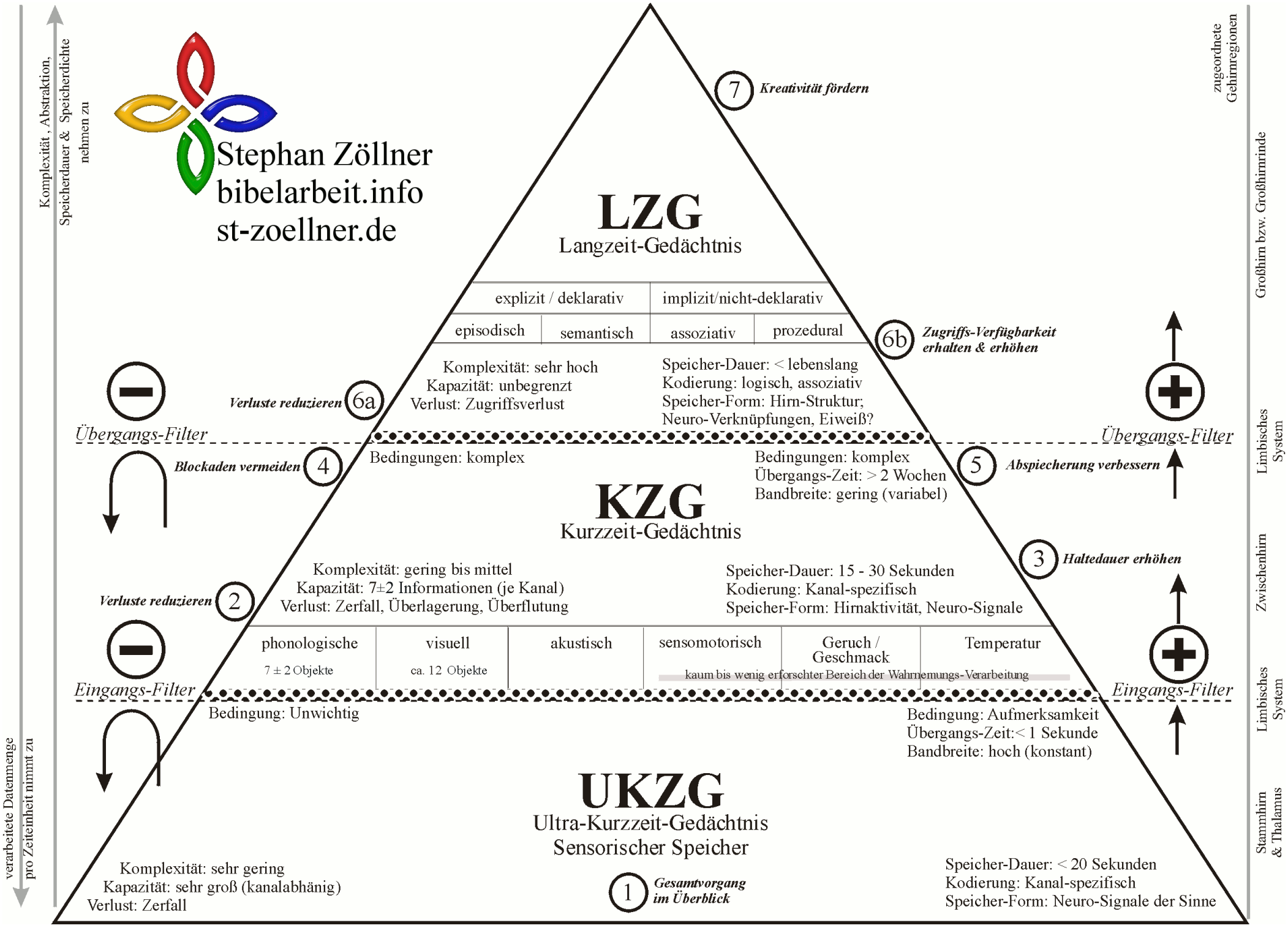
Komplexität , Abstraktion,
Speicherdauer & Speicherdichte
nehmen zu
verarbeitete Datenmenge
pro Zeiteinheit nimmt zu
zugeordnete
Gehirnregionen
Großhirn bzw. Großhirnrinde
Limbisches
System
Zwischenhirn
Limbisches
System
Stammhirn
& Thalamus
Stephan Zöllner
bibelarbeit.info
st-zoellner.de
LZG
Langzeit-Gedächtnis
explizit / deklarativ
implizit/nicht-deklarativ
episodisch
semantisch
assoziativ
prozedural
Komplexität: sehr hoch
Kapazität: unbegrenzt
Verlust: Zugriffsverlust
Speicher-Dauer: < lebenslang
Kodierung: logisch, assoziativ
Speicher-Form: Hirn-Struktur;
Neuro-Verknüpfungen, Eiweiß?
7 Kreativität fördern
6b Zugriffs-Verfügbarkeit erhalten & erhöhen
Verluste reduzieren 6a
Übergangs-Filter
Übergangs-Filter
Blockaden vermeiden 4
Bedingungen: komplex
Bedingungen: komplex
Übergangs-Zeit: > 2 Wochen
Bandbreite: gering (variabel)
5 Abspiecherung verbessern
KZG
Kurzzeit-Gedächtnis
3 Haltedauer erhöhen
Komplexität: gering bis mittel
Kapazität: 7±2 Informationen (je Kanal)
Verlust: Zerfall, Überlagerung, Überflutung
Speicher-Dauer: 15 - 30 Sekunden
Kodierung: Kanal-spezifisch
Speicher-Form: Hirnaktivität, Neuro-Signale
Verluste reduzieren 2
phonologische
7 ± 2 Objekte
visuell
ca. 12 Objekte
akustisch
sensomotorisch
Geruch / Geschmack
Temperatur
kaum bis wenig erforschter Bereich der Wahrnemungs-Verarbeitung
Eingangs-Filter
Eingangs-Filter
Bedingung: Unwichtig
Bedingung: Aufmerksamkeit
Übergangs-Zeit:< 1 Sekunde
Bandbreite: hoch (konstant)
UKZG
Ultra-Kurzzeit-Gedächtnis
Sensorischer Speicher
Komplexität: sehr gering
Kapazität: sehr groß (kanalabhänig)
Verlust: Zerfall
1 Gesamtvorgang im Überblick
Speicher-Dauer: < 20 Sekunden
Kodierung: Kanal-spezifisch
Speicher-Form: Neuro-Signale der Sinne