

Mueller Science - Spezialitaeten: Morphologie – Literatur - Frühe Arbeiten (1946-1980) auf der Grundlage resp. mit Erwähnung der morphologischen Methode von Fritz Zwicky: dazu: Weitere Arbeiten über/ mit Morphologie 1980-1989 Sammelband Nr. 7 der Fritz-Zwicky-Stiftung, 1993

a) deutschsprachige

1946-1959

Robert Jungk - Der Taschenbuchausgabe (Reinbek: Rowohlt Taschenbuch Verlag 1963) seines bekannten Buches «Die Zukunft hat schon begonnen» (Stuttgart: Scherz & Goverts 1952) hat Robert Jungk zwei Kapitel - «Griff nach dem Weltraum» und «Griff nach dem Geist» - angefügt und im letzteren im **Unterkapitel über die Suche nach dem «Überhirn»** auch F. Z. als **«genialen Schweizer Astrophysiker»** erwähnt und die **Morphologie als Grundlage einer «Technik der Erfindungen»** vorgestellt (S. 221-222). Seither hat er immer wieder in weiteren Büchern auf die Morphologie von F. Z. hingewiesen. Artikel über F. Z. hat er schon 1946 (12. 9. in der Tat) und 1953 (14. 8. in der Weltwoche) verfasst.

Walter Stanner: Lichtbildervortrag über die "**morphologische Betrachtungsweise**" im Frühling 1949 in Hamburg.

Walter Stanner: **Morphologie der Funkortung**. Elektron, 3, 1949, S. 327.

Walter Stanner: Leitfaden der Funkordnung. Garmisch-Partenkirchen: Elektron-Verlag 1952 (dazu EEF, S. 255).

Walter Bösch: Die Organisation der industriellen Forschung. io (= Industrielle Organisation, Zürich) 23, 1954, Nr. 10.

Fritz Kesselring: Technische Kompositionslehre. Berlin: Springer 1954.

Fritz Kesselring: **Morphologisch-analytische Konstruktionsmethode**. VDI-Zeitschrift 97, 1955, S. 327ff.

Fritz Straumann: **Morphologische Forschung in der Uhrentechnik** (Uhrenindustrie?). Jahrbuch der Dt. Ges. f. Chronometrie, Bd. 8, 1957.

Paul Dubach: Systematik in Textilforschung und Prüfgerätebau. Melliand Textilber. 39, 1958, Nr. 12, S. 1327-32.

1960-1969

Paul Dubach: Ist die Konstruktion eines verstellbaren Webblattes möglich? Melliand 43, 1962, H. 7, S. 691ff.

J. Wettstein: Ein wissenschaftlicher Beitrag zur Schweiz Postautomatisierung. PTT-Mitteilungen Nr. 1963 (Diss. ETH).

Paul Dubach: Bewertung der technischen Hilfe. Mondo, 4. Jg, Nr. 1, Feb. 1964.

Friedrich Hansen: **Konstruktionssystematik**. Berlin: VEB Verlag Technik 1965, 2. Aufl. 1966 (bereits 1955 im Umfang von 40 Seiten erschienen; VEB Carl Zeiss, Jena)

I. J. Good: **Phantasie in der Wissenschaft**. Düsseldorf 1965, S. 212, 347.

Hermann Holliger: Morphologie (Vortrag 26.5.1966 an der ETH) Zürich: MIZ-Verlag Abt. IV, Juni 1966 (F. Z., S. 12f, 21).

Franz Rothenbach: **Morphologie bei der Planung neuer Produkte**. io 36, 1967, Nr. 8, S. 301-8.

Paul Dubach: Neue Lösungsmöglichkeiten für Webmaschinen. Textilpraxis. Sept. 1967, S. 613.

Carl Fingerhuth, Jan van Dijk, unter Mitarbeit von Robert Enz: Studie Bahnanlagen und Bahnhofplatz Brig VS, ca. 1967.

