Dokumente aus BRD-Literatur

Die Dokumente können seigen, daß Schöpfertum auch in der Herktwirtsehaft eine besondere Qualität menschlichen Verhaltens ist, die nur
durch Anstrengungen außergewöhrlicher Art erworben werden kann, aber
für die Zukunft in größerem Umfang wünschenswert ist. Bestriktionen
und Mangel an Spielraum gibt es überall. Die Frage kann nur darim
bestehen, wie man damit fertig wird.

Die felgenden Dokumente sind der BRD-Literatur für Erfinder und Unternehmer entnommen. Die bewondere Kompetens der Autoren beruht auf deren Deppektunktion "Erfinder und Unternehmer". Das heißt, die Autoren sind Erfinder und Unternehmer in Personalunian.

Thesen von R.Th.: Die folgenden Empfehlungen solcher Autoren dokumentieren die auch in Briinderschelkreisen der DDR erwerbene Erfehrung, das erhebliche Produktivitätereserven erschlossen werden können,

- Wenn strategisches und erfinderisches Denken intensiviert und miteinander verbunden werden
- wenn das Herausarbeiten von Briindungsaufgaben qualifiziert wird
- wenn die sum Heraussrbeiten von Erfindungseufgaben und Strategien spesifische Qualifikation der Ingenleure, Naturwissenschaftler, Ökonomen und Unternehmer höher ist als in der Vergangenheit.

Die Empfehlungen der BRD-Autoren und die Analyseergebnisse zeigen, daß in der angeschnittenen Frage Handlungs- und Ausbildungsbedarf auch in der BRD besteht. Es ist darüberhinaus bekannt, daß BED-Autoren einen entsprechenden Ausbildungsbedarf auch in der DDB seben.

Man darf davon ausgehen, das die machfolgend wiedergegebenen Ansichten gerade deshalb als Empfehlungen veröffentlicht wurden, weil sie sich nicht von selbst verstehen.

**

Zu den Quellen: Die meisten der nachfolgend aufgeführten Dokumente sind entnommen ausnbew. sitiert nach

DABEI Handbuch für Erfinder und Unternehmer. Von der Idee sum Produkt und sur Vollbeschäftigung Herausgegeben von DABEI Deutsche Aktionsgemeinschaft. Bildung -

Erfindung - Innovation e.V. VEL Verlag Disserter 1987

mit Geleitworten verschen inrek von den Bundesministern Dr. Hartin Bangemann (Wartschaft) und Dr. Heins Riesenhuben (Forschung und Technologie)

im Folgenden kurs als "Handbuch" bezeichnet.

Furt A. Körber, mitiert nach "Handbuch" S. 402

"Die unternehmenseigenen Aufgaben mind durch dem Zwang mur Ökonswie bestimmt, die Aufgaben nach außen durch moralische und ideele Verpflichtungen. Technik in den verschiedensten Anwendungsformen muß im den Entscheidungsraum des Unternehmens genause eindkogen werden wie die sozialpolitischen , konjunktur- und steuerpolitischen Haßnahmen des Staates und die Ergebnisse verbandspolitischer Auseimndersetzung, beispielsweise zwischen Sozialpartnern. Der freie Entscheidungsspielraum wird alse durch

- 12 staatliche Madmahmen
- 2. gesellschaftliche Forderungen und Entwicklungen
- 3. wirtschaftliche Fakten sowie
- 4. wissenschaftlich-technische Notwendigkeiten eingeengt."

Hens Sauer, Senator von Dalli, in einem besonderen Informationsblatt

"Allau leicht erzeugen aber derartige Metheden (s.B. brainstorming/
Ideenkonferens, Vverfahren 6 - 3 - 57 und andere. R.Th.) Euphorie."
Anm. R.Th.: Zu diesen Verfahren, die "allau leicht Euphorie erzeugen",
gehört auch die sog. Morphologie. Alle derartigen Verfahren sind nicht
unnütz, wenn sie im Rohmen eines übergeordneten/Konzepte eingebettet
sind. Gerade um diese Einbettung, die Euphorie und machfolgende
Frustration verhindert, geht es.

