





und künstlicher Intelligenzen interessiert, weil wir, wenn wir den menschen als automat und das universum als feld seiner aktivität betrachten, die möglichkeit sehen, daß der umfang der intelligenten aktivitäten des menschen (seiner konzeptuellen kategorien, seiner objekte, seiner information) nicht identisch sein muß mit dem umfang des universums. denn wie ein system mit einem selektionsverstärker selektiver sein kann als sein erbauer, wie automaten symbolisationen für neue begriffe und neue hypothesen erstellen können (mackay-automaten), die den umfang der vorherigen instruktion, d. h. auch den umfang seines instruktors, übersteigen, kann der mensch die strukturen des universums transzendieren.

ultra-dichtung

um den standard systemen der erfahrung zu entweichen, um nicht einer geschichte des abfalls anheim zu fallen, um bedürfnisse und erfahrungen jenseits der standard-systeme, in die man uns zwingt: politik, wissenschaft, kunst, artikulieren zu können, rückzug auf jene strukturen, die der reale ort unseres wahnsinns und unserer entfremdung sind. mein wahnsinn ist nicht einer der nebenhoden, sondern der flagranten abstraktion. nicht durch die sprache, sondern durch die mächtigkeit des denkers verführt, wird mir stil zum repräsentanten eines verachteten systems. kognition durch stil heißt, nur durch die art und weise der aussagen werden den existierenden objekten suitable eigenschaften entzogen (sekundäre kognition), nicht wird durch inhaltliche aussagen zur konstruktion neuer objekte geschritten (primäre kognition). probleme, die stilistisch lösbar sind, sind nicht nur erkenntnistheoretisch irrelevant. intelligenz in der kunst ist tödlich. sie bringt um die erf. insofern kann unser zeitalter der ismen als das zeitalter des epigonalismus rubriziert werden. heute darf weder die wissenschaft, noch die kunst, noch die politik akzeptieren, sich selbst weder als wissenschaftler, künstler oder politiker identifizieren, wer kein söldner sein will. wer ein anderes konzeptuelles niveau anstrebt als den wohlge-setzten beistrich, der den beifall der welt findet, und den ausdruck, der in die freuden der kommunikation einstimmt, wird keine korrespondenz mit verlagen und magazinen auf sich nehmen müssen. es ist bezeichnend für den devoten zustand der zeitgenössischen dichtung, daß ich zu dem ausdruck ULTRA-DICHTUNG greifen muß, um ein unternehmen zu benennen, das nichts anderes will, als den natürlichen anspruch des dichters in unserer zeit aufrecht zu halten.

die frage ist also nicht mehr: kann eine maschine denken? sondern: hat eine maschine ein bewußtsein? kennt eine maschine modal bewußtseins aussachen, die solche automaten konstruieren kann wird sie mächtig genug sein, um das menschliche gehirn ausre-chend zu explizieren, so wird ihre kenntnis uns imstand setzen, unser eigenes bewußtsein zu übersteigen, nicht wechselnde inhalte des bewußtseins hervorzubringen, sondern ein wechselndes bewußtsein, metabewußtsein, ultra-bewußtsein.

der natürliche wunsch eines dichters muß es sein, alles ausdrücken zu können und damit alles erreichen zu können. der ausdruck „alles“ umfaßt alle gefühle, gedanken, erfahrungen, der ausdruck „ausdrücken“ meint „in allen notationen“, der ausdruck „erreichen“ bezieht sich auf die objekte dieser gefühle, gedanken, erfahrungen der ausdrucksbereich eines dichters muß also umfangsreich mit dem universum sein, zumindest das, die verteidigung der dichtung um die es hier geht, wendet sich gegen jene historischen be-schränkungen des dichters als eines spezialisten der sprache. als ob der geist leonardos, galileis oder cardans kein dichterisch gewesen wäre. als ob nicht die eigentliche bestimmung der dichtung die freie, kreative exploration des universums sei, und als ob nicht dazu alle mittel und notationen taugten, die mathematischen wie architektonischen, die automaten wie die natürlichen elemente, neben die sprache als ausdrucks-träger müssen ebenfalls zahlen, körper oder bomben als ausdrucks-träger der dichtung treten können.

