一个储物箱一个茶几，反正足够堆下自己乱七八糟的东西了，只是电脑电源插座和国内的不一样要提前买好转接口。然后宿舍的基本设施是每个房间的暖气、一个储藏室、2 个厕所，一个浴室、一个厨房带热风烤炉和 4 个电磁炉，阳台连接到另外一个宿舍，那个小的简直可以无视，别奢望自己能在那晾衣服，楼下洗衣房里面有烘干机，2.3 欧元一次。另外，运气好的话会分到一个 3 人间，带一个大客厅然后 3 人间有 4 个储藏室，4 人间就一个...其他设施一样，价格一样（不过想想同济的宿舍，心情又变好了呢）

然后是学校，其实 Niederrhein 这个学校的机电专业在德国还算不错的，虽然我只是听说的。校内的设施么，无非就是食堂、教学楼、实验室和真皮的足球场。厕所巨干净，而且有用不完的纸和洗手液。实验室的设备，好吧，那一整套弄齐在国内可以盖一栋楼了。食堂一顿平均 2,5 欧吧，还是比较便宜的，比起外面吃，当然最便宜的肯定是自己做。食堂提供早饭和午饭，8:00 开始一直营业到下午 2:30。Niederrhein 的电梯让王教授体验到了“年轻的感觉”，不过我觉得王教授现在看起来也蛮年轻的。当然不会所有的电梯都这样，不过 B 楼的电梯实在是刺激啊，每天早上都被那电梯搞的很精神。然后是学生，Niederrhein 那里你能看到各国的学生，法国人，希腊人（一般时间看不到，他们都在睡觉），巴西人，非洲人（册那，刚过去的时候埃博拉闹的很厉害，我每次和黑黑握手心都特别虚）和中国人，不过天大的、上海金融学院的和东华大学的交换生貌似都在门兴德巴赫校区。开学的时候碰上俩上海金融的女土豪，钱包里就没有下 200 欧的，张数还很多。总体来说这个学校的“国际化”还是不错的。至于学校里的德国学生，很多都比我们大，因为他们一般会选择工作个几年再来大学学习，一来挣钱养自己，二来可能工作完再去学习可能更轻松一点，毕竟如何和自己工作领域有关的话那么许多课其实已经掌握了，三来实习也好找。德国人是很看重工作经验的。然后德国人很多都是开着车来上学的，反正和我做项目的 4 个同学 3 个有车，另外一个家就离学校几公里，万恶的资本主义啊，尼玛我连驾照都没有。另外“你得来”大学的课程没有什么实验分和平时分，项目除外，只要你在最后的考试那取得 50% 以上的成绩你就及格了。Vorlesung 啊 Uebung 都可以不去上，这点相当自由。实验是必须要做的，不然不让考试。

差不多该说说课程了。Niederrhein 的课程主要以编程为主，总的来说课真的不多，去掉实验平均每天只有上午有课（8:15 开始上课我去，jena 每天早上 9:30 才上课），但是加上项目和找实习，有我忙的，但是还是有时间好好做做饭看看电影出去玩玩之类的，这个应该每个地方都差不多吧。学校课程如下：

luK – Informations und Kommunikationstechnik 信息技术

Herr. Prof. Dr. Jürgen Quade

TU München 毕业的老师，貌似是某个学院的副院长。实验很难，上课内容也有点复杂，但是有 Übung 所以还能理解。据上届大神学长说这个课期末考试很难，然后那个学长最后也去 TU München。什么都不说了，除非有事不然别错过这课的 Übung。

Robotik 机器人技术

Herr. Prof. Dr. Helwig

相当热情好客的教授，人很好，经常在 Übung 上教我们一些德语词汇，可以说学到了很多。时不时的带我们去德国企业交流会什么的，反正我们已经去了 2 次了，一次一个小公司。另外一次是有许多大公司联合起来办的，比如 KUKA。其实吧，企业展会什么的我个人是没兴趣，做他的宝马 5 系和吃展会的免费没事才是关键。德国的告诉公路不限速，Hel 叔的宝马在那彪到了 180 公里的时速，也算是解锁了人生成就。实验是机器人的编程，反正蛮好玩的。

AUT – Automatisierungstechnik 这个自己理解，我都不知道这课在讲什么

Herr. Prof. Dr. Elsbrock

这个教授有点额。。。反正人很好，对中国学生也很和善，上课缺什么材料之间找他去拿就是了。发型和写的字都和 Einstein 一样，不知道是不是他的粉丝。至于他上课的笔记，我也是花了点时间才习惯他的字的。可惜的是，他上 Übung 的时候我老在开项目的例会。

MPT – Mikroprozesstechnik 微处理技术

Herr. Prof. Dr. G. Habedank

个人感觉这个课算比较简单的，微处理嘛，搞搞汇编语言之类的，不过实验得好好预习，Übung 也要去上。不过对不起啊教授，有次在你课上睡着了 3 次。

Wahlpflichtmodul 选修课

这个自己选吧，基本上什么课都能选上，这边学生也是比较自由的，给教授发个邮件然后直接就能去上课了。最后考试报一下名然后过了就行，Niederrhein 会请一些企业的技术人才来学校讲课，仔细看了一下基本都是博士学位，然后都是大企业。我选的是 Grundlage der Schienenfahrzeugtechnik，是西门子的一位博世讲的，叫 Herr. Dr. Ing. Meyer 貌似，他不是大学的教授，是在 Siemens 工作的一位工程师，但是讲的蛮好，而且最后闭卷考试的内容他会在上课的时候说出来，在材料上面画一下就可以了。同时这位博士也提供我们参观西门子的机会，到时候我准备去问问能不能混到实习（尼玛好歹之前在西门子实习过 1 个月了）。