"Im Ubrigen fehlt esnicht en Ideen, sondern an der Fähigkeit, mützliche Erfindungen zu realizieren."

"Es gilt nëmlich auch su prüfen, wied die erfinderische Problemlösung wirtschaftlich genutst werden kann."

Hans Sauce, in "Handbuch":

Thekannthich erfodert eine neue Produktionsaufmahne auch exhabitabe finantielles Aufmand. 5: 57

"Es bedarf regelmäßig höher Investitionen, um neue technische Entwicklungen zur Produktionsreife voranzutreiben, die Fertigung vorzubereiten. 3. 112

Ann. von R.Th.: Diese Feststellungen scheinen zumächst triviel zu sein. In hunderten Gesprächen konnte ich mich jedoch davon überzeugen, das die meisten Ingenieure und Naturwissenschaftler davon ausgehen und an den Hochschulen auch dazu angehalten werden zu glauben: Ist erst mal eine Idee da, dann missauch investiert werden.

H. Sauer, in Handbuch :

*Doch in aller Regel wird die Innovationsfähigkeit vonUnternehmen und Gesellschaft überschätzt und werden Widerstände, die mit der Umsetzung der jeweiligen Erfindung auftreten, oft übersehen." S. 224

Erfinder verkennen...häufig, das sich Erfindungen in einer marktwirts schaftlichen Ordnung nicht deshalb durchsetzen, weil sie technisch machbar sind, sondern erst dann, wenn sie ökonomisch sinnvoll erscheinen. S. 231f.

Helmut Schlicksupp: Innovation, Kreativität und Ideenfindung. Vogel-Verlag, Würzburg 1980, S. 32

*Die endlich begrenzten Mittel und Kapazitäten eines Unternehmens bedingen, daß nicht alle hervorgebrachten Ideen auch in die Tat umgesetzt werden können. Ein 'Kreativitätsdilemma' des Unternehmens besteht also darin, daß einerseits die Eahl der Ideen augeregt werden soll und dabei aber gleichseitig die 'Rückweisungsquote' mit enttäuschenden Folgewirkungen für die Ideenurheber anwachsen muß. Einen ideelen Ausweg aus diesem Dilemma zu finden fällt schwer."

Aussug aus Absonitt 11.15 des Handbuchs (S. 323 ff.)

"Aufgabe der Unternehmensleitung muß es deshalb u.a. sein, die Trefferquote bei Produkteinführungen au steigern..." (Es folgen zwenzig Grundsätze für mittelständische Unternehmensparaus die wörtlichen Auszüge: "

- 2. Definieren Sie die strategische Stoßrichtung....Ohne klære Grundstrat gie und eindeutige Ziele sind Froduktflops *vorgezeichnet*.
- 3. Entwickeln Sie eine firmenspezifische Suchfeldmatrix....
- 6. ... Nitentscheidend für den Erfolg ist deshalb zinz die Motivation aller Beteiligten im Unternehmen zu diesem neuen Projekt....
- 15. Stellen Sie sicher, das Ihr Unternehmen durch Ihre Kunden und Ihre Mitarbeiter beeinflußbar bleibt oder wieder beeinflußbar wird...

- 16. Kreative, selbstbewußte und vielfach deshalb auch unbequeme Kitarbeiter stellen einen wichtigen Posten auf der Aktiveelte der Produkt- und Marktpolitik eines Unternehmens dar.
- 17. Noch zu viele Unternehmen orientieren sich daran, wie sie selbzt den grüßten Gewinn erzielen können, anstatt sich professionell daran zu orientieren, wie sie Ihren wichtigsten Zielgruppen nutsen, also diesen und damit dem eigenen Unternehmen Gewinn verschaffen.
- 20. Bilden Sie ein kompetentes, entscheidungsfähiges Projektteam zur Problemfindung und -bewertung. Etablieren Sie aber keine Abteilung *Neue Produkte******

Denken Sie daran, daß es neben der Innovation auch noch die *Renovation* gibt und neben *High-tech* auch noch alternative Bereiche in *Low-tech* und *No-tech*. *

DABEI - ARTUELL, Ausgabe 2/1988 (Zeitschrift von DABEI)

"Ludwig Bölkow, einer der Großen der deutschen Luftfahrt, nennt als entscheidenden Ausgangspunkt für die Brindertütigkeit eine konkrete Aufgabenstellung...."

