



臺德高等教育合作機會

本簡報介紹臺灣TAItech聯盟與德國HAWtech聯盟及德勒斯登應用科技大學（HTW Dresden）。為對於臺德高等教育合作感興趣的教師和研究人員提供參考。

雲科大 國際事務處 國際交流組

內容

1

TAItech、HAWtech簡介

2

HTW Dresden簡介

3

過去案例

4

今年度交流



1

TAItech、HAWtech簡介



德國應用科技大學聯盟

- 德勒斯登應用科技大學 HTW Dresden
- 埃斯林根應用科技大學 HS Esslingen
- 達姆施塔特應用科技大學 H_DA
- 亞琛應用技術大學 FH Aachen
- 柏林技術與經濟應用科學大學 HTW Berlin
- 卡爾斯魯厄應用科技大學 HKA



臺灣科技大學聯盟

- 國立臺灣科技大學
- 國立台北科技大學
- 國立勤益科技大學
- 國立雲林科技大學
- 國立虎尾科技大學
- 國立高雄科技大學

TAltech-HAWtech聯盟合作

1

2018年

TAltech-HAWtech聯盟成立，致力推動臺德高等教育合作。

2

2018-2024年

推動交換學生計畫、短期寒暑假課程、Joint Research、
師生Study Visit...等項目。

3

未來展望

持續深化合作，拓展更多臺德高等教育交流機會。



2

HTW Dresden簡介

HTW Dresden 介紹



HTWD概況

40+

8個學院
40個以上的科系

1992

成立



TSMC

台積電位於德國德勒斯登的第1座
晶圓廠—歐洲半導體製造公司
(ESMC)

165

教師

4600

學生

150+

國際姊妹校

HTWD八大學院

- Civil Engineering 土木工程
- Electrical Engineering 電機工程
- Agriculture/Environment/Chemistry 建築/環境/化學
- Informatics/Mathematics 資訊工程/數學工程
- Spatial Information 營建工程
- Mechanical Engineering 機械工程
- Business Administration 企業管理
- Design 設計



HTWD核心目標



學習與教學

- 以實務為導向
- 國際化
- 來自不同教育背景的人



研究應用

- 與中小企業合作
- 與科學機構合作
- 連結教學與研究



知識與技術轉移

- 專利
- 創業與新創企業
- 專業培訓

HTWD重點領域



自然資源與保護

- 自然資源分析
- 開發創新技術以優化土地利用和循環經濟
- 資源高效、永續且環保的價值創造



新能源汽車和基礎設施

- 新能源汽車
- 低排放驅動系統
- 能源儲存、配送和轉換
- 使用永續技術進行建築施工和營運



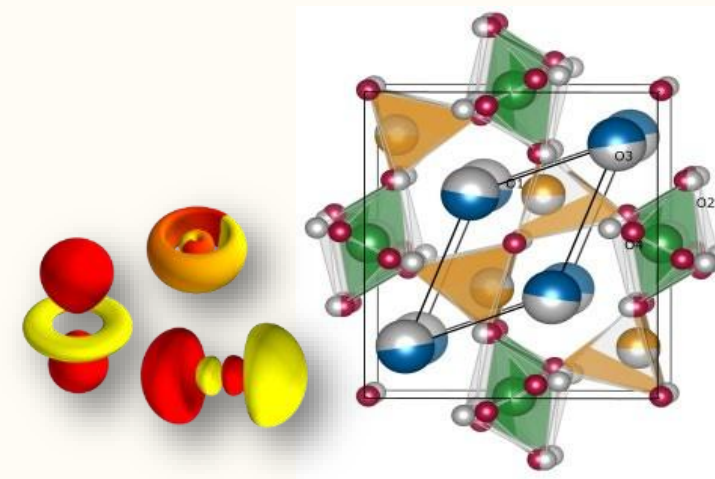
網路化、數位化與經濟發展

- 自動化和數位轉型
- 人機互動
- 連接通訊、生產和資訊流程
- 商業管理考量

研究重點：高科技與自動化

Examples

- Robotics, Smart Production
- Digital Identities
- Data Intelligence
- High Energy Density Drives
- Impulse-based Thermodynamics
- Crystal Physics