Projekt

这个没法描述，每个人都不一样的，反正多花时间和德国人一块做，既能提高德语还能学到些实际应用的东西。

Praktikum

接下来就是坑爹的找实习了，目前了解下来 Niederrhein 负责我们的教授是不会安排我们实习岗位的，也就是说我们得自己找，自己投简历。反正我是目前为止投了大概 40 多封简历只收了拒信没收到面试通知，了解下来找到实习的也都是德国绩点 1 点几的大神。估计要找到也是年后的事情了，毕竟接下来就是圣诞节嘛。实习找到与不找到肯定是不一样的，找不到的话也没关系，大学会安排你做实验室的助教。但是一没有钱，二没有实习证明和工作经验，三你的毕业论文也得在大学里面写。一般企业里面干的好的话最后成绩会高一些。大学里面当助教什么的有点 low。而且毕业以后找工作，如果有实习经历也会方便很多。

Fieren

然后是假期，圣诞节从 20 号开始放，放到来年的 1 月 5 日貌似，可以去去周边的国家玩一玩（阿姆斯特丹！）。我们是订了 22 号去意大利的机票，准备和 Mafia（黑手党）战个痛，别小看我，跑 10 个还是不成问题的。平时的话假期放放也就 1 天，什么国庆节，万圣节之类的，但是如果这些假期是在双休日的话德国是不会像中国那样多出来一

天的，我记得我的万圣节假期就是在周六，倒霉催的。平时可以去的地方还是蛮多的，科隆、杜塞、波恩之类的一脚油门就到了。外办经常会组织一些廉价的旅游活动，比如去波恩啊柏林啊苏黎世之类的，绝对比自己去便宜，不过我老错过。我们这边离法国很近，反正我和小伙伴们就是利用了国庆的假期去了巴黎。离荷兰更近，荷兰 venlo 打折村 1 个半小时就到了，那可是一件阿玛尼西装才 400 欧的地方啊，对一些奢侈品有兴趣的同学可以去那看一看，另外在那卖的普通牌子的衣服也特别便宜，比如 C&A、Outlet 或者杰克扁丝之类的，折扣率一般在 20%到 50%之间，打完折 30 多欧一件，最高的有 70%好像，我淘了好几件衣服，感觉质量都不错，至少比楼下超市的好多了。

Zusammenfassung

总体来说德国的学习其实不轻松嘛，这是中德工程学院的特色嘛，一路都是这么过来的。不过想想刚刚开始抱着来这玩一年的心态貌似有点天真，因为德国的学校真的很实在，一点也不水，更何况对于我们这些外国留学生，基本每天都得有事做，上课仅仅是其中之一而已。预习实验，写报告，忙项目和找实习（如果是学霸的话请忽视这点）够我忙活了，可惜就可惜在我们这一届之前包括我们这一届普遍平均绩点要比其他专业的学生低，这对于在德国找实习其实不太好，因为我找到现在发现的规律就是绩点高的先找到实习，也不奇怪，一个 2.0 和一个 1.0 的 2 份简历放在你面前你会要谁？另外，之前如果有工作经验也很吃香，听 Frau Jander 说学生的 Praktikum 最好是要有 3 个月以上的工作经验才行，不过对于同济的学生来说应该比较困难，因为假期吃饱了算也就 2 个月。

不过德语水平我确实感觉有所提高，刚刚开始的时候其实德语交流问题蛮大的，听都听不懂，现在也算是像模像样开始会聊几句了。最后，希望我和我的同学们在新的一年里能找到实习，学好德语，取得好成绩以及祝愿家人和朋友们万事顺利、健康平安。

学生 D:

从九月十二号到现在，已经在德国生活了三个月了。刚来到时的各种不适应已经好很多。虽然在国内学了三年德语，但刚到德国时也基本听不懂，上课都是稀里糊涂。现在虽然不能完全听懂或者说听课没有国内那么轻松，但已经比刚来时好多了。学院把我们分到不同的组里做项目，这样我们可以和德国同学多一些交流。这个安排很好，如果和中国同学一起做项目，就会一直说中文，并且了解不到德国人做项目时的情况。和德国同学一起做项目时，因为必须强迫自己去听，所以很锻炼听力，而且德国做项目和上学期在国内做项目不太一样，会做阶段性整理汇报，注重文档处理之类的东西，而不仅仅局限于项目的机械结构或程序。并且这样还增加了和德国同学之间的友谊，比如项目组的同学一起吃饭甚至一起去吃中国菜。

Hochschule Niederrhein 所在的 Krefeld 交通很方便，由于我们有学期州票，所以在北威州玩很方便。我们去了科隆，亚琛，还利用假期去了法国，柏林，体会到了与国内不同的风土人情。

最近在忙着找实习，由于最近可能是找实习的高峰期，所以实习位置不太好找。到现在为止只经历过一个面试，而且不知道情况如何。教授说在附近找实习不太容易，所以我们基本上都是全德范围内找的实习。

总的来说，在德国越来越适应，比如语言，但由于专业课本身就有难度，再加上我们不是母语上课，理解起来难度更大，因此需要花费比德国同学多很多的时间精力。但这对我们也是一种锻炼，所以我认为从来德国到现在，学到了很多，见识到了很多，很值得。