(Anm. R.Th.: Vergleiche dazu die ausführliche Dokumentation in Anlage 4)

Erich Staudt, Prof.Dr., Vorstandsvorsitzender des Instituts für angewendte Innovationsferschung e.V. (IAI) an der Buhr-Universität Bochum: (Handbuch S. 22111.)

Motto: "Wenn einer, der mit Mihe kaum, geklettert ist auf einen Baum, schon glaubt, das er ein Vegel vär, so irrt sich der." "Viele Erfinder, die sich selbst, unsere Wirtschaft oder Gesellschaft durch ihre Idean retten wollen, erkennen erst durch Erfahrung, daß im unserer Virtschaftbur eine verdergründige Einigkeit darüber besteht. des man innovieren sollte. Die innovierende Unternehmung wird swar in Sonntagsreden immer wieder als Motor des technischen, wirtschaftlichen und sozialen Fortschritts dargestellt und die Beherrschung und wirtschaftliche Nutzung neuer Techniken als entscheidender Wettbewerbs fakte herausgestellt. Doch in aller Regel warde die Innovationsfähigkeit von Individuen, Institutionen, Unternehmen und Gesellschaft überschätst und werden Widerstände, die mit der Umsetzung der jeweiligen Erfindung suftreten, oft übersehen. Unter Misschtung dieser Probleme entwickeln Exfinder mituater eine aktive Penetrans gegenüber ihrer Unwelt oder sie resignieres veil ihre Erfindung nicht gleich angenomen und freudig begribt wird."

der Überscfriften Wörtliche Wiedergebe/eines Abschnitts von Staudt in Handbuch S. 231:1.: *8.5 Innovationswiderstände als Pflichtenheit für Erfinder und Innovatoren

8.5.1 Technisch bedingte Innovationswiderstände

8.5.2 Personell bedingte Innovationswid ratinds

8.5.3 Sozial bedingte Innovationswiderstände

8.5.4 Regelungsbedingte Innovationswiderstände *

(Uber "filichtenheit" und "Lastenheit" siehe auch Handbuch S. 240)

Hans Endry, Prisident des Verwaltungsrates der Knürr AG. Schweis, mehrfacher Aufsichtsratsvorsitsender. Handbuch S. 327 ff. Wörtliche Widergabe der Überschriften eines Abschufttes *12. Rehmenbedingungen aus der Sicht eines Unternehmers

12.311 Dissiplinator: Markt

12.3.2 Dissiplinator: Geldgeber

12.3.3 Dissiplinator: Lieferant

Aum. von R.Th.: Da verstehende Feststellungen direkt oder sinngemäß für jegliche Wirtschaft gelten, wurden entsprechende Prinziplen - im Widerstand zu entgegengemetsten Anflassungen - seit 1977 der Entwick-lung der Hethode des Hermisangestens von Erfindungssufgaben und Lösungs-ansätzen von einzelnen BUS-Autoren zugfundegelegt. Vgl. z.B. R. Thiel: "Methodologie und Schöpfertum", Perschungsbericht Berlin 1977.

Arm. von R. Th.: Die nachfolgend auszugsweise wiedergegebenen inalyseErgebnisse aus der BRD-Literatur untermauern die vorstehenden
Empfehlungen. Insbesondere bringen sie sum Ausdruck, das Miserfolge
erfinderischer oder überhaupt innovativ ambitionierter Ingenieurarbeit
ihrem Umfang nach erheblich sind. Vor allem zeigen die Analyse-Ergebnisse
das die Vergeblichkeit der Bemühungen von an sich gut ausgebildeten
Fachleuten überwiegend darauf beruht, das das Herausarbeiten anspruchevoller und zugleich treffen der DE lage in der DE ist ganz gewis
nicht besser, sie konnte jedoch nicht öffentlich dokumentiert werden.
Dennoch ist - in Widerstand zu triumphalistischen Auffassungen - seit
mehreren Jahren an der Methode zum Herausarbeiten von anspruchsvollen
und trefffenden Erfindungssufgaben gearbeitet worden. (Siehe Anlege 2)

