

Hirnforschung zeigt Effektivität des Mikrolernens

18.2.2010

Der Mikrolernansatz der Research Studios Austria Forschungsgesellschaft baut auf den jüngsten Arbeitsergebnissen der Hirnforschung auf. In einem Vortrag beim International Management Meeting der BEIGROUP in Nürnberg zeigte Prof. Dr. Peter A. Bruck, wie das Lernen mit dem KnowledgePulse® die Erkenntnisse von Nobelpreisträger Eric Kandel in die Praxis des Unternehmenstrainings umsetzt. Wissen wird nachhaltig im Gedächtnis gespeichert und damit unmittelbar abrufbar.

50 Franchise-Partner der BEIGROUP trafen sich in der Unternehmenszentrale zum jährlichen Management Meeting. Als Höhepunkt hatte man den Gesamtleiter der Research Studios Austria, Prof. Bruck, eingeladen. Die BEIGROUP ist ein internationales Weiterbildungsunternehmen, das in sechs europäischen Ländern und seit kurzem auch in Russland sich auf das Skills-Training für KMUs spezialisiert hat. BEITRAINING® ist eine der erfolgreichsten Wege, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die sogenannten „people skills“, zu vermitteln. Probleme bereiten alleine die Nachhaltigkeit des Lernens und die Wissenserhaltung.

In seinem Vortrag zeigte Prof. Bruck, wie die Forschung von Nobelpreisträger Eric Kandel die Grundlage dafür bietet, dass der KnowledgePulse® eine effektive und effiziente technische Lernunterstützung ist. Schlüsselfaktor sind die technisch gestützten Wiederholungen von kleinen Lernschritten mit dem KnowledgePulse®-System (KP).

Durch den KP wird das Wachstum von Gehirnzellen (Neuronen) im Hippocampus (Sitz des Gedächtnisses im Gehirn) so stimuliert, dass die Form von Synapsen modifiziert und damit Wissen nachhaltig im Gedächtnis gespeichert wird. Diese Speicherung beschränkt sich nicht auf einen rein biochemischen Prozess, wie das beim Kurzzeitgedächtnis der Fall ist, sondern sorgt für eine neurophysiologisch nachweisbare Veränderung in der Gehirnsubstanz. Die BEIGROUP plant nun, den KP in all ihren Trainings flächendeckend einzusetzen und wird damit schon im kommenden März beginnen.

KnowledgePulse® bringt Informationen vom Kurz- in das Langzeitgedächtnis

Der KnowledgePulse® ist ein Lernsystem, das darauf ausgerichtet ist, Wissen zu behalten und zu vertiefen. Lernpsychologisch bedeutet das, dass der KnowledgePulse® Informationen vom Kurzzeitgedächtnis in das Langzeitgedächtnis überführen hilft. Technische Voraussetzung dafür ist das Push System des KnowledgePulse® und die dadurch sichergestellten mehrmaligen Wiederholungen von Lernschritten bis zum Langzeiterwerb des Wissens.