研究重點：農業、永續與水資源研究

Examples

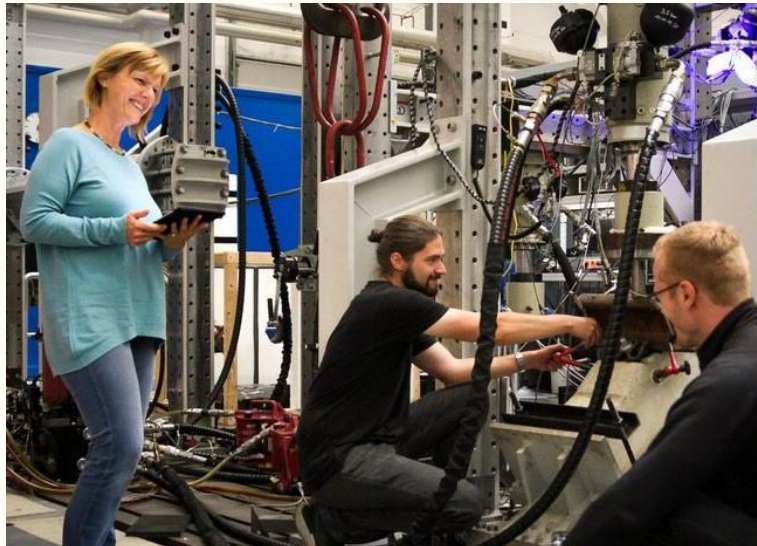
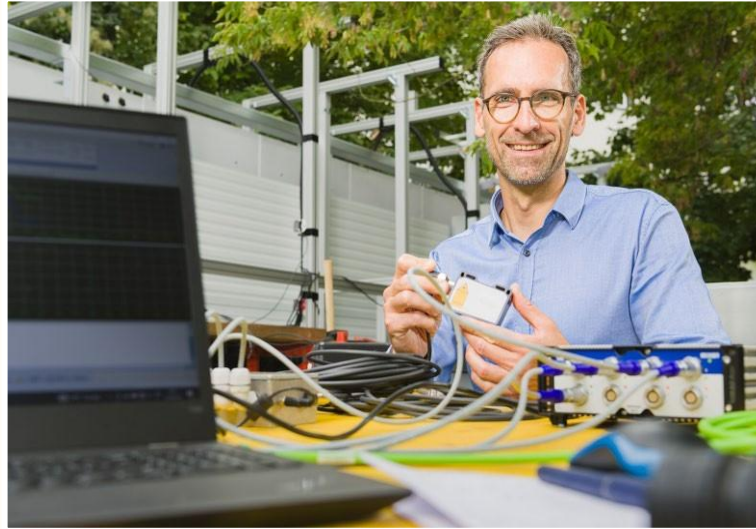
- Microplastic Detection and Separation
- Hydrology and Water Filtration
- Biodiversity, Ecological Farming
- Bioplastics-Research
- Agri-Photovoltaics



研究重點 : 建築、材料與氣候適應性建設

Examples

- Geo-Plastics and Erosion
- Climate-resilient Buildings and Cities
- Railroad Construction
- Carbon Reinforced Concrete



3

過去申請案例

研究團隊		
HAWtech	TAItech	Research Topic
Prof. Matthias Wolfel (HKA)	Prof. Wen-Huei Chou (YunTech) 雲科大 周玟慧 教授	Design and Interaction Aspects of Robots to Activate the Elderly by Observing Their Behaviour and Reacting-高齡者多情境直覺式互動機器人設計研究
Prof. Philipp Nenninger (HKA)	Prof. Chung-Wen Hung (YunTech) 雲科大 洪崇文 教授	Privacy protection for Personalized Federated Learning-個性化聯邦學習的隱私保護
Prof. Heuermann Holger (FH Aachen)	Assistant Professor Tai-Hsing Lee (YunTech) 雲科大 李泰興 助理教授	Novel Mixed-Frequency Microwave Cat-Eye Radar System-先進混合頻率微波貓眼雷達系統

研究團隊		
German	TAItech	Research Topic
Prof. Christian Ulrichs (Humboldt University of Berlin)	Prof. Yu-Shen Chen (YunTech) 雲科大 鄭宇伸 教授	Insights into the population genetics of <i>Hermetia illucens</i> in Taiwan and analyzing relevant phenotypic traits. 優化昆蟲生物精煉：對黑水虻在多元化餌料和環境中基因組和蛋白質組適應性的合作研究

4

未來交流及展望



合作機會



教師研究合作

鼓勵教師共同研究 (Joint Research)，提升學術能量。



學生蹲點

藉由教師合作為基礎，推動兩地學生研究交換(Lab to Lab)。

提案及聯絡方式



合作意向

院/系/教師研究室，若有與德國HTW Dresden的合作意願，歡迎聯繫國際事務處。



應繳資料

填寫[問卷](#)，並提供1-3頁包含研究領域、研究室介紹等資訊的PPT。



聯絡窗口

國際處 國際交流組 Ms.羅

luoyh@yuntech.edu.tw 分機2392

