

Kunst
*i*st



“Kunst ist das größte Reservoir des geformten Protestes gegen das gesellschaftliche Unglück, der die Möglichkeiten des gesellschaftlichen Glücks durchschimmern läßt.”

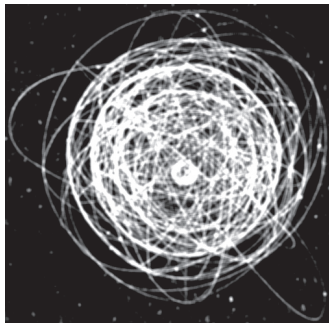
Leo Löwenthal

“Kunst ist nicht die Welt oder deren Wirklichkeit, sondern sie ist (...) für sich und macht sichtbar, was und wie wir denken. Das Entwerfen von “Weltbildern” ist eine ihrer vornehmsten Aufgaben. Jedesmal, wenn die Weltbilder einer Generation sich ändern, ist die Kunst aufgerufen, diese neuen Weltbilder in ihren Formen zu denken, ästhetisch einzuüben und sichtbar zu machen. Der Künstler malt, zeichnet und schafft, damit er und wir sehen, was er denkt.”

Klaus Richter

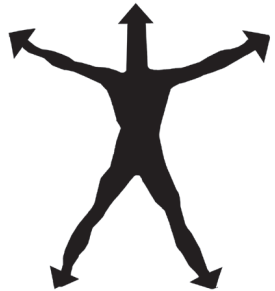
Atom (von griech. *atomos* "unteilbar"), kleinstes Teilchen eines chemischen Elementes, das noch dessen chemische Eigenschaften zeigt; ist nicht unteilbar, sondern kann von selbst (radioaktive Elemente) oder durch äußere Wirkungen (Kernumwandlung, Kernspaltung, Kernverschmelzung) verändert werden. Besteht aus einem elektrisch positiv geladenen A.kern, in dem praktisch die gesamte A.masse lokalisiert ist, und eine A.hülle aus fast masselosen negativen elektrischen Ladungen (Elektronen).

