

出國心得報告

研修學期：2019 年 9 月到 2020 年 2 月

學校/系所/年級：

台北科技大學/車輛工程所/三年級

姓名：郭信宏

研修國家：德國

研修學校：Karlsruhe University of Applied
Sciences

緣起

讀到了臺北科技大學車輛工程第二年研究所，那時因為跨外系去讀經管所的一門科目，認識了一位互動所同學，她說她的教授建議她出國交換看看，因為德國有很多電腦視覺或是互動體驗的藝術與產品設計，她決定要出國去提升自己的能力與知識。下課時我們聊了很多，我就想德國也很多汽車工業，於是我就馬上打給國際事務處的 Zack 彭先生，發現原來在職專班也可以申請，他非常好心地上馬寄所有出國相關申請條件與表單，很詳細地把所有資料跟我解釋一番，於是我也自己想了一下與跟家人討論，於是跟公司申請留職停薪，順便提出也可以幫公司以出差的方式拜訪歐洲的客人，跟公司請了半年來德國交換學生，於是就申請了 6 所有興趣與有相關科目的學校。

研修學校簡介

我們北科其實有跟將近十多所德國學校有往來，當時選了有跟汽車比較相關的學校，跟稍微查了一下學校歷史背景，因為可以選六個選項，第一所就直接選取 Karlsruhe

Hochschule, 那時以為是 Karlsruhe Institution of Technology (KIT), 這所創立於 1825

年屬於德國最老的理工大學，結果到那裏才發現不一樣，但沒關係，我們學校 Karlsruhe

University of Applied Sciences 以應用為名，當時學

校教授與學長姊都提說，基本我們學校畢業的，所有企

業一定會錄用，因為德國的重工業喜歡有務實經驗的工程

人才，不太只是注重學術本身的學歷背景，加上我們

學校有參加 Formulastudent Germany 的比賽，贏得



HighSpeedKarlsruhe 的頭銜，但可惜他規定要待一年才能加入社團。而且 Karlsruhe 有將近 12 所大學，所謂的優良大學城，很有年輕的感覺。

國外研修之課程學習(課內)

後來選完學校要在選課程時，交換學生因為不會德文的關係，很多課程並不能選，關於專業課程只能以德文教學，規定要 B1 以上，所以並無法選，結果選了比較多語文方面及英文的課程。德國上課方式就是比較問與答，教授喜歡與同學對答，希望同學給予多一點自己的想法，老師希望把課程運用在本身上，希望學生有自己的思考模式。德國文化課，老師還帶同學體驗聖誕市集，一一介紹所有的食物與德文念法，非常難得的經驗。





國外研修之課程學習(課外)

國外的學校有很多自己的時間，變成自己要安排，類似體育運動、課後活動基本都要自己

去查，學校給予的幫助並不多，像我們學校並沒有自己的體育中心，所以只能跟 KIT 一起使用，而且只能是選課的課程才予使用，一般不開放給學生私自下用，熱愛運動的我，自己打了很多電話給我們學校國際部、student buddy、KIT、私人運動館，才使得這些資訊得以公開，糾集大家一起來運動與強身。



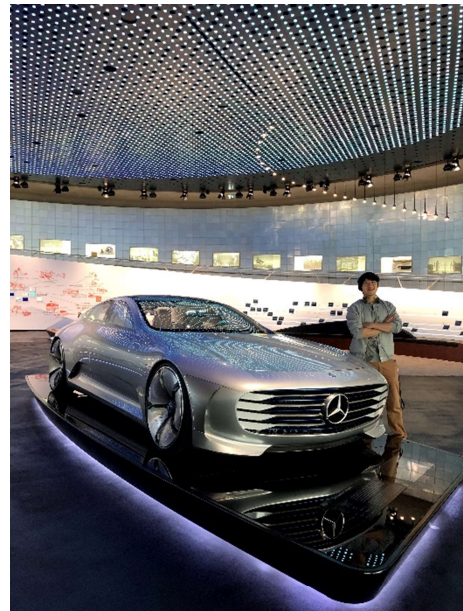
處此之外就是德國非常注重社交活動，基本每個禮拜都會辦學生交流會，希望大家多多認識，結交一些同興趣的朋友，像他們一開始就會有 orientation week，讓 student buddy 帶你去辦一些你需要辦的事情例如入籍、上網註冊選課、宿舍繳費等等，然後遊城市解釋一番，我覺得非常有意義。



