

出國報告（出國類別：實習洽談）

# 資工系優秀學生海外實習計畫 -德國實習業務洽談

服務機關：國立臺中科技大學資工系

姓名職稱：陳民枝 副教授

派赴國家：德國

出國期間：103.11.29-103.12.05

報告日期：103.12.18

(一) 目的：原定計畫目標，包括主題及緣起。

為讓本系學生及教師增加國際交流實習及研究合作機會，本系積極與 Hitfox Group 公司進行洽談合作計畫，期待本系學生能有機會至該公司實習就業，並增加學生的國際觀，也進而增加本校於國際間知名度。

並與 Department of Mathematics and Informatik, University of Münster (蒙斯特大學) 洽談，討論該校與本系教師及學生間，如何增加國際研究及學術交流合作機會。

(二) 過程：依計畫執行經過，包括參訪單位及訪問過程。

103 年 12 月 1 號與 HitFox Group GmbH, Berlin 子公司 SAVEDO 創辦人 Dr. Steffen Wachenfeld 面談後。

(<http://www.hitfoxgroup.com/our-entrepreneurs/dr-steffen-wachenfeld/>) 了解 Hitfox Group 公司主要工作內容為網路平台間資料的交換、金流的處理、巨量資料搜集及雲端運算技術…等資訊相關業務，並與公司交談過程中，藉由投影片(如附件)說明及本系學生自行撰寫之 APP 軟體的介紹，讓 Hitfox Group 公司了解本系所教導培育的專業知識技能為何，並讓 Hitfox Group 公司得知本系學生具備堅強的專業知識及強大的程式撰寫能力，故 Hitfox Group 公司有強烈意願提供多數名額給予本系學生至該公司實習的機會，但前提條件要求為本系學生必須具有基本英文或德文溝通及寫作能力，如符合語言上的要求，Hitfox Group 公司可協助申請六個月或一年帶薪實習之機會讓本系學生至 Hitfox Group 公司實習。

主要談話內容如下：

**Dr. Steffen Wachenfeld, Venture Partner (HitFox Group GmbH, Berlin)**

- 公司組織: incubator building company
  - OnLine Advertising: Applift, Ad2games; Bigdata: DataMonk; Finleap: savedo, 等
- 軟體需求: Java, PHP, Javascript/ Angular, Ruby on Rails, SCRUM
- Knowledge group:
  - Big Data/ Hadoops/HBase/...
  - Training (Clicks/Impressions/Co-versions)

➤ Recommenders/machine learning

本次訪談結果:

- (一) Hitfox Group 公司願意提供多數名額給予本系學生至該公司實習的機
- (二) 實習條件為本系學生必須有基本英文或德文溝通及寫作能力。
- (三) 如本系學生符合 Hitfox Group 公司要求，Hitfox Group 公司可協助申請六個月或一年帶薪實習之機會。



與 Dr. Steffen Wachenfeld, HitFox Group - SAVEDO, Berlin 公司合影



與 Dr. Steffen Wachenfeld, HitFox Group - SAVEDO, Berlin 公司合影

103 年 12 月 3 號與 Department of Mathematics and Informatik, University of Münster (蒙斯特大學) 二位學者及一位博士生面談。介紹了他們所研究領域及方向:

本次談話內容如下:

**Dr. Xiaoyi Jiang (Biomedical issues)**

- Computer Vision and Pattern Recognition Group
  - Introduction to biomedical research under the group
    - 3D PET/CT images
      - Optical flow method to correct 3D PET data
      - Motion correction of PET data
      - Future research to restrict on less motion brain
    - analysis of behavioral traits of larvae locomotion
      - patent
      - critical infra-red optical box to analyze larvae (and/or small insect) locomotion
      - collaborative efforts with Siemens, Germany

- 計畫可能明年來臺參加國際會議

**Dr. Klaus Broelemann (Object Recognition and Spatial Analysis in Sketch Maps)**

- Object recognition and spatial Analysis in Sketch Maps
- Future: to develop mobile phone apps to identify street network/objects in sketch maps
- 願意考慮與學生專題合作開發手機 apps 識別草圖物與實時地圖
- 計畫近期可能來臺參訪，暫定 12 月 16 日或 12 月 17 日。