Hermann Holliger: **Morphologie**. io 43 (1968), Nr. 9, S. 485-492; seither zahlreiche Aufsätze in der io, dazu die **Knacknusspalte**.

Fritz Kesselring: Konstruktionsmethodik. Fortschrittliche Betriebsführung, Bd. 17, 1968, S. 111-117.

Horst Geschka, Helmut Wiggert: Suche mit System - **Innovationsideen müssen kein Zufall sein**. Der Volkswirt 22 (1968), Heft 2, S. 36-37.

Beate Kohler, Renate Nagel: **Die Zukunft Europas**. Köln: Europa Union Verlag 1968, insbes. IV. Kapitel "Methoden der Vorausschau", Morphologie S. 32-34. VDI-Richtlinie 2225. Technisch-wirtschaftliches Konstruieren. Düsseldorf: VDI-Verlag 1969.

1970-1974

Gerhard Pahl: **Wege zur Lösungsfindung**. io 39 (1970), Nr. 4, S. 155-161.

Franz Rothenbach: **Problemfelder: Methodische Instrument der Produktentwicklung**. io 39 (1970), Nr. 8, S. 333-340.

Adolf Wirz: **Lerne schöpferisch Denken**. Die Lehre von der Kreativität. Zürich: Schweizerischer Kaufmännischer Verein, SIB Bd. 9, 1970 (Kapitel: "Morphologisches Denken", S. 97-102, ferner S. 133)

Walter Schmid: **Wirtschaftliches Bauen**. Sonderdruck aus dem Jahresbericht 1970 des Vereins Schweizer Zement-, Kalk- und Gips-Fabrikanten.

Joh. Müller: **Grundlagen der systematischen Heuristik**. Berlin 1970, S. 119.

Hermann Holliger: **Morphologie** - Idee und Grundlage einer interdisziplinären Methodenlehre. Kommunikation Vol VI (Verlag Schnelle, Quickborn), 1970, H. 1, S. 37.

Heinrich Schipperges: Moderne Medizin im Spiegel der Geschichte. Stuttgart 1970, S. 221-231.

Horst Geschka, Helmut Schlicksupp: **Techniken der Problemlösung**. Rationalisierung 22 (1971) 12, Dezember, S. 297-300, 312.

H. Kettner, V. Klingenschmitt: Die morphologische Methode und das Lösen konstruktiver Aufgaben. Werkstatttechnik 61 (1971) 12, Dezember, S. 737-741; 63 (1973) 6, Juni, S. 357-363.

Werner Kirst, Ulrich Dieckmeyer: **Creativitäts-Training**. Stuttgart: Deutsche Verlag-Anstalt 1971, S. 25, 33, 100-103, als Rowohlt-Taschenbuch 1973.

Fritz Kesselring, E. Arn: **Methodisches Planen, Entwickeln und Gestalten technischer Produkte**. Konstruktion, Bd. 23, 1971, S. 121-128.

E. Schumacher: **Methoden der Prognostik**. 1971.

Walter Custer, K. R. Lischner, A. Fornallaz: Planungsstudie 1970/71, ETH Zentrum, 2 Bde. Dossenbach-Druck AG, Baar, August 1972.

A. Kaufmann, M. Fustier, A. Deveret: **Moderne Methoden der Kreativität**. München: Moderne Industrie 1972, S. 146-169, 184-186, 234-236, sowie das Kapitel «Die Anwendung der morphologischen Methode von Zwicky und ihre Varianten», S. 191-205 (frz. 1970).

Werner Hürlimann; **Richtiges Denken!**, IMAKA-Studieneinheit AM 1 Zürich 1972, S. 33-37.

Günter Ropohl: **Systemtechnische Ansätze bei der Anwendung der morphologischen Methode in der technischen Prognostik**. In H. Blohm, K. Steinbuch (Hrsg.): Technische Prognosen in der Praxis. Düsseldorf 1972, S. 29-39.

Günter Ropohl: **Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten der morphologischen Methode in Forschung und Entwicklung**. WiSt - Wirtschaftswissenschaftliches Studium 1 (1972) 11, S. 495-499 und 12, S. 541-546.