再來因為本身很喜歡車子，一到那邊就租車體驗一下 Auto Bahn 的無限速體驗，開車從學校到瑞士。也去了一年一度的法蘭克福新車展 IAA。



學校離 Stuttgart 工業大城很近，也去了賓士與保時捷博物館，看到了德國車的工藝品、賓士與德國不可分離的歷史背景。看它們如何進步變速器、六缸十二缸用於不同重量的車身還有引擎的進化等等。



十月德國最著名的啤酒節當然也不可缺席，學校同交換學生聯盟 Erasmus 聚集了 Karlsruhe 的所有學生一同前往 Stuttgart 參加啤酒節，體驗當地傳統服裝與品嚐幾個有歷史的酒廠。



因為也很喜歡社交，每個月會找不同國家的同學一起吃亞洲菜，元宵搓湯圓，介紹台灣，歡迎他們來台灣交換，介紹大陸與台灣的不同。



與台灣學習環境比較

- 自主/獨立性要夠強(獨處時間多)

因為在國外課程比較少還有不是一個班級，認識的朋友與同學會比較少，需要自己去認識，自己獨處時間較多，比較學會如何跟自己相處與安排時間。

- 上課比較開放式/要來、不來自己負責

課程上，教授比較不硬性規定你是否有出席，因為你已經是成年人了，應該對自己負責，教授並不一定會點名，但他希望你學到的東西，你對自己負責。

- 課外活動較多

下課後，基本同學很常會聚在一起，比較多的課外活動可以參加，但這也是取決於個人是否想參加，結交朋友。

- 勇氣，臉皮要厚

其實能獨立出國的人，都是具備很大的勇氣，都已經出國了，也不要小看自己，人生地不熟，凡正大家都不認識，多問多聽多吸收，語文只是輔助，主動才是關鍵。

研修之具體效益

因為我是在職專班，我也順道去拜訪客戶，看客戶大廠的安排，也去了汽車博物館，了解更多汽車方面的歷史發展與管理方式，此次的研修主要是文化上的學習，認識德國文化如何影響在地企業，並發揚光大，他們非常守法與吹毛求疵的精神與理念，使得所有的機械工程與產品做得無微不至，非常精細，這是我國企業應該學習的地方。

感想與建議

非常感謝北科讓我有機會出國交換，留職停薪半年完全不後悔，個人覺得德國很厲害，薪資水準最低平均可以達到 1500-2000 歐元以上，但物價與房租並不貴，平均一個月衣食花費 60-80 歐不等，房租套房大概 300 歐，比較大的法蘭克福平均兩房一廳大概 1500-2000 歐，但這也是比較高薪資才會選擇。薪資高且物價在整個歐洲算還蠻低廉的，這是我們政府該學習的地方。強力建議還是要會點德文，因為本科專業的科目都是以德文教學，至少 B1 以上最好，容易跟當地同學交流也懂老師在上甚麼。此次的交換學生讓我學習到如何更有效的安排時間與完成自己的理想，非常推薦各位同學來德國交換學生，不管是文化、專業、旅遊、人脈、態度，各個方面，都會對未來人生經驗有很大的幫助。

學生出國研修心得報告內容大綱

請於封面上方列標題(標題內容須含：選送生研修學年度/ 學期、
薦送學校系所、年級、中文姓名、前往研修國家及國外研修學校名稱)

研修學年度/學期	108學年第一學期
薦送學校、系所、年級	臺北科技大學/車輛工程所/三年級
中文姓名	郭信宏
研修國家	德國
研修學校	Karlsruhe University of Applied Sciences
一、緣起	
二、研修學校簡介	
三、國外研修之課程學習(課內)	
四、國外研修之生活學習(課外)	
五、與台灣學習環境之比較(請條列式列舉)	
六、研修之具體效益(請條列式列舉)	
七、感想與建議	

備註：

1. 請依規定大綱項目書寫，但格式不拘，可採用圖文並茂附加插圖
2. 字數限制：至少 2,000 字以上
3. 容量限制：8MB
4. 請另附研修相關照片原檔 20 張
5. 請勿呈現重要個人資料(身份證字號、出生年月日、住址等)

赴外研修調查表

姓名：郭信宏 所屬系所 / 年級：車輛所/碩三
聯絡資訊(同意公開)：nick.kuo@hotmail.com
研修國家：德國 研修學校：Karlsruhe University of Applied Sciences
研修學期：☒上學期 ☐下學期 當地研修科系：車輛系
研修期間：西元 2019 年 9 月 1 日 至 2020 年 2 月 29 日

