Business Engineering No. 015

Potentiale lokalisieren
strukturieren
quantifizieren
besser nutzen.

Damit aus Kosten Erträge werden.

peter.bretscher@inside.org

Inhalt

I. Einleitung	Seite	1
II. Sichtweisen		
1. Land und Landkarte	Seite	2
2. Die klassische Wirtschaftslehre	Seite	3
3. Die Entwicklung der Wirtschaftspraxis	Seite	4
4. Die vier Dimensionen des B'E	Seite	5
4.1 Das Unternehmen selbst und die unternehmerische Leistung	Seite	6
4.2 Die zur Unternehmensführung wichtigen Kennzahlen	Seite	7
4.3 Die Entwicklung einer Unternehmung (Strategien, Optionen...)	Seite	10
4.4 Die unternehmensübergreifenden Beziehungen	Seite	11
III. Anwendung, Nutzen	Seite	12

I. Einleitung

Mit dem Einzug der maschinellen Datenverarbeitung in der Wirtschaft und den Innovationen in Automatisierung, Rationalisierung, Transport und in der Kommunikation hat sich die Realität der unternehmerischen Leistungserstellung in Form, Inhalt und Ort fundamental geändert.

Mit zunehmender Entwicklung der neuen Wirtschaftsformen wird immer mehr erkannt, dass die Realitäten der modernen Wirtschaft mit den Modellen der klassischen Wirtschaftslehre nur noch ungenügend abgebildet werden.

Mehrere Denkfehler und überholte Rezepte der Theoriekonstrukteure sind heute als Ursachen für Paradoxien, Fehlentwicklungen, zunehmende Orientierungslosigkeit und Spannungen zwischen Wirtschaft, Politik und Gesellschaft lokalisiert.

Verschiedene Vordenker haben auf die Bedeutung der Theorie und auf die Notwendigkeit einer Korrektur hingewiesen.

In dieser Schrift werden einige Grundlagen der klassischen Theorie erweitert und neue Sichtweisen offenbart.

«Many of the patterns of nature
we can discover only **after** they
have been constructed by our mind.»

Friedrich von Hayek

«Die Probleme, die uns heute beschäftigen,
sind das Resultat einer überholten Denkweise.
Wir können sie **nicht**
mit der gleichen Denkweise lösen.»

«Man soll etwas so einfach wie möglich machen;
aber nicht einfacher.»

«Es gibt nichts Praktischeres als eine gute Theorie»
Albert Einstein

«Wir müssen eine Wirtschaftstheorie entwickeln,
in der Wissen zur ökonomischen Schlüssel-
ressource und zur dominierenden Quelle des
Wettbewerbes geworden ist.»

Peter F. Drucker

«Zähl', was zählbar ist.

Miss, was messbar ist.

Mach' messbar, was nicht messbar ist.»

Galileo Galilei (1564-1642)

«Vielleicht haben wir zu lange dieselbe Art von Fragen gestellt
und deshalb auch dieselbe Art von Antworten bekommen.

Und so möchte ich ganzheitliches Denken in den Wissenschaften
auch auffassen als Versuch, **andere Fragen** zu stellen, um
andere Antworten zu erhalten.»

Hans Ulrich, 21. Februar 1985
"Plädoyer für ganzheitliches Denken"

«Vieles deutet darauf hin, dass die Wissenschaftler
ihre neuen Fragen an den Antworten orientieren,
die sie dafür bereits gefunden haben.»

Aurelius von Damos

«Mit einem Brunnenfrosch kann man nicht über
das Meer reden, er ist beschränkt auf sein Loch.»

«So müssen sich die Sitten und Gesetze den
Zeiten anpassen und nicht umgekehrt.»

Dschuang Tsi

II. Sichtweisen

1. Land und Landkarte

Als die Erde noch flach war,
war es schwierig und gefährlich,
über Amerika zu diskutieren.

Poppers 3 Welten:

1. reale Welt
2. erlebte Welt
3. erklärte Welt = Theorie = Landkarte = Bild = Produkt
= "Programme" für Kopfwerker
= Anweisungen an den menschlichen Geist

Geographie:

Unterschied zwischen Land und Landkarte

Wirtschaftslehre:

Unterschied zwischen Theorie und Praxis

2. Die klassische Wirtschaftslehre

Reale und erklärte Welt (Grundlagen Nationalökonomie)

England im 18. Jh.