**Bian Ang, PhD student (Statistical Problems in Image Processing)**

- 探討之問題包括核磁共振壓縮感知隨機採樣，泊松噪音圖像去噪音問題中的 Anscombe 變換，以及 Speckle 噪音下的光流動檢測問題

本次訪談結果如下:

- (一) 二位學者非常有意願至本國做短期研究及交流合作。
- (二) 但學生實習方面因語言上之問題，及德國方面風俗名情上，喜愛聘用本國學生實習，故對於本系所提出之實習要求，較難以配合。僅限於博士生在特殊情況下至該校實習。
- (三) 但有極高之意願與本系教授進行國際交流產學合作。



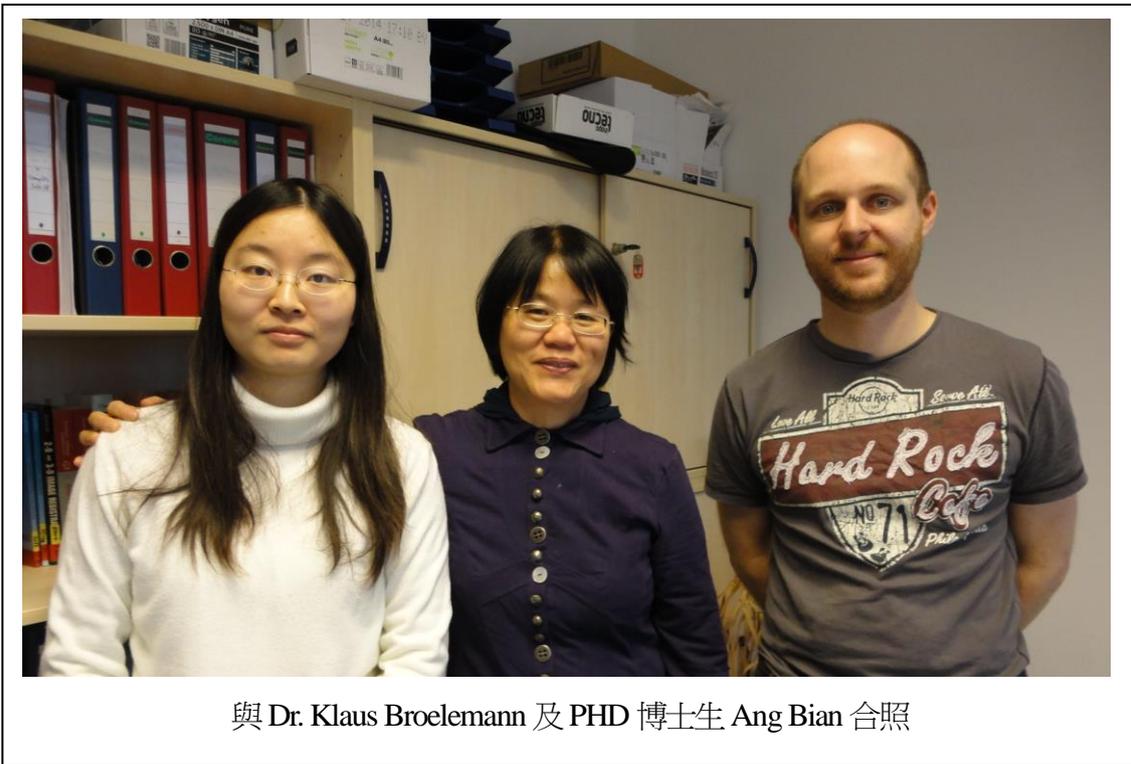
University of Münster, Department of Mathematics and Informatik



行政大樓及會議大樓



與 Dr. Jiang Xiaoyi 於行政大樓會議廳合照



與 Dr. Klaus Broelemann 及 PHD 博士生 Ang Bian 合照

(三) 心得及建議事項：包括與出國主題相關之具體建議事項。

此行至德國 Hitfox Group 公司洽談學生實習計畫，Hitfox Group 公司對於本系學生程度感到認同，體會到本系教師對學生的用心，對於教師所培育出堅強的專業技術技能的學生，獲得 Hitfox Group 公司極高的肯定，但對於本系學生語言能力感到擔憂，建議如學習有意願至 Hitfox Group 公司實習，強烈建議給予學生一年期密集的語言訓練，待學生語言能力確實提升後，即有機會申請至該公司實習。