初期規劃

選擇此校原因：歷史悠久
是否有相對應科系：☒ 是(系所名稱International Program) ☐ 否

赴外學校申請

何時開始準備資料：西元 2018 年 12 月 日
何時繳交資料提出申請：西元 2018 年 12 月 28 日
何時獲得錄取通知：西元 2019 年 1 月 11 日
申請所需資料清單(若有網址請提供)：<https://oia.ntut.edu.tw/p/412-1032-9240-1.php>

簽證申請

是否需要申請簽證：☒ 是 ☐ 否
簽證費用：\$ 2620 (新台幣)
申請/核發簽證單位(如駐台辦事處)：德國在臺協會
申請簽證官方網頁：<https://taipei.diplo.de/tw-zh-tw>
申請所需文件(請逐一列出)：
1. 護照
2. 申請表格 x2
3. 護照影本 x2
4. 近期照片 x3
5. 德國入學許可 x2
6. 語文證明 x2
7. 財力證明 x2 (Block account 720 歐 x6 個月)
8. 學校成績單 x2
確定通過後
9. 機票
10. 保險
申請所需時程：2019.06 (申請日期)

2019.08 (取得日期)

費用

當地學校需繳交費用

學費：2730 (新台幣)

其他項目：住宿 費用：59004(六個月) (新台幣)

其他項目：保險 費用：11484(六個月) (新台幣)

整體總開銷(含：簽證、交通、伙食、住宿等)：15 萬 (新台幣)

課程與學分抵免

選課方式：☒ 線上選課 ☐ 紙本選課 ☐ 其他：_____

選修學分數上限與下限：上限 30 下限 _____

是否可跨系選課：☒ 是 ☐ 否 ☐ 其他：_____

課程難易度：☐ 困難 ☒ 普通 ☐ 容易

學分抵免

- 是否有抵免學分：☐ 有 ☐ 無
- 學分抵免難易度：☐ 困難 ☐ 普通 ☐ 容易
- 抵免學分數：_____堂課，共_____學分
- 當地研修之課程名稱：_____ 學分：_____
- _____ 學分：_____
- 北科大抵免課程名稱：_____ 學分：_____
- _____ 學分：_____

語言學習資源：☒ 有 ☐ 無 (如：語言學習中心)

- 是否額外收取費用：☐ 是 ☒ 否

請簡單說明學習的語言、方式及申請單位等

網路選課,開學期就可以先上,一天 6 小時為期 2 周,也可以拿到 4 學分

住宿

交換學校所提供之住宿選項

☒ 交換學校宿舍

☐ 交換學校配合之校外租屋公司

☐ 交換學校提供之校外租屋資訊

學校是否提供宿舍：☒ 是 ☐ 否：

校內宿舍型式包含：☒ 單人房 ☐ 雙人房 ☐ 其他：_____人房

您採用的住宿方式：

☒ 學校宿舍 1 人房 ☐ 寄宿家庭 ☐ 自行租屋 ☐ 其他：_____

其他住宿資訊來源：☒ 研修學校 ☐ 朋友

☐ 網路-網址：_____

住宿費用：

您所住宿的房型費用

\$ 59004 (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☒ 一學期

就您所知，其他房型費用：

☒ 單人房：\$ _____ (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☐ 一學期

☐ 雙人房：\$ _____ (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☐ 一學期

☐ 多人房：____人房：\$ _____ (新台幣) ☐ 一週 ☐ 一個月 ☐ 一學期



交通

研修學校是否有提供接機服務：☐ 是 ☒ 否

若有，是否收取費用：☐ 是 \$ _____ (新台幣) ☐ 否

學校附近交通工具 (距離可以步行距離計算)

☐ 公車 站名：_____ (距學校距離：_____)

計費方式：_____

☒ 火車 站名：Karlsruhe Hbf, Bahnhofplatz

(距學校距離：4 公里)

計費方式：_____

☐ 捷運 站名：_____ (距學校距離：_____)

計費方式：_____

☒ 公共自行車 站名：到處很多 vio/Limo 電動滑板 (距學校距離：_____)

計費方式：_____

☒ 其他：電車 (距學校距離：1 公里)

計費方式：入籍即可享有六個月 karlsruhe 附近大眾交通全免的交通卡

☐無

生活

當地平均溫度(攝氏)範圍： 秋 12 度 冬 1-8 度

校園內是否有提供無線上網(Wifi)：☐ 有 ☒ 無

住宿環境是否有提供無線上網(Wifi)：☒ 有 ☐ 無

當地英語使用普及率：☐ 偏高 ☒ 普通 ☐ 偏低

當地物價與台北之比較

例如：捷克布拉格 vs.台北為 1.2 比 1 (即為當地物價比台北貴 20%)