A





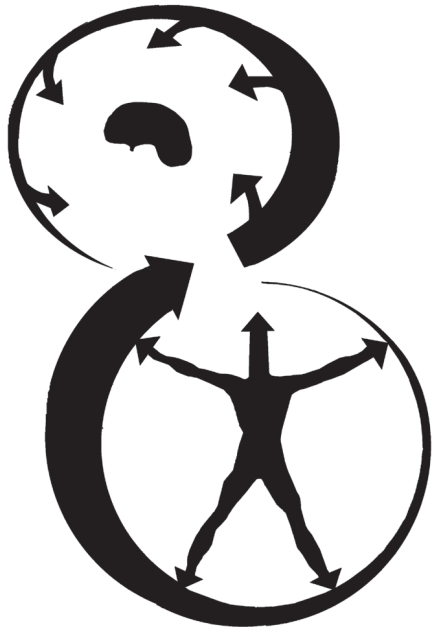
zerstörter Kern



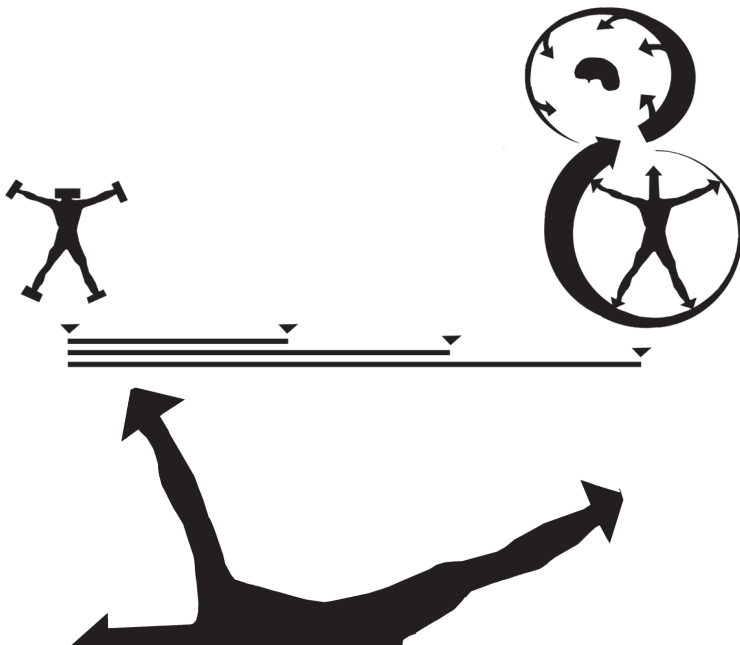
A.kern



A.hülle

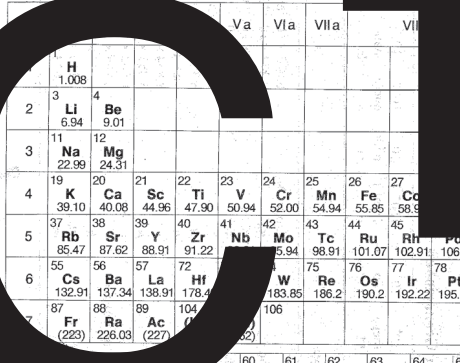


Funktionsfähigkeit



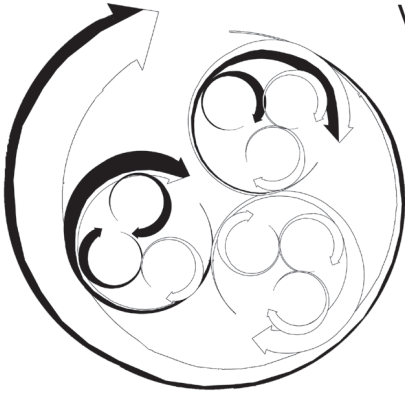
chemische Elemente, die letzten Grundstoffe, in die sich die Materie durch chem. Maßnahmen zerlegen läßt und deren Auflösung in einfacheren Bestandteile nur durch physikalische Methoden möglich ist.

Alle Atome eines chemischen Elementes haben die gleiche Ordnungszahl (Kernladungszahl) und somit gleiche chem. Eigenschaften. Für praktische Zwecke genügt die übliche Einteilung in Metalle und Nichtmetalle. Eine sinngemäße Ordnung auf Grund wesentlicher Eigenschaften bietet das Periodische System der Elemente.