- Joachim Sikora: **Die neuen Kreativitäts-Techniken**. München: König 1972, S. 80-97.
- Arnold Kaufmann et al.: **Moderne Methoden der Kreativität**. München 1972, S. 179, 184.
- M. Maren-Grisebach: Methoden der Literaturwissenschaft. München, 2. Aufl. 1972, S. 68-79, 115.
- P. Bendixen, H.W. Kemmler: **Planung - Organisation und Methodik innovativer Entscheidungsprozesse**. Berlin 1972, S. 120-121.
- H. Lehmann-Spallek: **Methoden und Techniken der Ideenfindung**. Rechnungswesen, Datentechnik, Organisation 19 (1973) 8, August, S. 313-316.
- Cuno Pümpin: Information und Marketing. St. Gallen 1973, S. 227-230, 195, 206, 223-227.
- Claude Lévi-Strauss: **Das wilde Denken**. Frankfurt 1973, S. 172-174.
- H. R. Haldimann: **Die neuen Zielkonflikte**. Zürich 1973, S. 23. VDI-Richtlinie 2222, Blatt 1 (Entwurf) Konstruktionsmethodik. Konzipieren technischer Produkte. **Mit einer Einleitung von Hermann Holliger**. Düsseldorf: VDI-Verlag 1973; auch in: VDI-Handbuch Konstruktion, Mai 1977.
- K. Baumgärtner et al.: Funk-Kolleg Sprache 1/2. Frankfurt 1973, S. 152-172, 365-394.
- J. Bureau: **Zeitalter der Logik**. Düsseldorf 1973, S. 418-420.
- Werner Kirsch et al.: **Betriebswirtschaftliche Logistik**. Wiesbaden 1973, S. 583-588.
- Robert Jungk: Der Jahrtausendmensch. München 1973, S. 97-105.
- Klaus Linneweh: **Kreatives Denken**. Karlsruhe 1973, Rheinzabern: Gitzel 3. Aufl. 1981, 4. Aufl. 1991.
- Hermann Holliger: Handbuch der Morphologie** - Elementare Prinzipien und Methoden zur Lösung kreativer Probleme. MIZ (Morphologisches Institut, Zürich) Verlag 1973, 2., erweiterte Aufl. 1974, 3. u. 4. Aufl. 1980.
- W. Riedmann: **Persönliche Arbeitstechnik** in Fällen. München 1974, S. 206-18.
- R. Fabian: Der Gott aus der Maschine: **Kreativität als Überlebenschance**. München 1974, S. 100-102.
- Buckminster Fuller: **Konkrete Utopie**. Düsseldorf 1974, S. 89-92, 102-103.
- E. Daniels: Morphologische Matrizen und Entscheidungsbäume. Fördern und Heben 24 (1974); Nr. 11, S. 1073-1076.
- K. H. Beelich, H. H. Schwede: **Lern- und Arbeitstechnik**. Würzburg 1974, S. 220.
- C. E. Gregory: Die **Organisation des Denkens**: Kreatives Lösen von Problemen. Frankfurt 1974, S. 211-213.
- Friedrich Hansen: Konstruktionswissenschaft. Berlin: VEB Verlag Technik 1974 (F. Z., S. 14)
- Horst Geschka, Helmut Schlicksupp: **Techniken der Problemlösung**. Rechnungswesen, Datentechnik, Organisation 20 (1974) 2, Februar, S. 47-52.
- Werner Hürlimann: **Probleme lösen - wie?** io 43 (1974), Nr. 2, S. 91-99.

