

從小地方看德國人

收學費政策

自從東西德統一以後，全世界的人莫不等著看統一的德國，有些人相信兩德生活差距太遠，統一不是件好事情，有些人則擔心統一後會再引發德國獨吞世界的野心。

不管外界如果評論這件事情，這是德國人自己做的決定，而且已經實施6年有餘，這些日子以來德國的經濟一下子被拉了下來，德國政府不得不加強稅收來增加日益嚴重的國庫稅，以前學生不用繳學費，現在，至少南部的巴頓州政府，已經開始對大學生收學費了，而且每學期必定調漲，雖然目前繳的金額還不算大，例如1997年夏季學期每個人需繳約新台幣1700元的學費，九七至九八年的冬季學期學費則漲到約3000元新台幣。

雖然比起台灣高學費還有段很長的距離，但也顯示出德國經濟蕭條的壓力。不過即使如此，大部分人還是可以接受，除了共體國難之外，巴頓州政府比起德

國其他州政府，算是經費補助到學校比較多的一個州，亦即相當支持大學教育的一個州，所以多繳一點學費也是用到學校來，繳得心甘情願。

網際網路普及化

儘管經濟不景氣，從很多小細節不難看出德國人的智慧及遠見，例如為了迎接電子網路的來臨，杜賓根大學已經在全校的每間辦公室及實驗室架設了10 Base T接頭的網路線。

比起台灣而言，儘管電腦還不是那麼普及化，但是這種遠見及大刀闊斧的做法，令我們這些德國老外不得不佩服，一旦電腦普及化以後，他們便能馬上進入全面電腦網路連線。新的網路系統速度快了許多，尤其是在網路上顯示彩色圖片的速度就可讓人喜歡使用這裡的網路，我也靠它與台灣朋友及國外學者收發電子郵件，省了不少郵資。

談到郵資，恐怕德國的郵費可能是世界上最貴的，送一件不超重的普通航空信就要3馬克，相當於台幣50元，想想還真懷念台灣便宜又親切的郵政系統。台灣的電腦品質及產量算是世界一流，而且國民擁有電腦的比率也是世界少見，但不見台灣教育單位有此眼光。或許我們不能跟先進國家比，只能跟落後國家較勁，然後沾沾自喜說台灣很先進吧！

生物開放實驗室

德國政府口口聲聲喊沒錢，但在教育硬體方面卻十分捨得花錢，當然錢不是隨便花，而是有長遠的計畫。1995年杜賓根大學建築了一棟新穎而且設備一流的生物開放實驗室，雖然名為開放實驗室，但實際上是不開放的，進進出出都得刷卡按密碼才能進得了大樓，要進入某一層的實驗室還得再在管制的走道上輸入密碼才能再進入該區域的研究室。

然而所謂的開放實驗室其實是特別給畢業的生物學方面的博士生有獨立發展的空間，當然也不是每位準博士能進入這棟大樓研究，必須有詳細的計畫書及審查才有可能進去，而且沒有所謂的「官說」，一切憑實力。

而「開放」的另一層意義則是不管這一批新科博士表現得多好多壞，進去的人只能在那裡待4年，4年時間一到就得搬出來讓下一批剛畢業的博士新秀進去，讓他們有發展獨立研究能力的機會。

這4年可以看出這些博士研究成果的優劣，表現出色自然到其他學校或研究單位應徵，人家搶著要，表現不好，最好改行，因為這麼好的條件，優異的環境都還無法有具體的研究成果，恐怕到那裡都一樣，甚至於更差勁。因為有這種壓力，一進去裡面，就可以感受到每個人都兢兢業業地，非常勤奮努力，那股研究的氣氛就可以讓人感覺到建立這棟大樓的構想是正確的投資。4年的時間可以判決這些博士後研究人員未來的學術前途，事實上可以造就一批獨立研究的菁英。