Hans Sauer, in speziellem Informationablatt 1989:

Durchschnittlich führen von 300 Patentanmeldungen mur 100 zum Patent und davon in der Regel nur zwei zum Erfolge (Vgl. auch *Handbuch* 5. 482)

Die folgende Tabelle zeigt Schätzungen der Prozentangaben für Ursachen, die Erfolge von Patenten verhindern können. Die auszugsweise Wiedergabe der Tabelle beschränkt sich im Unterschied zum Original auf die Wiedergabe gabe der Schätzungen von 4 bekannten Persönlichkeiten und des Durchschnitts.

Bö Bölkow, Ludwig, Dipl.Ing., Dr.-Ing. E.H., Gründer der Messerschmitt-Bölkow-Blohm GmbH

Fi Fischer, Artur, Erfinder und Gründer der Fischerwerke GmbH & Co Hä Häußer, Erich, Dr. Präsident des Deutschen Patentantes, München Sa Sauer, Hans, Dipl.Ing., Brinder und Gründer der SDS-Relais AG

| | <u>B6</u> | Pi | HH_ | Sa | | <i>Ø</i> |
|--|-----------|----|-----|-----|---|----------|
| Fehleinschätzung der Realisierungsmöglichkeit | 12 | 25 | 15. | 20 | | 17 |
| Finanzierungsprobleme | 15 | 15 | 23 | 14 | | 17 |
| Fehleinschätzung d. Bedarfs | 13 | 15 | 10 | 10 | | 12 . |
| Denkfehler mangels System- erkenntnissen | 15 | 10 | 10 | 14 | • | 12 |
| Pehlerhafte Markteinführung (Verbraucher erkennt Verteile nicht) | 12 | 10 | 15 | 9 | | ** |
| Qualitätsmängel, schlechter Kundendienst | 10 | 8 | 5 | 7 | - | 8 |
| Mißbräuche des gewerblichen Rechtsschutzes | 6 | 5 | 5 | 8 | | 7 |
| Denkiehler mangels Fachwissen | 7 | 5 | 5 | . 7 | | 6 |
| Sonstiges (Änderung der Markt- situation, Sperrpatente, Personalprobleme ect.) | 8 | 5 | 10 | 7 | | 8 |

ca 100 100 100 100 100

Brindungen müssen realsierungsfreundlich sein

(Anm. B. Th.: Nach meiner Lesart müssen sie widerspruchslösend sein. Die Erfindungsaufgabe muß sich aus der Herausarbeitung von Widersprücher ergeben.)

Die folgende Tabelle "Situationsspezifische Innovationsberrieren"
beruht auf der Untersuchung von 79 Unternehmen der Kikro-ElektronikApplikation durch das Institut für engewandte Innovationsfprschung e.V.
und ist u.s. abgedruckt in "Handbuch", S. 230.

| Ferschung und Entwicklung | | 1 |
|--|-----|----------|
| Zeit- und Kostenaufwand, Kapitelbindung | 24 | * |
| Mangel an qualifiziertem Personal (Ingenieure) | 18 | * |
| Selfware-Problems | 18 | * |
| Pehlendey Know-how | 9 | % |
| Technische Detailprobleme | 9 | * |
| System-Auswahl | 6 | * |
| Sonatigey | 16 | % |
| Produktion incl. Produktionsvorbereitung | 260 | |
| Umstellung der Fertigung | 26 | * |
| Probleme mit Zulieferern | 21 | * |
| Mangelnde Akzeptanz beim Personal | 16 | * |
| Mangel an Personal (Facharbeiter) | 11 | % |
| Febleades Know-how | 11 | * |
| Sonstiges | 15 | * |
| Markbeinführung inel. Absatsverbereitung | | |
| Engelade Akseptans (Kunden) | 33 | & |
| Verspäteter Barkteintritt | 17 | * |
| Mangel an Personal (Wartung und Service) | 13 | % |
| Preisfindung | 13 | * |
| Sonstiger | 24 | 4 |