1975-1979

- Harro von Senger: **Morphologie: Vieldimensionales Denken** - die denkmethologischen Grundsätze nach Prof. Zwicky. Technische Rundschau 67 (1975), Nr. 14, 4. April, S. 1-2 (Nachdruck aus der Zürcher "Neuen Studentenzeitung", Nr. 1/1970) M. Kleine: Die neuen Techniken der Kreativität und Problemlösung. München 1975, S. 111-135.
- Werner Ulrich: **Kreativitätsförderung in der Unternehmung**: Ansatzpunkte eines Gesamtkonzepts. Bern 1975, S. 76-80.
- H. Franke: **Das Lösen von Problemen in Gruppen**. München 1975, S. 129.
- J. Nimmergut: **Regeln und Training der Ideenfindung**. München 1975, S. 131-149.

Peter Nagel: Stichwörter "**Morphologie**", "Kreative Techniken", "Brainstorming", usw. in Walter F. Daenzer (Hrsg.): Systems Engineering. Zürich: Verlag Industrielle Organisation 1976/77, zahlreiche weitere Auflagen, z. B. S. 229-231, 183-185.

Heiner Müller-Merbach: Morphologie heuristischer Verfahren. Zeitschrift für Operations Research Bd. 20, 1976, S. 69-87.

Joachim Wolff: **Kreatives Konstruieren**. Essen: W. Girardet 1976.

Hermann Holliger: Stichwort "**Morphologie**" in W. Bielefelder (Hrsg.): HÖD, Handwörterbuch des öffentlichen Dienstes. Das Personalwesen. Berlin: Erich Schmidt Verlag 1976, S. 1026-1036.

Kurt E. Stirnemann: **Betriebsingenieursausbildung zu problemlösungsorientiertem Verhalten**. BWI der ETH Zürich, 1976.

Helmut Schlicksupp: **Kreative Ideenfindung in der Unternehmung**. Berlin: De Gruyter 1977.

Gerhard Bruckmann: **Langfristige Prognosen**. Würzburg 1977, S. 112-125, 432-433.

Emil Brauchlin: **Problemlösungs- und Entscheidungsmethodik**. Bern: Haupt 1978, S. 300-303.

Helmut Schlicksupp, H.-S. Berger: **Methoden zur Ideenfindung**. Offenbach 1979.

1980

Horst Geschka, Ute von Reibnitz: **Vademecum der Ideenfindung**. Frankfurt: Battelle, 4. Aufl. 1980.

Werner Hürlimann: **Die Kreativität der Mitarbeiter fördern**. Morphologie: vom Modell zur praktischen Anwendung. io 49 (1980) Nr. 11, S. 516-521.

Robert Mesmer: **Die Weiterentwicklung der Morphologie nach Zwicky**. Diplomarbeit am Betriebswirtschaftlichen Institut der Universität Basel. 1980.

Helmut Schlicksupp: Innovation, Kreativität und Ideenfindung. Würzburg: Vogel 1980, 3. Aufl. 1989, 4. Aufl. 1992.

Heinz Hoffmann: **Kreativitätstechnik für Manager**. Verlag Moderne Industrie 1980, Kapitel "Die morphologische Analyse", S. 191-216; 2. Aufl. als mi-Taschenbuch 1987.

b) englischsprachige

Charles S. Whiting: Creative Thinking. New York: Reinhold 1958, S. 63-68 («Morphological Analysis»).

Engineering and Science need - **Morphological Planning**. Arthur Louis Joquel, II, Offers a New Tool. Arizona Engineer and Scientist, Oktober 1959, S. 14-15; November 1959, S. 6-7; December 1959, S. 14-15; February 1960, S. 8-9.

Myron S. Allen: **Morphological Creativity**. The Miracle of Your Hidden Brain Power. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice Hall 1962, 9th printing 1968.

John Arnold: **Education for Innovation**. In S. J. Parnes, H. F. Harding (Hrsg.): A Source Book for Creative Thinking. 1962, S. 127-138.

Alex F. Osborn: **Applied Imagination**. New York, 3. Aufl. 1963, S. 214-215.

K. W. Norris: **The morphological approach to engineering design**. In J. C. Jones. D. C. Thornley (Hrsg.): Conference on design methods. Oxford: Pergamon 1963.

John D. Strong: **Introduction to Modest Morphology**. Engineering and Science, Mai 1964 (vgl. EEF, S. 57 u. 255; JeG, S. 202-203, 235-236).