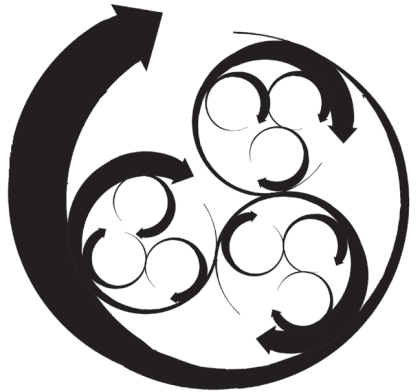


										Va	Via	VIIa	VIIb				Ib	IIb	IIIb	IVb	Vb	VIIb	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	H 1.008																		2	He 4.003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	Li 6.94																	4	Be 9.01																	5	B 10.81																	6	C 12.011																	7	N 14.01																	8	O 16.00																	9	F 19.00																	10	Ne 20.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	11 Na 22.99																		12 Mg 24.31																		13 Al 26.98																		14 Si 28.09																		15 P 30.97																		16 S 32.06																		17 Cl 35.45																		18 Ar 39.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	19 K 39.10																		20 Ca 40.08																		21 Sc 44.96																		22 Ti 47.90																		23 V 50.94																		24 Cr 52.00																		25 Mn 54.94																		26 Fe 55.85																		27 Co 58.93																		28 Ni 58.71																		29 Cu 63.55																		30 Zn 65.37																		31 Ga 69.72																		32 Ge 72.59																		33 As 74.92																		34 Se 78.96																		35 Br 79.90																		36 Kr 83.80																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	37 Rb 85.47																		38 Sr 87.62																		39 Y 88.91																		40 Zr 91.22																		41 Nb 92.91																		42 Mo 95.94																		43 Tc 98.91																		44 Ru 101.07																		45 Rh 102.91																		46 Pd 106.4																		47 Ag 107.87																		48 Cd 112.40																		49 In 114.82																		50 Sn 118.69																		51 Sb 121.75																		52 Te 127.60																		53 I 126.90																		54 Xe 131.30																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	55 Cs 132.91																		56 Ba 137.34																		57 La 138.91																		58 Ce 140.91																		59 Pr 140.91																		60 Nd 144.24																		61 Pm 144.24																		62 Sm 150.36																		63 Eu 151.96																		64 Gd 157.25																		65 Tb 158.93																		66 Dy 162.50																		67 Ho 164.93																		68 Er 167.26																		69 Tm 168.93																		70 Yb 173.05																		71 Lu 174.97																		72 Hf 178.49																		73 Ta 180.95																		74 W 183.85																		75 Re 186.21																		76 Os 190.2																		77 Ir 192.22																		78 Pt 195.09																		79 Au 196.97																		80 Hg 200.59																		81 Tl 204.37																		82 Pb 207.2																		83 Bi 208.98																		84 Po (209)																		85 At (210)																		86 Rn (222)																	
7	87 Fr (223)																		88 Ra 226.03																		89 Ac (227)																		90 Th (232)																		91 Pa (231)																		92 U (238)																		93 Np (237)																		94 Pu (244)																		95 Am (243)																		96 Cm (247)																		97 Bk (247)																		98 Cf (251)																		99 Es (252)																		100 Fm (257)																		101 Md (258)																		102 No (259)																		103 Lr (260)																		104 Rf (261)																		105 Db (262)																		106 Sg (266)																		107 Bh (264)																		108 Hs (265)																		109 Mt (268)																		110 Ds (271)																		111 Rg (272)																		112 Cn (285)																		113 Nh (286)																		114 Fl (289)																		115 Mc (290)																		116 Lv (293)																		117 Ts (294)																		118 Og (294)																	