交換學校所在國家城市與比例 德國卡魯 1.2 vs. 臺北 1

生活用品採買地點

學校附近：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

Europa Platz 站 Lidl/Rewe/ Decathlon /Prime mark

其他：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

醫院診所與藥局

學校附近：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

Europa Platz 很多藥局

其他：請以條列式簡單說明店名、交通位置等

Städtisches Klinikum Karlsruhe GmbH 醫院

Leopold Apotheke 樓上有 clinic 比較方便

飲食

校園

☒校內餐廳 ☐宿舍餐廳 ☒宿舍含廚房設備 ☐其他：

校外

請大略分享校外附近用餐地點，並以條列式說明

餐廳名稱： 類型： 價位： 步行距離：

餐廳名稱： 類型： 價位： 步行距離：

其他建議

Europa Platz 很多餐廳

其他建議

要多問，因為一開始很多事情要辦，學生卡、銀行、住宿、網路設定、繳費、選課、入籍，早點去!!!不然很麻煩!!以下有可以問的人



Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
Näher dran.

Any questions? Don't hesitate to ask us:

International Office

Lea Scholz



Building R, room 006
Office hours: Mon - Thu: 9:30 - 12.30 a.m.
Mon + Wed: 2 - 4 p.m.
Lea.scholz@hs-karlsruhe.de

German Language Courses (Foreign Language Institute)

Stefanie Bell



Building F, room 308
Office hours: Tue: 1 pm - 1:45 pm
Stefanie.bell@hs-karlsruhe.de

International Program (Center of Competence)

Anja Voges Cordelia Makartsev



Building F, room 313
Office hours: Mon - Thu: 9 a.m. - 12 p.m.
Tue + Thu: 1 p.m. - 3 p.m.
internationalprogram@hs-karlsruhe.de

ERASMUS – 交換生須知 KARLSRUHE

FOR EXCHANGE STUDENT- KARLSRUHE HOCHSCHULE
2020.02 GERMANY

ARRIVAL 抵達

提前1-2天到- Email 給Lea or Buddy詢問取鑰匙

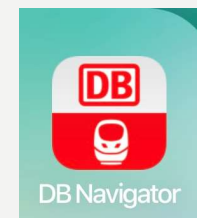
- 一開始交通方式-建議火車
- 參加 Orientation Week
- 辦理銀行 (推薦N26)+保險+BLOCK ACCOUNT取錢
- 申請宿舍-填付款銀行
- 拿學生卡+辦理ESN卡
- 註冊學校帳號
- 入籍+拿Welcome Package
- 電廣費
- 預約退宿舍/退籍

OPTIONAL

- 運動
- 推薦APP

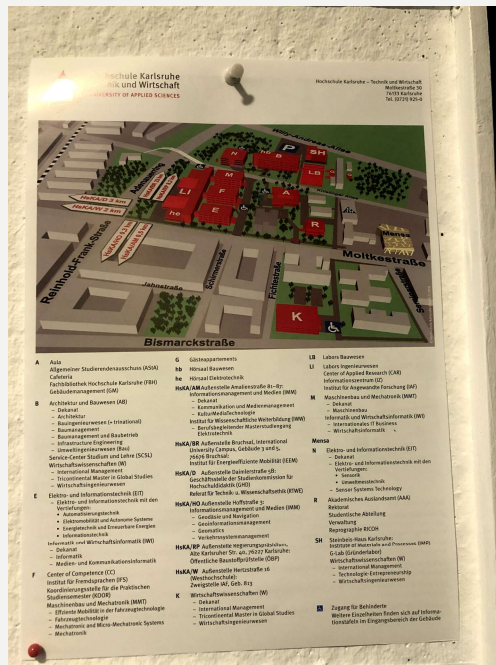
TRANSPORTATION 交通方式

- 網上先預訂好直達 火車 到 Karlsruhe HBF
- 可先辦理3個月的BahnCard 25卡，所有的火車/電車都可打25% off
- 只限本人
- 一定要下載DB的APP,因為google map很多當地交通沒有

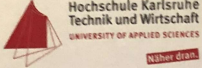


ORIENTATION WEEK

- 強力推薦一定要參加，通常都在開學前兩周
- 可以認識Buddy/學校/同學
- 活動與辦理後續註冊手續



ORIENTATION WEEK

 Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
Näher dran

Any questions? Don't hesitate to ask us:

International Office Lea Scholz  Building R, room 006 Office hours: Mon - Thu: 9:30 - 12:30 a.m. Mon + Wed: 2 - 4 p.m. Lea.scholz@hs-karlsruhe.de	German Language Courses (Foreign Language Institute) Stefanie Bell  Building F, room 308 Office hours: Tue: 1 pm - 1:45 pm Stefanie.bell@hs-karlsruhe.de
--	---

International Program (Center of Competence) Anja Voges Cordelia Makartsev   Building F, room 313 Office hours: Mon - Thu: 9 a.m. - 12 p.m. Tue + Thu: 1 p.m. - 3 p.m. internationalprogram@hs-karlsruhe.de	
--	--

 Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

AAA International Office

Wichtige Adressen / Important addresses

Unterkunft / Housing

Studentenwerk Karlsruhe
Adenauerring 7 (Campus KIT)
76131 Karlsruhe
Öffnungszeiten / Opening hours: Mo - Fr 10.30 - 12.00 a.m.
+ Do/Thu 01.30 - 03.30 p.m.

Hostels (for short term stays)

Deutsche Jugendherberge / Youth hostel
Engländerplatz 2, 76133 Karlsruhe

Krankenkassen / Health insurance:

AOK (Allgemeine Ortskrankenkasse)
Kaiserstr. 5 (Studentenservice)
76131 Karlsruhe
Mo, Die / Mon, Tue 08.30 a.m. - 05.00 p.m.
Mi / Wed 08.30 a.m. - 02.00 p.m.
Do / Thu 08.30 a.m. - 06.00 p.m.
Fr 08.30 a.m. - 02.00 p.m.

or

TK (Techniker Krankenkasse)
Kaiserstr. 45, 76131 Karlsruhe
Mo - Mi / Mo - Wed: 09.00 a.m. - 04.00 p.m.
Do / Thu 09.00 a.m. - 06.00 p.m.
Fr 09.00 a.m. - 04.00 p.m.

HsKa Campus, Building A, ground floor
Do / Thu 11.00 a.m. - 02.00 p.m.

Additionally from Sept. 17 - 28 (Monday to Friday) 02.00 p.m. to 04.00 p.m.

or

SBK Siemens Betriebskrankenkasse Information: Miriam.zeitvogel@sbk.org
Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe

Or any other insurance agency (i.e. DAK, BEK, etc.)

Anmeldung / Residence Registration / Semesterticket (if you live in Karlsruhe)

Bürgerbüro
Kaiserallee 8, 76133 Karlsruhe
Mo - Fr 08.30 a.m. - 12.30 p.m.
+ Do / Thu 02.00 - 05.00 p.m.

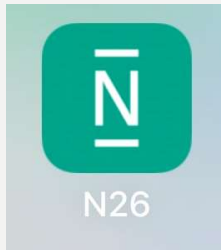
Visa extension, Aufenthaltstitel

Ausländerbehörde / Alien's Office:
Kaiserallee 8, 76133 Karlsruhe.
Online appointment required.

BANKING /INSURANCE/BLOCK ACCOUNT

銀行方面

- 推薦N26 APP快速又方便
- 需護照
- 簽證
- 視訊通話



保險

- TK 公保 (120歐/月)
- Dr Walter 私保 (55歐/月)
- 你可以到德國保跟簽證不同得保險公司
- 把正確要保的時間/付款方式email給他們

BLOCK ACCOUNT- EMAIL給他以下資料他就會開始匯款給你

- 銀行IBAN
- 入境那個印章
- 簽證

宿舍登記

1. 私人share house-請自行聯繫

2. 國際事務處幫忙申請得

- 要特地去**STUDENTENWERK** 登記
- 帶你的宿舍給得證明單**Wohnungsgeberbestätigung**
- 並填寫扣款銀行帳號
- 一定要注意登記開放時間**Wohnen**
- 還有繳費**KASSE**的時間**09:30-12:00**
- 他們都不一樣,不然你會跑2趟