F. Z.: **Morphological Planning**. Our Wonderful World, Grolier Society 1965. S. 248-249.

John M. Hueter: **Creativity** - choice or chance. Journal of Industrial Engineering. vol. 17. 10, Oktober 1966, S. 503-510.

- J. P. Guilford: *The Nature of Human Intelligence*. New York: McGraw-Hill 1967, S. 47, 339.
- Erich Jantsch: *Technological Forecasting in Perspective*. Paris: OECD 1967, auch frz. und it. Zu F. Z. resp. zur morphologischen Methode: S. 19, 110, 129, 231-232, 242, ferner das Kapitel «The morphological approach to a systematic exploration of technological possibilities», S. 174-180.
- A. D. Hall: *Three-Dimensional Morphology of Systems Engineering*. IEEE Transactions on Systems Science and Cybernetics, Vol. SSC-5, No. 2, April 1969.
- Erich Jantsch: *Technological Planning and Social Futures*. London: Cassell 1972, S. 74, sowie zwei Beispiele für «Morphological Analysis», S. 87-89 u. 129-133.
- H. W. Lanford: *A Synthesis of Technological Forecasting Methodologies*. 1969; unter dem Titel: *Technological Forecasting Methodologies - A Synthesis*. American Management Association 1972 («Morphological Analysis», S. 117-120; kritische Würdigung S. 171; basierend auf dem «excellent summary» von Erich Jantsch in «Technological Forecasting in Perspective» und MoPP).
- Robert U. Ayres: *Technological Forecasting and Long-Range Planning*. New York: McGraw-Hill 1969; dt.: *Prognose und langfristige Planung in der Technik*. München: Hanser 1971, Kapitel «Morphologische Analyse», S. 79-98.
- Sydney Gregory: *Morphological Analysis*. Some Simple Explorations. In Anthony Ward, Geoffrey Broadbent: *Design Methods in Architecture*. London: Lund-Humphries for the Architectural Association 1969. *Technological Forecasting - Some Techniques*. Design and Innovation Group Symposium, September 9-10, 1969, University of Aston, Birmingham, Session 1: *Morphological Methods*. Mit Beiträgen von S. A. Gregory, M. G. Royston, R. J. Wills und E. P. Hawthorne.
- Charles R. O'Neal: *Morphological Analysis - An integrative Approach*. Business Horizons, Dezember 1970.
- Joseph P. Martino: *Technological Forecasting for Decisionmaking*, New York: American Elsevier 1972. Unterkapitel «*Morphological Models*», S. 302-316, im Kapitel «Normative Methods».
- John N. Warfield, Douglas J. Hill: *A Unified Systems Engineering Concept*. Columbus, Ohio: Battelle Memorial Institute 1972.
- Hans Ueli Marbach: *Remarks on the Use of the Morphological Box*. In Thomas W. Maver: *The Design Activity*. Proceedings of the DMG TWO/DRS TWO, the Jointly Held Second International Conference of the Design Methods Group and the Design Research Society. Glasgow, Scotland: Thomas W. Maver, ABACUS Unit, The University of Strathclyde, Glasgow, Sec. 1.6, 1973.
- René Leclercq: *The Logic of the Plausible and Some of its Applications*. London; New York: Plenum Press 1974. Darin im Kapitel «The Pioneers of Systematic Thinking»: «Fritz Zwicky and the Systematic Solution of a Problem», S. 31-32.
- Heiner Müller-Merbach: *The Use of Morphological Techniques for OR-Approaches to Problems*. In *Operational Research '75* (Proceedings of the Seventh IFORS International Conference on Operational Research, Japan), hrsg. von K. Brian Haley. Amsterdam: North-Holland 1976, S. 127-139.
- Donald P. Grant: *How to Construct a Morphological Box*. *Design Methods and Theories*, Vol. 11, Nr. 3, 1977, S. 129-158.
- Donald P. Grant: *How to Construct a Morphological Tree*. *Design Methods and Theories*, Vol. 11, Nr. 3, 1977, S. 159-184.