vom aktionismus bis zum dichterischen abstraktionismus, einer ULTRA-DICHTUNG und FREIEN NOTATION entgegen. der unterschied zum alten geist der dichtung ist der: bei einer stilistischen repräsentation entstehen aus zahlen sogenannte zahlen-gedichte, während ein ultra-dichter seine numerische dichtung mit den zahlen innewohnenden gesetzmäßigkeiten herstellt, also eine zahlen-theorie. insofern ist schimano-vich ein ultra-dichter, ein dichter der mengenlehre. in der schwärze des universums entdeckt er sterne, die namen tragen wie fundiert- strikt-irreflexiv-hält-synthos, funden, jimmen etc. der leser rezipiert seine arbeit als gedicht, wo die bewegung des denkers die bewegung des gedichtes ist.

man sollte nicht glauben, daß die ultra-dichtung bspw. die technik der semantischen abweichung ausschließt. sie schließt nichts auf. sie fordert nur, daß die dichter ihre rolle als söldner denunzieren und mächtigere strukturen und prozesse als bisher in die konstruktion ihrer gedichte miteinbeziehen. kuhlmann, blake, artaud, maccolloch!

der übergang von einem epistemologisch relevanten system zu dem der nächst höheren mächtigkeit ist u. a. wesentlich dadurch gekenn-zeichnet, daß die zentralen begriffe in den aussagen über das erstere zu operativen bestandteilen des letzteren werden, so waren die begriffe der definierbarkeit und konstruierbarkeit in der mathe-matik lange zeit nur intuitiv faßbar, bevor sie ihre eigenschaften als teil desselben formalismus, in dem sie auftreten, aussagen konnten. ein teil intelligenter verhaltens ist durch folgende bestandteile beschreibbar: 1.) datenanordnung, 2.) deren kodierung, 3.) eine submaschine (modell), 4. dekodierte beschreibung des verhaltens der submaschine (des modells). es ist klar, daß sich die intelligenz nur durch eine beschreibung dieser submaschine bestimmen läßt, die in einer gewissen ab-hängigkeit von den zu lösenden theoremen steht. (zu prüfenden theoremen, zu lösenden fragen.) ein theorem kann als extensionale einheit unendlich vieler argu-ment-lösungspaare aufgefaßt werden, wodurch eine automatische zuordnung der antwort auf die frage, die in das theorem gekleidet ist, vorliegt. die datenanordnung, die die reizmuster darstellen, sind als solche extensionale einheiten präformiert. (das hat politische implikationen), unsere vorstellung läuft aber auf ein theorem-proofing hinaus, also auf eine vorstellung von einem verband von theoremen und einem algorithmus. der aussagt, welche allgemeinen eigenschaften ihrer lösbarkeit diese theoreme haben. wir geben dieser dynamisch-funktionalen deutung der beziehung zwischen theorem und modell (datenanordnung und submaschine) den vor-zug vor der statisch-extensionalen. die algorithmus-theorie ist ein versuch zur verallgemeinerung der beschreibung des verhaltens solcher submaschinen, obwohl es keinen algorithmus zur festlegung des begriffs „algorithmus“ gibt. daher sind wir auf die aktivität, bzw. das modell, das wir uns von einem solchen algorithmus machen und das für den algorithmus von „algorithmus“ steht, angewiesen. von unserem standpunkt aus muß es das ziel theoretischer be-strebungen sein, ein modell von der gedanklichen aktivität zu schaffen, das aus algorithmen, alternativ zu den normativen, auf-gebaut ist, so daß es zu diesen in konkurrenz treten kann. dazu kann dieses modell nicht direkt symbolisch aus der introspektion allein auf die sprache projiziert werden, sondern muß von den grundlegenden intelligenter operationen ausgehen und von dort ab-zweigen. jede in einer bestimmten notationsform niedergelegte (abgefaßte) gedankliche aktivität ist dann von belang im erkenntnistheoretischen sinn, wenn sie mit ihren einzelnen konstruktionsschritten ihre eigen-bedingungen bis in die letztmöglichen einheiten der analysier-barkeit durch ihre mittel interpretiert, bzw. vorgefundene inter-pretationen auf diesem weg widerlegt. in der mathematik wurden —

