Unit n°15

part 15

Knowledge is power, is productive force.

Es ist besser zu genießen und zu bereuen, als zu bereuen, dass man nicht genossen hat.
G. Boccaccio

K. Binnemans, P.T. Jones, B. Blanpain, T. Van Gerven, Yongxiang Yang, A. Walton, M. Buchert.
Recycling of rare earths: a critical review.
Journal of Cleaner Production Volume 51, 15 July 2013, 1–22 50.875… , 12.653…

„Education is the tool to shape destiny. Education is the key to close the social gap.”
The Announcement of Technion Guangdong Institute of Technology (TGIT)

Außerschulischer Lernort

Plato’s world of ideas was successfully privatized.
But the access code has been lost or stolen, so we have a stalemate.

Worth to read

M. Tegmark. Our Mathematical Universe: My Quest for the Ultimate Nature of Reality.
Penguin 2015, ISBN-10: 0241954630, ISBN-13: 978-0241954638
http://space.mit.edu/home/tegmark/mathematical.html
M. Tegmark. Unser mathematisches Universum: Auf der Suche nach dem Wesen der Wirklichkeit.
Ullstein 2015, ISBN 978-3-550-08092-0
http://www.amazon.de/Unser-mathematisches-Universum-Suche-Wirklichkeit/dp/3550080921

Zitate

** „Es gibt eine äußere materielle Wirklichkeit, die von uns Menschen völlig unabhängig ist.“
** „Unsere äußere materielle Wirklichkeit ist eine mathematische Struktur.“
** „Es gibt keine bessere Garantie fürs Scheitern, als von der Unmöglichkeit des Erfolgs überzeugt zu sein und es daher nicht einmal zu versuchen.“
** Demgegenüber Platon: „Ideen existieren als eigenständige, von uns Menschen unabhängige metaphysische Realitäten.“

"Wer nichts Neues hat, ist weg vom Fenster"
H. Schwarz

Vermutung

Wenn es eine Lösung eines speziellen Problems gibt, auf welchem Wege auch immer erzeugt, dann muss es auch einen geradlinigen allgemeinen Lösungsweg für das allgemeine Problem geben.

Intuition & Phänomene

Intuition ist gefühltes Wissen, das man nicht begründen kann.
Große Teile unseres Gehirns arbeiten unbewusst, einschließlich der Großhirnrinde. Was dort gespeichert wird, ist die Grundlage von Intuition. Sich diese unbewusste Intelligenz zunutze zu machen, ist ein wesentlicher Schlüssel für gute Entscheidungen in einer unsicheren, komplexen Welt (Gigerenzer, 2007). Ohne Intuition könnten wir wenig zustande bringen.
Wir verwenden den Begriff „Intuition“ oder auch „Bauchgefühl“, um ein Urteil zu bezeichnen, das rasch im Bewusstsein auftaucht, dessen tiefere Gründe uns nicht ganz bewusst sind, und das stark genug ist, um danach zu handeln.
G. Gigerenzer, W. Gaissmaier. Intuition und Führung. Wie gute Entscheidungen entstehen.
Bertelsmann Stiftung 2012

Experimente der Verhaltensforschung zeigen die Bevorzugung der Sieben: Die häufigste Antwort auf die Frage nach der Lieblingszahl oder bei der Frage nach einer beliebigen Zahl zwischen Eins und Neun ist die Zahl Sieben. Weil die Farbe „blau“ so häufig als Lieblingsfarbe genannt wird, wird dieses Phänomen Blue-Seven-Phänomen genannt.
http://de.wikipedia.org/wiki/Sieben

J. Mai. Phänomenal – Diese 32 Phänomene sollten Sie kennen.
http://karrierebibel.de/phanomenal-diese-31-phanomene-sollten-sie-kennen-2/

A self-running rig into Plato's world of ideas

Nicht nur

** ein kreatives soziales, interaktives Umfeld (hot team, brain storming, …) können Intuition, eigene Kreativität und Innovationsfähigkeit „befeuern",

sondern auch

** ein lokales und temporales Umfeld mit hohem Kreativitätspotential bei vollständiger oder nahezu vollständiger physischer und kommunikativer Entkopplung (sehr subjektiv); so z.B.
  * in einem gotischen Dom
  * morgens unter der Dusche,
  * in einer/m großen, sehr frequentierten Buchhandlung, Bibliothek, Museum, Elektronikshop, Chinarestaurant,
  * Suchen im Internet,
  * Wald- und Bergwanderung.
  * Vollmondnacht
  * Samadhi Tank
  * Meditation

Siehe auch
http://www.sueddeutsche.de/wissen/biorhythmus-und-leistungskurve-wir-muessen-von-der-tageszeit-wegkommen-1.2326643