c) französische

- Pierre de Latil: *Ce qu'on découvre à Palomar: Un Univers toujours plus grand propre à décourager l'espoir de connaître jamais ses limites*. *Le Figaro Littéraire*, 3. 7. 1954, S. 1

u. 8. Vgl. auch das Kapitel im Buch von Pierre de Latil und Jacques Bergier: *Quinze hommes ... un secret*. Paris: Gallimard 1955: «*Fritz Zwicky ou Le spécialiste de l'impossible*», S. 144‑157.

René Leclercq: *La méthode morphologique d'invention de Zwicky*. Bulletin de L'A. C. Br., Dezember 1957, S. 49-50; nachgedruckt in MoPP, S. 241-244.

René Leclercq: *La création scientifique*. Complément au guide théorique et pratique de la recherche expérimentale, Paris: Gauthier-Villars 1959, S. 19-20, 54-55 (der Guide erschien 1958)

René Leclercq: *Traité de la méthode scientifique*. Paris: Dunod 1964. S. 54-55, 188-199.

Arnold Kaufmann: *L'homme d'action et la science*. 1967; dt.: *Entscheidungstechnik im Management. Modelle für menschliches Handeln*. München: Kindlers Universitäts-Bibliothek 1968 (F. Z.: S. 240-245).

A. Kaufmann, M. Fustier, A. Deveret: *L'Inventique. Nouvelles méthodes de créativité*. Paris: Entreprise moderne d'édition 1970; dt. 1972, siehe dort.

André Teissier du Cros: *La recherche d'activités et de produits nouveaux. Principes de morphologie industrielle*. Paris: Les Editions d'Organisation 1976.

d) italienische

V. J. Propp: *Morfologia della fiaba*. Torino: Einaudi 1966.

Weitere Arbeiten über/ mit Morphologie 1980-1989

Robin M. Hogarth, Graduate School of Business, Center for Decision Research, Chicago: *Judgment and Choice. The Psychology of Decision*. Wiley 1980, 2.erweiterte Aufl. 1987; zur "morphological analysis ... invented by the Swiss astronomer and aero-engine specialist Zwicky", S. 171.

Prof. Dr. Daniel Frei, Prof. Dr. Dieter Ruloff, Forschungsstelle für politische Wissenschaft der Universität Zürich, Abt. Internationale Beziehungen, Münsterergasse 9, 8001 Zürich: *Handbuch der weltpolitischen Analyse. Methoden für Praxis, Beratung und Forschung*. Diessenhofen: Rüegger 1984, 2. Aufl. 1988; frz. Ausgabe, Paris 1988; auch Morphologie erwähnt.

Prof. Dr. Otto Lange, Fachbereich 1 Pädagogik, Universität, Ammerländer Heerstr. 67-99, D-2900 Oldenburg: sandte Ende Mai 1984 Prof. Walter Custer zwei Bände "*Problemlösen der Unterricht*".

Hans-Ulrich Krause: *Gewinnung, Verarbeitung und Aufbereitung von Informationen für die Geschäftsfeldplanung. Auf der Grundlage der morphologischen Methode der Relevanzbaum-Methode*. Diss. Giessen 1984, 324 Seiten, 62 graphische Darstellungen.

Dr. Werner Hürlimann, Bern: 14teilige Serie "Problemorientierte Methoden" in der Technischen Rundschau, Nr. 39/84-11/85. Basis ist sein Methodenkatalog von 1981.

Andrea Schick: Verfasste Ende 1984 an der Universität/Gesamthochschule Paderborn im Fachbereich Wirtschaftswissenschaft (Forschungsseminar "Kreativität und Ideenfindung", Prof. Dr. Fritz Lohmeier), eine 24seitige Seminararbeit "Morphologische Methoden von Fritz Zwicky".

