

奧地利每 10 所學校中就有 1 所是 STEM 學校

駐奧地利代表處教育組

奧地利有多達 690 所教育機構獲得「STEM 幼兒園」和「STEM 學校」認證徽章（即科學、科技、工程及數學，Science, Technology, Engineering, and Mathematics, STEM；德文為 MINT，Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik），為年輕人提供了特殊的機會。

奧地利教育部長馬丁·波拉謝克（Martin Polaschek）、奧地利工業聯合會副秘書長彼得·科倫（Peter Koren）、維也納教育大學副校長諾伯特·克拉克（Norbert Kraker）和奧地利知識工廠公司（Wissensfabrik Österreich）總裁克勞斯·彼得·富凱（Klaus Peter Fouquet）第 8 次頒發「STEM 幼兒園」和「STEM 學校」認證徽章，這次共有奧地利全國 117 所新教育機構獲得。這意味著奧地利每 10 所學校中就有 1 所是未來的科學、科技、工程及數學（STEM）引擎。

教育部長波拉謝克祝賀與會的教育機構首次獲得 STEM 認證徽章。通過基礎廣泛的 STEM 課程，教師們不僅激發兒童和青少年的好奇心和創造力，還為他們成為我們未來的積極塑造者做好準備。P 部長表示：「STEM 教育是生動地傳達民主價值觀的關鍵。作為 690 所教育機構中的一員，你們每天都把自己的教育工作變成一個充滿參與、驚奇和發現的生動工作坊。你們鼓勵學生提出新問題，並對答案進行批判性審視。你們的寶貴貢獻已深深扎根於 DNAustria」。最後，P 部長強調了教育機構致力於實施 STEM 行動計畫的重要性，該計畫旨在吸引盡可能多的年輕人（尤其是女性）對 STEM 領域產生興趣。

奧地利工業聯合會副秘書長彼得·科倫強調了 STEM 教育對奧地利的重要性：「STEM 影響著我們所有人！因為我們多達一半的繁榮都歸功於創新和科技變革。數學、資訊科技、自然科學和科技等 STEM 學科的人才是實現這一目標的基礎，他們熱衷於幫助制定未來的解決方案。獲殊榮的幼兒園和學校是奧地利 STEM 教育推廣的核心。它們讓我們的年輕人適應未來，並給予他們重要的信心，相信他們能夠利用 STEM 技能改善我們的世界。這一承諾在新興的 STEM 地區網

絡中得到了進一步的支持和加強。在這裡，幼兒園、學校、大學、研究機構、公司和協會聯合起來，以確保 STEM 人才不會在奧地利流失」。

副校長諾伯特·克拉克認為促進 STEM 和多樣性是教育政策的核心問題：「在維也納教育大學加強教師在這一領域的技能只是一個方面。無論是在培訓還是在職訓練和進修中，我們的重點都是為兒童和青少年提供創新的、當然也是多樣性和性別平等的 STEM 教育。進一步發展有效的教學理念在維也納教育大學有著深厚的傳統，而作為城市多樣性教育校區（Urban Diversity Education Campus），我們更進一步，例如關注學生的多樣性，從而使多語言在維也納教育領域中更加明顯，並將其理解為一種資源」。

奧地利知識工廠公司總裁克勞斯·彼得·福凱強調將科技視為機遇的重要性。訓練有素的教師在減少對接觸人工智慧的恐懼方面發揮著核心作用，同時促進批判性思維和解決問題的能力。STEM 學校為下一代積極塑造人工智慧的發展並以有意義和支持性的方式使用人工智慧奠定了基礎。「我們不應將科技視為威脅，而應將其視為機遇。人工智慧已經在許多研究和科技領域得到應用，早期教育有助於兒童和青少年安全、勝任和批判性地駕馭數位世界。」

STEM 認證徽章是奧地利聯邦教育科學和研究部、奧地利工業聯合會、奧地利知識工廠和維也納教育大學聯合發起的。這是一個全國性獎項，旨在表彰數學、資訊、自然科學和科技領域的創新學習，並為男女生提供多樣化的學習機會。獲獎教育機構將獲得 STEM 認證徽章，作為其網站的數位標識和學校建築物的牆匾。獲得徽章的學校和幼兒園將在 www.mintschule.at 網站的「奧地利 MINT 地圖」上公布。認證徽章的授予期限為 3 年，經過質量發展階段後可重新提交。首次獲得認證的教育機構將在維也納工業之家舉行的 MINT 慶典上接受表彰。重新認證的教育機構將在地區一級與教育局和工業聯合會合作進行表彰。第 9 次 MINT 認證申請將於 2024 年 11 月開始。

撰稿人/譯稿人：駐奧地利代表處教育組

資料來源：奧地利教育部網站 2024 年 6 月 11 日

MINT-Gütesiegel: Bereits jede 10. Schule in Österreich ist eine MINT-Schule!

<https://www.bmbwf.gv.at/Ministerium/Presse/20240611a.html>