Eng und franz. Kriege mit Preußen und weiteren vielen Beispielen in D. Industrialisierung und Zoller.

Der schwere Mittelstand war die Lastung der 18. und 19. Jahrhunderts. Große Wirtschaftswachstum. Unabhängige Arbeiter 1776.

Pro Jahr 4000 Klänge und 100.000 Arbeiter. Wirtschaft. Konzentration um 1800 verhalten.

Eng und franz. und andere Mittelstand. Lebenserwartung hier um 30 Jahre.

Frankr. und England. 1800 um 18. Jhd. für die Top.

Adam Smith. 1776. Die Theorie der Arbeitsteilung. (Moralische) in der Arbeitsteilung.

Mehr Investitionen in Bauarbeiten. werden. neue. Maschinen. w. Arbeiter. und. bessere. Arbeiter.

Erklärte Welt von Adam Smith (1723-1790)

Smith's Wealth of Nations 1776

- "Unsichtbare Hand"
- Produktionsfaktoren:
 - Boden
 - Arbeit
 - Kapital
- Arbeitsteilung

Entwicklung Volkswirtschaftslehre

Neu: Primär-Ressourcen

Produkt	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor
Wolle	Wolle	Wolle	Wolle	Wolle	Wolle	Wolle
Wolle	Wolle	Wolle	Wolle	Wolle	Wolle	Wolle

Am Beispiel Produktionsfaktoren: Adam Smith 1776

1794 Die Drei Säulen Volkswirtschaftslehre, Haupt Verlag

Produktionsfaktoren

Boden	Arbeit	Kapital
Produktionsfaktor	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor
Produktionsfaktor	Produktionsfaktor	Produktionsfaktor

200 jährige Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften bilden auch heute noch wichtige Stützen der "modernen" Theorie.

3. Die Entwicklung der Wirtschaftspraxis

Immaterielle Güter werden wichtiger.

(Unabhängig davon, ob dies in den Zahlen der klassischen Theorie berücksichtigt ist.)

Drei Arten von Angeboten:

- a) Produkte
- b) Dienste
- c) Rechte

→ meistens Kombination der drei.

(„Unabhängig“ davon, was auf der Rechnung steht.)

notwendige P'Resourcen:

- Produkte
- Betriebsmittel
- Dokumente
- Know-How
- Rechte
- Finanzen

Wie gut werden die Ressourcen genutzt?

4. Die vier Dimensionen der B'E-Systeme

Das Unternehmen

Die Zahlen

Die Orientierung

Was dazwischen passiert

4.2 Die zur Unternehmensführung wichtigen Kennzahlen

a) Grundlagen

Mit klassischen Kennzahlen erfasst.

Mit klassischen Kennzahlen **nicht** erfasst.

4.2 Die zur Unternehmensführung wichtigen Kennzahlen

b) Profile

Profile (Erfolgsprofile, Bilanzprofile) zeigen Aufwand und Ertrag bzw. Aktiven/Passiven in Abhängigkeit der P-Ressourcen.

Je nach Entwicklungsstand der Unternehmung (low-middle-high-tech) und Geschäftsart ist das Profil wie ein individueller "Fingerabdruck".

Insbesondere das Erfolgsprofil zeigt nicht nur die Verteilung der indirekt zu den direkt produktiven Kosten, sondern ist gleichzeitig ein Hilfsmittel zur Lokalisierung von "für internen Bedarf" erarbeitetem Potential.

obere Reihe: low tech → high Tech

untere Reihe: Strategien bei Ertragsrückgang

Aus einer solchen Kalkulation wird nicht sichtbar, wie gross die Vorleistungen (indirekt produktive Kosten) sind. Gerade bei "intelligenten" Produkten steigen die indirekt produktiven Kosten/Vorleistungen (zum Beispiel durch Variantenstudien).

Die "Zweitverwendung" der Resultate dieser Vorleistungen (auch Misserfolge sind Resultate) kann sich sehr wohl auszahlen.

4.3 Die Entwicklung einer Unternehmung (Strategien, Optionen...)

Die Lösung in intelligenten Unternehmen: Ressourcen zusätzlich nutzen.