我身為博士生，真的要為設



■德國杜賓根大學生物開放實驗室，建築新穎，設備一流。

計及實踐這種理念的人喝彩！看到每個在那裡研究的博士後研究人員門口貼了各式各樣的成果海報，真的想問：「台灣高學歷教育制度政策下，何時才能有德國政府這種不景氣下的魄力及遠見呢？」

紮實的挖路小工程

有人說德國最好的是工業，尤其是機械方面更是世界一流，與其這樣說，不如說德國人做事態度非常紮實，一板一眼毫不含糊。

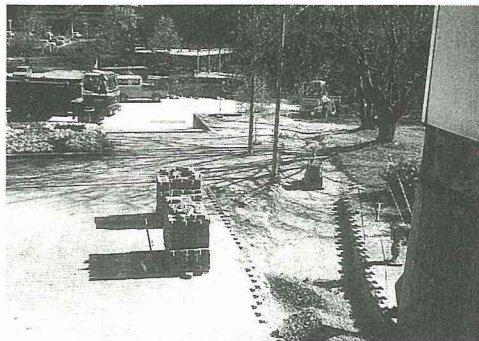
最近這個杜賓根城增設地下管路，讓我感受良深。俗話說「破壞容易建設難」，部分施工管路就在樓下，我每天進進出出學校施工地方，每天看他們在做事，這句話中國俗話在這裡似乎是不成立的。

挖路後後接管路，這小段工程是在學校內的，所以在填土以前學校行政人員都至少有兩組人馬來丈量管路長短及規格是否與招標規格一致，我看他們還實際

下去地下一百多公分的溝中拿尺量，上面的人員則一一記錄長短，等到沒有問題了，才能開始填土。

恢復原狀是最讓我心動的，在台灣常常動不動這個單位挖一挖，然後隨便填一下土再鋪上一層薄薄的柏油（或者甚至拖拖拉拉乾脆連柏油都不鋪），完全靠來來往往的車子「壓路」，幾天以後路上便出現坑坑洞洞，也不見施工單位來補，直到附近的居民怨聲載道時，投書上報或打電話抗議才再來隨便補一下，沒多久另外一個單位又因需要來挖挖，故事不斷重演。

可是在這裡我看到他們在回填土時，除了使用的不是純土而是高含量的碎石頭以外，每填約二三十公分就要用壓土機來來回回壓實了以後才會再鋪上另一層，前前後後約要鋪上三四層，這完全要靠人工推動小壓土機，所以才能感覺到是否壓得夠紮實，最上層則用大型機器再壓實，然後鋪兩次柏油，與舊柏油



■即使只是簡單的修補工作，一板一眼，做工紮實，絕不偷工減料。

接縫的地方還得人工用火噴讓彼此的柏油互融以後，再由重型機器一起壓得非常紮實，整個工程才能驗收。

畫面照片上挖溝已經填補了二次碎石頭，這是個沒有人走動的地方，更不用說是車子，這種小地方就能做到這麼紮實，那麼同樣的工程比別的国家貴或許也是可以被國人所接受。我相信德國在這種小地方都這麼仔細嚴謹，那麼大工程更是馬虎不得。

從小地方看德國人，或許有些地方真的值得我們警惕，值得我們深思。

播種用的新式培養土、泥炭板FH-180

發得好®
WONDERFUL®



SUN YARD
上湧



五片小袋裝

以北歐產高級苔類泥煤為原料，經過無菌處理，無立枯病之慮。並含有生育初期所需的養份，比起以普通土播種不但發芽率高，幼苗的根張均極優異。蔬菜、花卉生產者及一般家庭園藝均適用。

**液肥 / 有機肥料 /
其他農園藝等**

資料備索。有興趣者，
請即洽詢

台北縣汐止鎮新台五路一段79號6F（遠東世界中心C1.6樓）總經銷：得春盛實業有限公司
電話：(02)698-1596 傳真：(02)698-2048 通訊信箱：台北郵政118-196號信箱