seit es bestreibungen gibt, sie logistisch zu begründen — begriffe entwickelt, denen formale, d. h. in ein system indiziell einordbare verfahren zur errechnung ihrer begründbarkeit entsprechen. es ist auch für die absicht dieser arbeit notwendig, schon an dieser stelle darauf hinzuweisen, daß begriffe wie vollständigkeit oder unentscheidbarkeit ihre spezifische mathematische erzeugung de-notieren und nicht aus dem linguistischen begriffnetz formalistisch extrapoliert, sondern rechnerisch über die entdeckung von wider-sprüchen in dieses begriffnetz eingeführt wurden. nichtsdesto-weniger bilden diese entdeckungen die vollständig errechneten ableitungen in den linguistischen bereich einer kommunikations-struktur ab. diese überschreitet sicher die komplexität ihres eigenen beitrages zur kommunizierbarkeit, da abbildung ja eine eigenschaft der gesamten informationsverarbeitung ist. obwohl es für das denken selbst keine umfänglich angebbare ein-schränkung gibt, muß für das medium, in dem es sich vollzieht, eine solche angenommen werden. wäre dieses gleichfalls unbe-schränkt, so wäre es ja das denken selbst, was nicht der fall sein kann, da es ja per definitionem als medium nicht das denken sein kann. die medien, in denen das denken die interpretation der welt leistet, können selbst wiederum nur in auf bedeutungen bezogenen modell begriffen werden. die sich durchdringend konsistent ver-tragen oder einander ausschließen. in dieser semantischen kom-plexität könnte eine beschränkung des denkers liegen. die be-deutungen als funktionswerte der interpretation sind als etwas aufzufassen, das mehr als die summe einer reihe von konstruk-tionsschritten ist, jedoch nur in diesen erzeugt wird. die reihe der konstruktionsschritte ist die genese des begriffs. ein notationelles system ist ein medium, das sich über (von uns) unterschiedene objektbereiche erstreckt. d. h. z. b. über die ob-jekte deren metabeene es zugleich ist, und über die physikalischen objekte, die seine begriffe bezeichnen. die sprache erzeugt die unterschiedlichkeit der objekte, die theorie dieser unterscheid-barkeit müßte eine theorie der semantischen parameter sein, die diese unterscheidbarkeit bewirkt, die schwierigkeit einer solchen theorie läßt sich schon am problem der wohlordnung der reellen zahlen zeigen. die verglichen mit begriffen, homogene objekte sind. man kann ja nicht einmal in einem von den meisten mathematikern als evident gegebenen bezeichneten seinsbereich, wie dem kontinuum der reellen zahlen, eine unterscheidung aller reeller zahlen durch-führen, da es bloß abzählbar unendlich viele semantische un-terscheidungsparameter gibt (lebessges's nennbare reelle zahlen), ob-wohl die gesamtheit der reellen zahlen überabzählbar ist. (eine menge ist abzählbar genau dann, wenn es eine eindeutige ab-bildung auf die natürlichen zahlen gibt.) zwischen dem objektbereich und dem medium, das sich über diesen objektbereich und über sich selbst erstreckt, besteht die beziehung der zerlegung der welt als gesamtheit (der reize) in objekte und ihre zusammensetzung in das medium einerseits und die welt andererseits. dieser dimorphismus drückt sich in jedem modell von dieser welt aus und er scheint der informationelle zusammenhang zwischen der welt und den modellen zu sein. das medium ist die verendlichung dieser zerlegung bzw. zusammensetzung, im prozeß der abstraktion von den bedeutungen. der eine bestimmte art der formalisierung ist. wird die erhaltung der information (über rela-tionen der objekte) im axiomen-regel-system dargestellt. ein for-malismus ist categorial, wenn je zwei modelle davon isomorph sind. das informationserhaltende prinzip in einem medium ist daher die summe aller categorialen formalismen. eine teilmenge dieser summe wäre die aufstellung denkbarer grammatiken. die erweite-rung L' einer sprache L heiße konservativ, wenn jedes theorem von L, welches eine zeichenfolge im alphabet von L ist, auch ein theorem von L' ist. die konservative kraft einer grammatik nennen wir jene eigenschaft, daß transformationen keine bedeutungstragen-der elemente einführen können. man hat daraus, da sich ja der großteil der heutigen grammatiktheorie algebraisch begründet, den ihnen zugrundeliegenden mathematischen verfahren zu weitgehende idealisierung, im sinne einer strukturellen bedeutungserhaltung, vorgeworfen, und verwechselt dabei die entdeckung der erhaltung von symbolen in den erzeugungsprozessen, die ein kennzeichen der informationserhaltenden funktion von grammatiken ist, mit ihrer falschen auslegung als überwiegendes erhaltungsprinzip von sprachen überhaupt. die schwierigkeiten, die sich ergeben, wenn die schlußregeln, die entscheiden, ob eine symbolfolge aus einer menge von symbol-folgen in einer sprache deduziert werden kann, von bestimmten interpretationen, also bedeutungen, der symbolketten abhängen,

