

德國北萊茵－西法倫邦推動學童電子教科書

駐德國代表處教育組

在今天這個充分數位化的世界裏，德國的學童們還是每天背著沉重的書本上學去。德國北萊茵－西法倫邦邦長 Hannelore Kraft 女士（社民黨）希望改變這個現狀，她於 1 月 29 日的施政聲明中公開發表，自 2017 年起該邦學童將全面採用歷史與生物科的電子教科書，她希望藉此早日引導該邦學童進入數位資訊的世界。

此舉讓社民黨與綠黨共同執政的北萊茵－西法倫成為全德國第一個為學童研發、測試電子書的邦，邦政府希望透過這個先導計畫刺激更多坊間教科書出版公司跟進製作電子教科書。

其次，Kraft 女士並計畫針對國小三、四年級的學童開設程式設計課程，提供國家未來主人翁軟體知識相關的啟蒙，該課程的試驗性計畫由 Aachen、Paderborn 和 Wuppertal 三大城市的大學設計推動。

另外位於萊茵河與魯爾河畔的 18 所進修機構（Weiterbildungskolleg）將在不久的未來提供網上教學，結合在家自修與遠距教學的優點，協助未取得高中畢業學歷的學生獲得補充性教育，以進一步取得高中畢業同等學歷。此網上教學方案將控制學生的出席率，並由這幾所學校的老師提供相關的線上教學與輔導。

透過這個途徑，補校學生可善用數位學習更彈性地善盡工作與家庭的職責，如果順利完成這個網上學程，參與的學生最快 4 學期可以取得科技大學入學資格，最快 6 學期可獲得大學入學資格。

該邦反對黨魁 Armin Laschet（基督教民主聯盟黨）也針對因師資不足而產生的教師病、事假缺課無人代課的嚴重情形提出質疑，他要求邦政府全力進行學校數位化，以達到「一按滑鼠」就能獲知各校老師缺課情形的效果。四年前由於公務體系煩冗的行政程序，使得提出缺課報告更讓師資已經不足的學校負擔更重，因此邦政府才取消校方針對缺課現象的統計工作。

Laschet 先生主張應該讓學童及早做好迎接數位化世界的準備，以確保他們未來的就業機會，不論現代化科技在聯網、搜尋、程式設計、規劃或工作的各種應用都應在學校裏就教導給學童們，他並指責北萊茵－西法倫邦內目前在科技與資訊方面的師資「嚴重不足」。

北萊茵－西法倫邦政府將提撥列 6400 萬歐元發展數位化的前瞻式專案，重點主要以最先進的資訊及通訊科技對生產與勞務工作進行現代化，Kraft 女士強調，數位化的轉變可能刺激整體經濟的成長。顧問公司 Prognos 預計，到 2025 為止，這個投資未來的策略應能替北萊茵－西法倫邦的主要行業多帶來約 156 億歐元的營業額。

資料日期：2015 年 2 月 12 日摘譯

資料來源：2015 年 1 月 30 日 世界日報報導

<http://www.welt.de/regionales/nrw/article136939355/Nordrhein-Westfalen-erprobt-digitale-Schulbuecher.html>