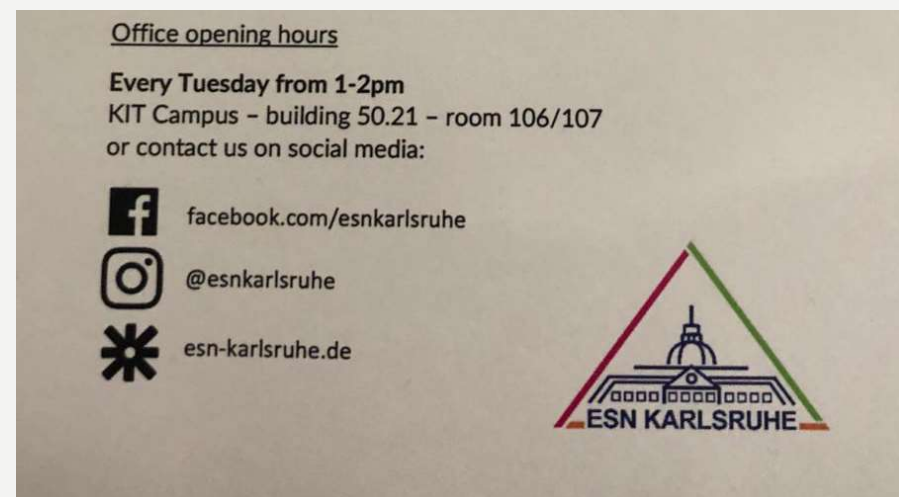
拿學生證+ESN卡

學生證

- 繳了學雜費
- 學校的KASSE OFFICE TIME (104)
- 給了照片(最好帶4-5張1-2吋的大頭照片)
- 兩天後就可以拿到學生證
- 還有拿取學生證OFFICE TIME都不一樣 (Annie McDonald)

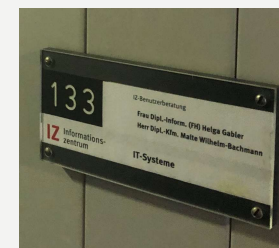
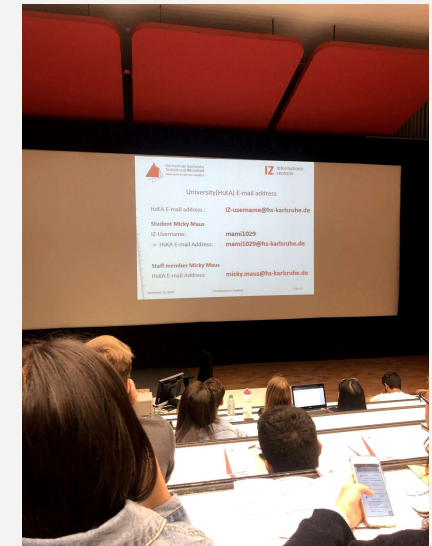
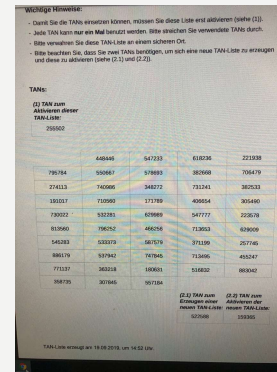
ESN卡

- 建議辦-10歐
- Ryanair / Flixbus / Omio 蠻多折扣的
- 大頭照
- Office time注意



註冊學校帳號

- 這個有演講(強烈建議去聽)
 - 一定要有學生證先
 - **TAN (個人20組密碼) (所有選課/取消/登入, 都要 TAN number)**
 - 選課/入籍/Online service (選課)
 - Ilias (課程)/開通學校電腦
 - 如果真的完全聽不懂,直接去電腦教室找IT人員開通
- Room 133 (10:00-13:00)**



ANMELDUNG 入籍

須具備

- 護照
- Immatrikulationsbescheinigung
(從OnlineService印)
- 護照影本
- 保險
- 租屋證明 Wohnungsgeberbestätigung
- 大頭照
- 如果Buddy說一起去就跟它們去
- 預約需要提早2個月
- 不然就要當天7:20-10:00來拿號碼牌
- 當天就可以取Welcome Package
- 裡面有六個月免費KVV預約需要提早2個月
- 車票
- 可免費租借腳踏車2個月
- 50歐使用卷