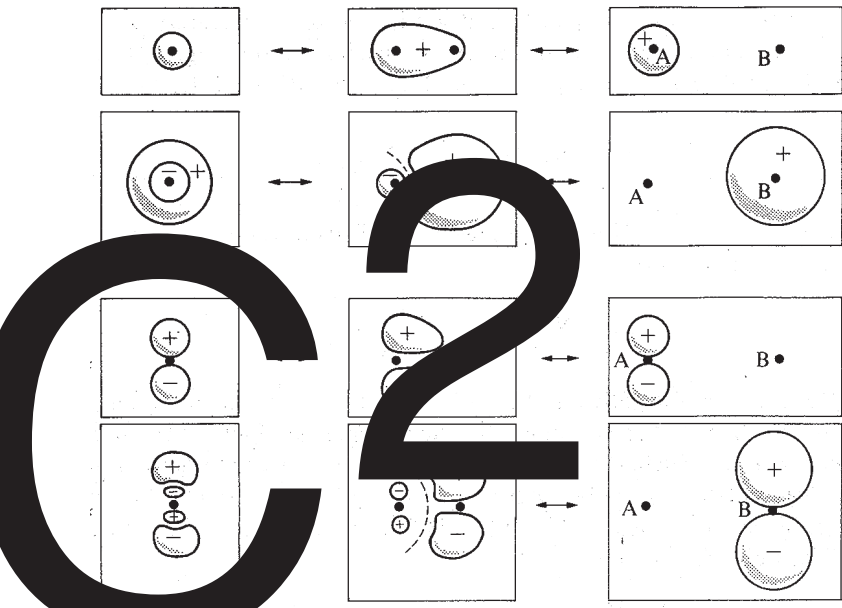
Vielfalt



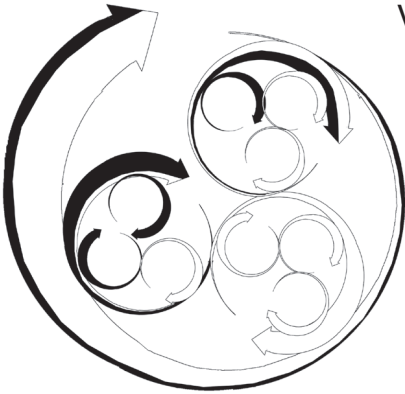
Art



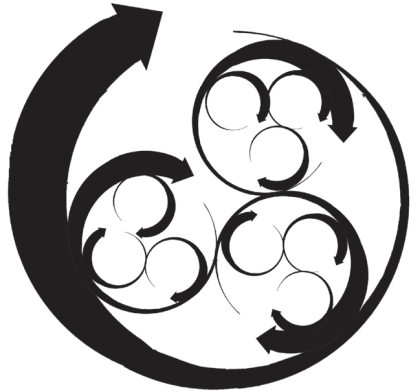
chem. Verwandtschaft (Affinität), Neigung zweier Stoffe, miteinander chemisch zu reagieren; beruht auf den elektronischen Anziehungskräften zwischen den Atomen und Ionen.

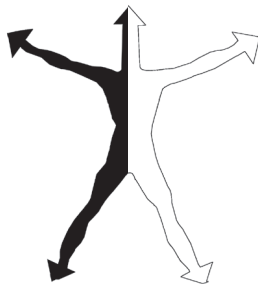
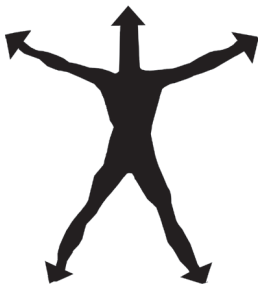
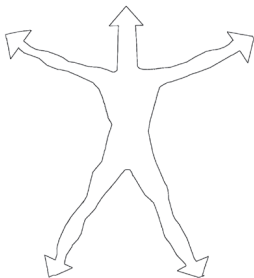


Vielfalt



Art



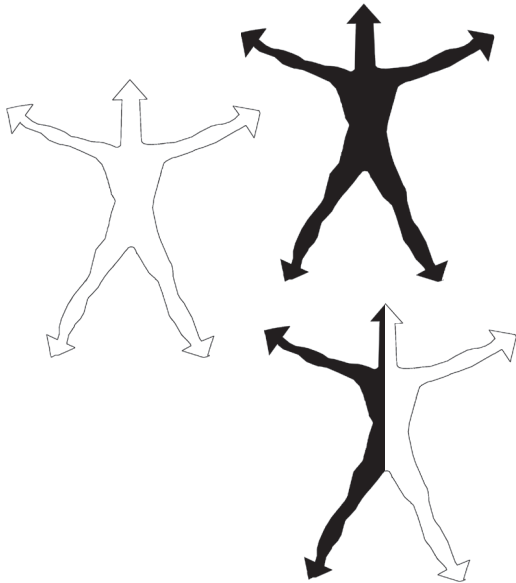


Anziehung

Orientierung im Verbund

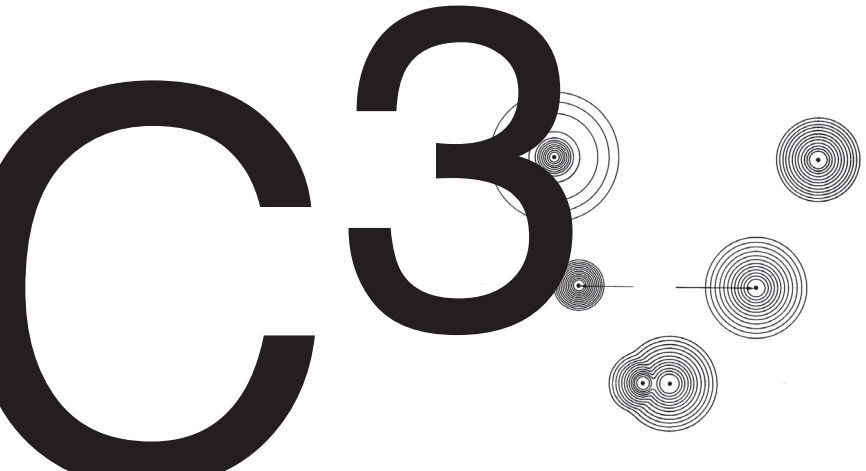


Erweiterung



chem. Reaktionen, zwischen Elementen oder Verbindungen auftretende Umsetzungen, die zur Bildung neuer Stoffe bzw. Verbindungen führen; beruhen auf Wechselwirkung zwischen den Elektronenhüllen der Atome.

