

Bildungshaus 3 – 10: Bilanz und Ausblick

Fachkongress des Ministeriums für Kultus, Jugend und Sport, Baden-Württemberg am 12.06.15 in Ulm

## „Lernen: Mit Herz, Hirn und Hand! Neuroplastizität, Emotionen, Embodiment“

### Abstract zum Vortrag von Prof. Dr. Dr. Manfred Spitzer, ZNL TransferZentrum für Neurowissenschaften und Lernen, Universität Ulm

Lernprozesse lassen sich heute neurobiologisch sowohl auf der Ebene von Neuronen und Synapsen als auch auf der Ebene ganzer Gehirnareale abbilden. Auch die **Bedeutung der Emotionen** bei Lernprozessen wurde gerade in den vergangenen 10 Jahren sehr klar herausgearbeitet, was in einem neurobiologischen Grundverständnis von **Motivation und Neugierde** resultierte. Schließlich wurde ebenfalls im letzten Jahrzehnt deutlich, dass **Denken** nicht nur von „höheren“ kortikalen Arealen unterstützt wird, sondern bis weit in die **Sensorik und Motorik** hineinreicht. Man spricht von „**embodied cognition**“, was nicht heißt, dass das Denken im Körper stattfindet, sondern dass Gehirnbereiche, die den Körper repräsentieren, auch an der Repräsentation von Wissen und am „reinen Nachdenken“ beteiligt sind. Diese neuen Einsichten haben praktische Konsequenzen für das Lernen, insbesondere im Hinblick auf Kinder und Jugendliche.

Manfred Spitzer, Jahrgang 1958, studierte Medizin, Psychologie und Philosophie in Freiburg, wo er sich auch zum Psychiater weiterbildete und die Habilitation für das Fach Psychiatrie (1989) erlangte. Er war von 1990 bis 1997 als Oberarzt an der Psychiatrischen Universitätsklinik Heidelberg tätig. Zwei Gastprofessuren an der Harvard-Universität und ein weiterer Forschungsaufenthalt am Institut for Cognitive and Decision Sciences der Universität Oregon prägten seinen Forschungsschwerpunkt im Grenzbereich der kognitiven Neurowissenschaft und Psychiatrie.

Seit 1997 hat er den neu eingerichteten Lehrstuhl für Psychiatrie der Universität Ulm inne und leitet die seit 1998 bestehende Psychiatrische Universitätsklinik in Ulm.

Im Jahre 2004 gründete er das ZNL TransferZentrum für Neurowissenschaften und Lernen Ulm an der Universität Ulm.