Bettina Elbracht-Hülseweh: *Problemlösungsverhalten* und Problemlösungsmethoden bei schlechtstrukturierten Problemen. Bochum: Studienverlag Brockmeyer 1985; zur morphologischen Methode S. 135-140.

- Dr. Björn Johansson: **Kreativität und Marketing**. Die Anwendung von Kreativitätstechniken im Marketingbereich. Bern: Peter Lang 1985; zur morphologischen Methode S. 179-187, 192-195, 202-209, ferner Abb.46 nach S. 268. Bereits 1978 **abgeschlossen als Diss. an der Hochschule St. Gallen**.
- Pitter A. Steinbuch: Management-Instrumente. Ein Leitfadens für die Praxis. Düsseldorf: VDI-Verlag 1985. Beschreibt auf je einer Seite über 200 "Instrumente" resp. Methoden und Techniken, darunter auch Morphologie.
- Prof. Dr. Fritz Lohmeier, Lohmeierweg 9, D-4930 Detmold 17: Bisoziale Ideenfindung. Erforschung nach Technisierung kreativer Prozesse. Frankfurt: Peter Lang 1985; beginnt mit einem Zitat von FZ; zum **"bisozialen Potential in der morphologischen Methode"**, S. 255ff.
- Dr. Roland Müller, Zürich: Werbe-Morphologie, 20teilige Serie, erschienen in der Zeitschrift "Werbe-Woche" vom 10.6.1985-19.10.1987. Artikel: **Innovatives Lernen an den Wertpapiermärkten**. Börsen-Morphologie nach dem "Schwarzen Montag". Schweizer Bank, März 1988, S. 20-24.
- Mércio José do Valle Pinheiro, R. Francisco Dias Velho, 95-apto 112, Sao Paulo, CEP 04581 Brasilien: beschäftigte sich 1986 weiterhin mit dem Studium der Morphologie, "mit dem Ziel, meinen **Doctortitel in der Betriebswirtschaft** zu erreichen"
- Prof. Vadim M. Odrin, Ul. Metrologicheskaja 14 "B", 252130 Kiew, UdSSR: Im September 1986 trat Prof. Walter Custer mit Prof. Odrin brieflich in Kontakt. Aus der raschen Antwort ging hervor, dass Odrin an **Kybernetik-Instituten** arbeitet und seit 1973 über morphologische Systemanalyse und -synthese publiziert hat. Dem weiteren Briefwechsel - auf russisch - lässt sich entnehmen, dass von ihm 1989 ein 300seitiges Buch über "morphologische Analyse technischer Systeme" erschienen ist.
- Dr. Peter Beriger, Zürich: Das Quality Circle-Konzept im Rahmen der Kreativitätsförderung in der Unternehmung. Diss. Zürich 1986, Bern: Paul Haupt 1986, 2. Aufl. 1987; zur Morphologie S. 93-96, 109 et passim.
- Helene Bröcher, Mährenstr. 21, D-4790 Paderborn: Verfasste an der Universität/ Gesamthochschule Paderborn im Fachbereich Wirtschaftswissenschaften (bei Prof. Dr. Fritz Lohmeier) eine Diplomarbeit **"Zur Anwendbarkeit des Morphologischen Kastens"** (56 Seiten, Wintersemester 1986/87). Eine sehr systematische Arbeit.
- Gabriele Reif, Hölderlinstr. 4, D-7441 Neckarteilfingen: Hat im Frühling 1987 als Studentin der Betriebswirtschaft eine **Diplomarbeit** verfasst: "Formen und Anwendungen der Morphologischen Methoden".
- Rüdiger Schlender, Marsiliusstr. 68, D-5000 Köln 41: Verfasste (10.11.1987) eine Diplomarbeit im Fach Betriebswirtschaftslehre an der Universität Köln. Das Thema behandelte die **Unterstützung des kreativen Problemlösungsprozesses durch den Einsatz von Computern**.
- Patrick Michael Gunkel, Austin, Texas: Sandte im November 1987 ein 18seitiges Manuskript zum "Ideonomy Projekt" an die FZS. Plante für Sommer 1988 eine "University of Texas conference on ideonomy"
- Prof. Dr. Franz Martin Aebi, Breitenweg 20, 3652 Hilterfingen: Artikel: Morphologie der Unsicherheit. Technische Rundschau Nr.42, 1987. Abhandlung: **Der Weg zum Weiterleben. Morphologische Studie zu einer zeitgemässen Planung einer Strategie der staatlichen und gesellschaftlichen Selbstbehauptung**. Zürcher Beiträge zur Sicherheitspolitik und Konfliktforschung Heft Nr. 8, 1989, 28 Seiten.
- Peter Machinek, Am Denscheid 11a, D-5270 Gummersbach 1: Diplomarbeit an der Fachhochschule Köln, Abt. Gummersbach, Fachbereich Wirtschaftsinformatik (Dipl.-Math. M. Bundschuh): Verbreitung und Akzeptanz von Kreativitätstechniken - untersucht anhand einer Fragebogenaktion für ein Trainingsinstitut; 14.7.1988, 125 Seiten; zur Morphologie S. 56-61, Umfrageergebnisse S. 95ff.