chem. Verbindungen, aus zwei oder mehreren chem. Elementen durch Reaktion gebildete Stoffe.





Bindungen



Gemeinschaft



Gesellschaft

Grundzustand Kern, nach der von Niels Bohr entwickelten und von Sommerfeld aufgebauten Modellvorstellung (Atommodell) bewegen sich in der A.hülle die Elektronen auf bestimmten "Quantenbahnen" um den Kern (Grundzustand).

Kernumwandlung, durch direkten Aufprall energiereicher Elementarteilchen können A.kerne umgewandelt werden. Am wirksamsten sind stoßende Neutronen, die selbst nur bei Kernumwandlungen freigesetzt werden.



Beginn



Neutrum

Erfahrung



Pol

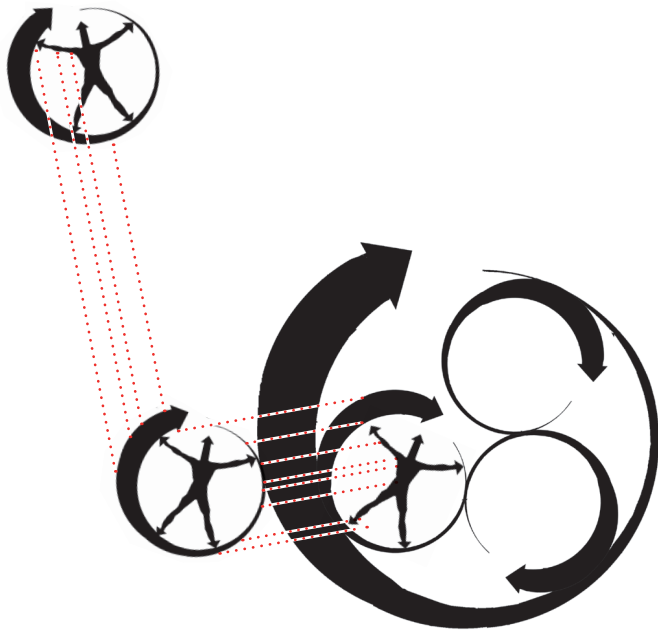


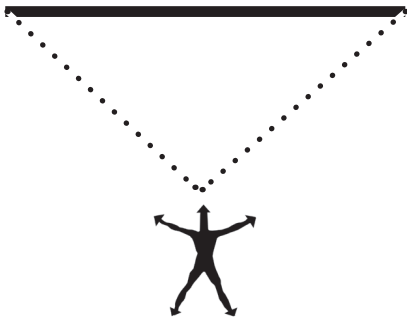
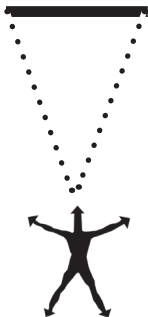
Pol