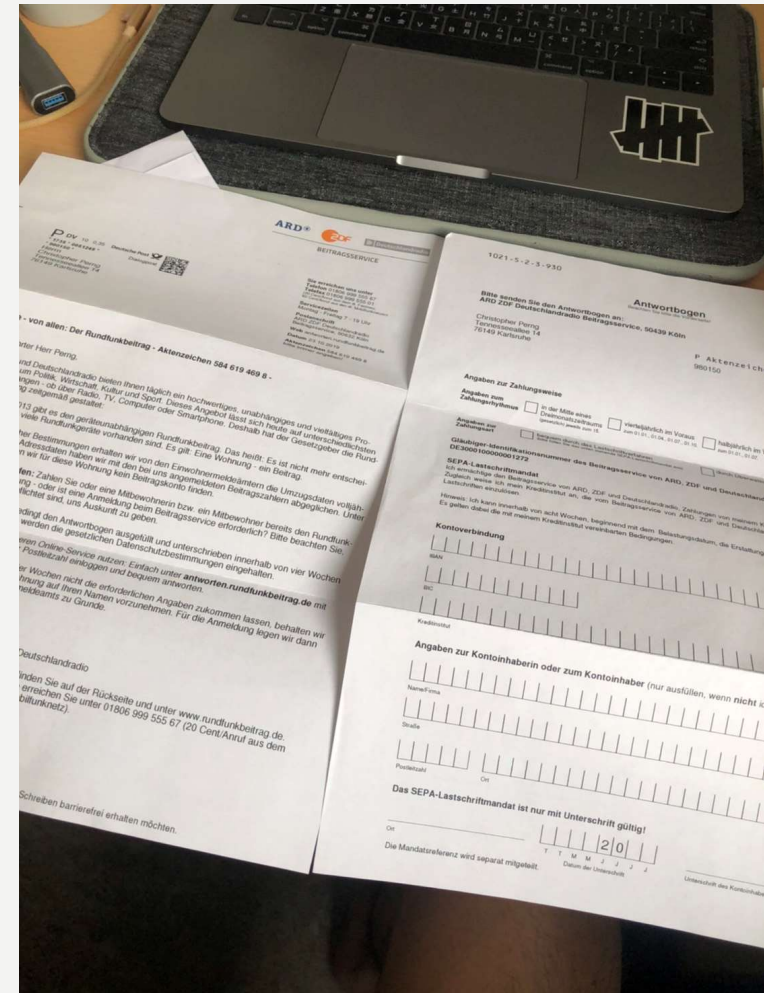


電廣費

- Share apartment就大家可以一起繳(比較便宜)
- Self apartment 就只能自己繳了
- 國際事務部說假設你還要來德國就繳吧
- 如果以後都不來了,就可以逃掉了

繳費

- 網路繳
- 17.5歐/月 (全額自己繳)
- 千萬不要讓他自動扣款!!!!



ABMELDUNG退籍/退宿預約

退籍

- 確定要離開一定要退籍,不然會影響未來申請簽證問題
- 地點跟入籍一樣(只能一周前退)
- 護照
- 機票證明
- 學校得退校證明

預約退宿

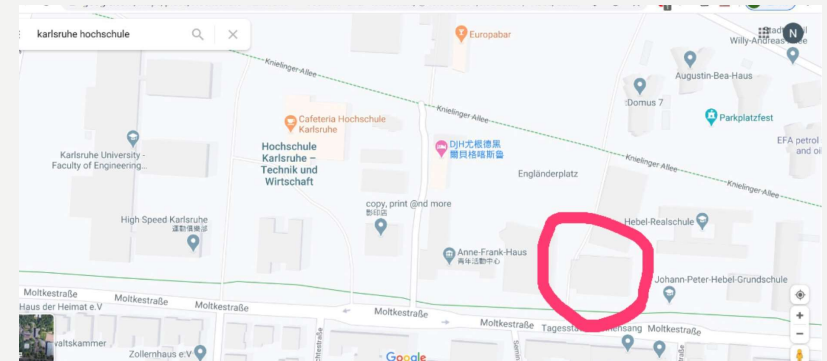
- 跟**hausmeister** 說幾號離開
- 整理跟一開始進來一樣乾淨
- 打電話給**Studentenwerk**說要拿訂金的時間

SPORT

- **KIT** 只能註冊上課 (有時間限制選課)
- **SSC**羽球 (須上網填寫申請銀行帳號,只能由網上訂)