Dr. iur. Adolf Pfenninger, Schüracher 7, 3065 Bolligen: Sandte im September 1988 eine Skizze einer Problemlösungsmethode "Varianten-Denken" an die FZS (8 Seiten und 14 Seiten Anhang).

Dr. Horst Geschka, Stifterstr. 2, D-6100 Darmstadt-Arheilgen: Zusammen mit Horst Wunnenberg: Innerbetrieblicher Technologie-Transfer, eine Chance. TÜV Rheinland 1988.

Dr. Helmut Schlicksupp, Hauptstr. 424, D-6236 Eschborn 2: 1988 erschien: "Produktinnovation. Wege zu innovativen Produkten und Dienstleistungen". Würzburg: Vogel; 1989 erschien die 3. überarbeitete und erweiterte Auflage des Buches "Ideenfindung" (zuerst 1980). Würzburg: Vogel, 208 S., 68 Abb.

Reimund Franke, Michael P. Zerres: Planungstechniken. Frankfurt: Frankfurter Allgemeine Zeitung 1988; zur Morphologie M. Zerres S. 30-33, 226.

Sammelband Nr. 7 der Fritz-Zwicky-Stiftung Autorenteam:

Erfolg mit Morphologie. 167 Seiten, 1993. Zehn Autoren zeigen in diesem Buch aus ganz verschiedenen Gesichtswinkeln betrachtet, wie das morphologische Denken in der Praxis erfolgreich angewandt werden kann. Die Weiterentwicklung der Denkweise Fritz Zwickys hat keineswegs an Aktualität eingebüsst, im Gegenteil!

Die Beiträge:

Harro von Senger: Morphologie und China

Arne Musso: Zwicky-Box und Planungsmodell in der Architektur Rainer und

Trudy Bauer: Morphologie von Informatikprojekten

Heiner Müller-Merbach: Vom Morphologischen Kasten zum Datenbankentwurf

Helmut Schlicksupp: Kreatives Problemlösen mit dem Morphologischen Kasten

Adolf Pfenninger: Varianten-Denken - eine Problemlösungsmethode

Otto Lange: Eine Taxonomie für die Problemhaltigkeit von Aufgaben, dargestellt als Morphologischer Kasten

Horst Geschka: Der Ansatz der sequentiellen Morphologie, eine Nutzung im PC-Programm MOSEL

Roland Müller: Börsen-Morphologie nach dem «Schwarzen Montag»

Franz Martin Aebi: Der Weg zum Weiterleben

Dr. phil. Roland Müller, Switzerland / Copyright © by Mueller Science 2001-2008 /
All rights reserved Webmaster by best4web.ch

2008

Alfred Stöckli, Roland Müller: Fritz Zwicky, Astrophysiker: Genie mit Ecken und Kanten, Eine Biographie[3], NZZ Libro, Zürich 2008, ISBN 978-3-03823-458-6