Anstoß



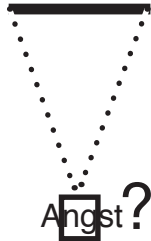
Wandlung







Horizont



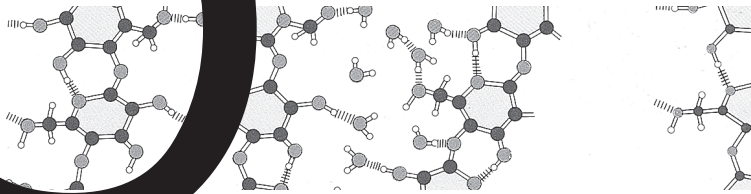
Lösung



Lösungen

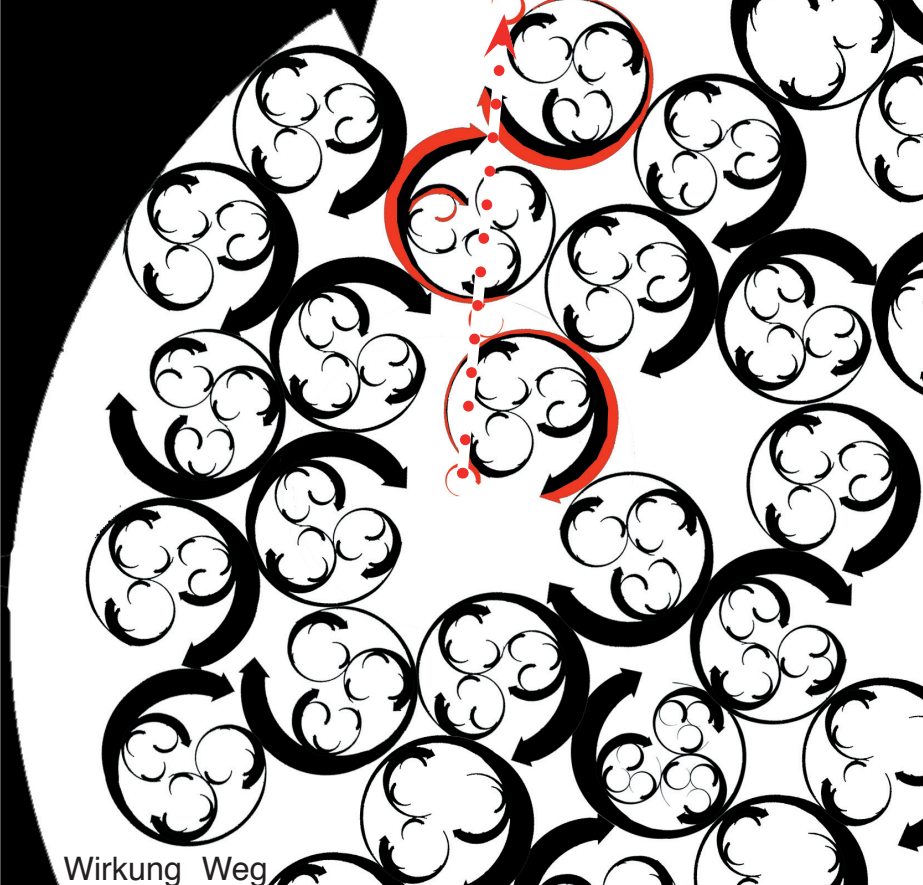
Blicke, nach vorne gerichtet

Universum, der unbegrenzte, von sämtl. Himmelskörpern erfüllte Weltraum, in dem die Materie fast ausschließlich in den Spiralnebeln angeordnet ist; die allgemeine Relativitätstheorie und der Hubble-Effekt deuten darauf hin, daß die Struktur des U.s nicht der übl. Euklidischen Geometrie folgt (unendlicher Raum), sondern daß das U. trotz seiner Unbegrenztheit doch ein endl. Volumen besitzt und sich mit Lichtgeschwindigkeit ausdehnt. Die Spiralnebel als Träger der Masse im Weltall sind die Säulen des U.s, da sie nach der Allgemeinen Relativitätstheorie die Struktur des Raumes bestimmen, der sich unter dem Einfluß ihrer Massen in sich selbst zurückkrümmt. Gemessen an seiner heutigen Größe und Ausdehnungsgeschwindigkeit muß das U. vor etwa 8 bis 2. Mrd. Jahren aus einem Punkt heraus mit der Ausdehnung begonnen haben.





Freiheit



Wirkung Weg

menschlich



denn das ist die einzige Aufrichtigkeit, die wir haben.

für die Ängstlichen

und natürlich Iris

Oktober 2000

Samen **Wasser** Asphalt

Gesellschaft **Kunst** Struktur