<https://www.ssc-karlsruhe.de/>

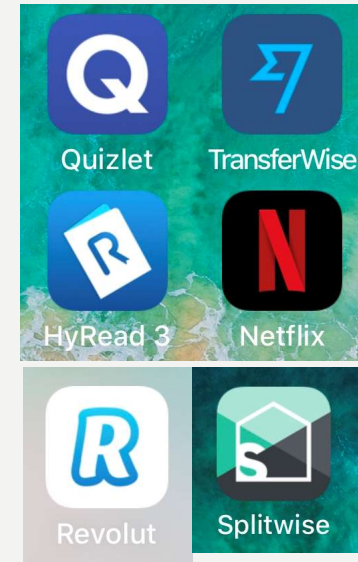
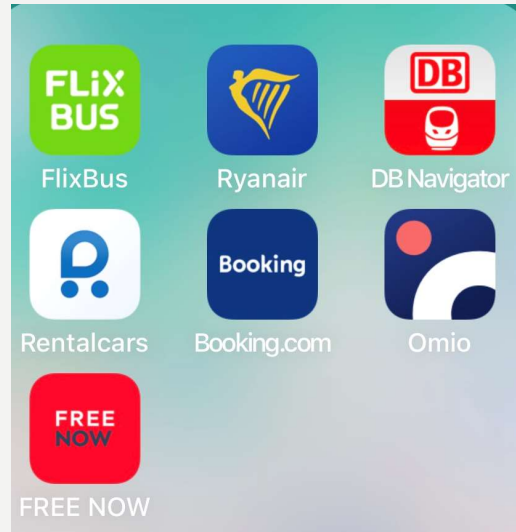
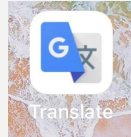
- 可以參加**PH**的運動(籃球) 右圖
 - 在學校正旁邊就有室內籃球場3分鐘走路
 - 學期要付**40歐**(6個月)
 - 每天不同活動
- 游泳 – **KIT Schwimmhalle**
 - 每天**16:00-18:00** 開放給一般使用
 - 學生**2歐**
- **Squash**
 - Squash-Treff Karlsruhe (全包**8歐/H**)
- 健身房
 - **Gym10** (**15歐/月**)
 - **Nancyfitness centre** (只有住**Nancy**可以免費使用)



Sportangebot:					
Ballspiele					
Badminton	A	Mo 20.00-21.30 Uhr	PH/S	Braun Braun	
	F	Di 20.00-21.30 Uhr	PH/S		
Basketball		Fr 18.00-19.30 Uhr	PH/S	Bechberger	
Fußball	D+H	Mi 18.00-19.30 Uhr	PH/S	Derr	
Volleyball	F I	Di 18.00-20.00 Uhr	PH/S	Wiese-Wahls Binnig Maier	
	F II	Mi 19.30-21.30 Uhr	PH/S		
	Freispiel	Fr 19.30-21.30 Uhr	PH/S		
Handball		Mo 18.30-20.00 Uhr	PH/S	Giehl Giehl	
		Mi 16.00-17.00 Uhr	PH/S		
Gesundheit/Fitness					
Bauch, Beine, Po Fitness	Do	20.00-21.30 Uhr	PH/S	Weiss Wiltzsch	
	Di	20.00-21.30 Uhr	PH/G		
Konditionstraining		Mo 20.00-21.30 Uhr	PH/G	Szpanski	
Krafttraining	Mo	18.00-20.00 Uhr	PH/K	Sing Schmidt Sing Burger	
	Mi	18.00-20.00 Uhr	PH/K		
	Do	18.00-20.00 Uhr	PH/K		
	Fr	18.00-20.00 Uhr	PH/K		
Krafttraining für Frauen	Di	18.00-20.00 Uhr	PH/K	Tuchschere	
Tai-Chi Juan Qi-Gong	Di	18.00-20.00 Uhr	PH/Th I	Kutschera	
5-Tibeter - Entspannungsübungen					
Yoga	A	Do 19.00-20.00 Uhr	PH/Th I	Rubenbauer Rubenbauer	
	F	Do 20.10-21.10 Uhr	PH/Th I		
Pilates	A	Mo 19.00-20.00 Uhr	PH/Th I	Martin Martin	
	F	Mo 20.00-21.00 Uhr	PH/Th I		
ACHTUNG: Bei zu geringer Teilnehmerzahl finden die Kurse nicht statt.					

APP推薦

- **Google Translate**
- **DB**
- **Flixbus** – 超便宜歐洲長途巴士
- **Omio** – 可比較所有歐洲可用交通
- **Booking.com** – 住宿
- **Ryanair** – 廉航
- **Rentalcars** – 租車
- **Free Now** – 德國計程車
- **Uber** – 德國部分地區/歐洲有些國家有
- **Revolut / Transferwise** – 換錢超方便
- **學校APP** - 查成績用
- **Splitwise** – 分帳專用
- **Quizlet** - 學德文用
- **HyRead** - 北科帳號-可以網上借書看
- **Netflix**



By Nick Kuo
Facebook: kuo0814
Line: nick.kuo