Fertigung (rot) ist Rückgrat für "materielle" Innovationen.
Potential für Zusatzgeschäfte (Produkte, Dienste, Rechte) ist entsprechend hoch.

4.4 Die unternehmensübergreifenden Beziehungen

Wertschöpfungsnetze sind von Interesse, wenn:

- komplexe Geschäfte mit monetärer und/oder nonmonetärer Kompensation vorliegen und/oder
- Handelshemmnisse (monetärer/nonmonetärer Natur) bzw. Zölle/Steuern optimiert werden sollen.

III. Anwendung, Nutzen

Das Potential kennenlernen

- Angebote
- Prozesse
- Voraussetzungen

strukturieren
lokalisieren
aufbauen

Vollständigere Steuerungsinstrumente; zum Beispiel für:

- Kostenstellenstruktur ergänzen durch Ertragsstellenstruktur (-kultur)
- Erfolgsprofil
- spezifische Kennzahlen (Kennzahlenstandard) für immaterielle Güter
- Unternehmensbewertung (materiell/immateriell)

Chancen für neue Geschäfte lokalisieren, die schnell Erträge generieren.

- Massnahmen für Ergänzungsstrategien
 - entwickeln/durchführen
 - neue Sichtweisen/Instrumente vermitteln

(neue Verbindungen bestehender P'Ressourcen)

Durchblick bei komplexen Geschäften und Netzwerken

- Konstruktion und Optimierung von überlagerten Regelkreisen in der Wirtschaft.

Muster: Auszüge zu B'E No. 015

Business Engineering No. 015

Potentiale lokalisieren
strukturieren
quantifizieren
besser nutzen.

Damit aus Kosten Erträge werden.

Die vier Dimensionen der original Business Engineering Systeme ©

1. Das Unternehmen selbst und die unternehmerische Leistung – Angebote, Prozesse, Voraussetzungen

2. Die zur Unternehmensführung wichtigen Kennzahlen – Von der Erfolgsrechnung zum Erfolgsprofil – Zahlen für materielle und für immaterielle Werte

3. Die Entwicklung einer Unternehmung (Strategien, Optionen...) – Marktorientiert (outside-in) und angebotsorientiert (inside-out)

4. Die unternehmensübergreifenden Beziehungen – Wertschöpfungsnetze planen, konstruieren, optimieren – Vom Lieferanten des Lieferanten bis zum Kunden des Kunden

B'E Performance Profile

High-Tech => Aufwand und Ertrag in verschiedenen Ressourcenbereichen

Vektorielle Wertschöpfung

von Tobins linearem "Intellectual Capital" zu den Werte-Vektoren

Vektorielle Unternehmensbewertung

	A	C	B	T	T*	S	N	$V = A + B i$
Microsoft	4.5	49.1	48.9	44.6	44.6	4.3	10.87	$V = 4.5 + 48.9 i$
IBM	22.5	54	49.1	31.5	31.5	17.6	2.18	$V = 22.5 + 49.1 i$
Ford	21.4	30	21	8.6	8.6	12.4	0.98	$V = 21.4 + 21 i$
McDonald's	6.2	26.2	25.5	20	20	5.5	4.11	$V = 6.2 + 25.5 i$
Coca-Cola	5.2	78.6	78.4	73.4	73.4	5.0	15.08	$V = 5.2 + 78.4 i$

Vektorielle Wertschöpfung

Vektoren mit Erwartungen der Aktionäre (SPE)

Von der Vision zu innovativen Strategien

Fähigkeiten besser nutzen!

zwölf Basisstrategien

	Rechte		
	Dienste		
Produkte			
alt	Markt-penetration	Markt-entwicklung	
neu	Produkt-entwicklung	Diversi-fikation	
Angebot	alt	neu	
Märkte			

sieben Märkte

Prozessentwicklung; Innovationen, parallel

Leitung
 Marketing
 Technik (F&E)
 Fertigung
 Q'Sicherung

Drei Ebenen des Wertschöpfungsnetzes (VAN)

Die B'E-Netze erleichtern das Planen, Optimieren und Realisieren von komplexen Geschäftsbeziehungen.

Je nach Komplexitätsgrad der Interaktionen (Anzahl Vernetzungen, national und international) sowie der Art der zu reduzierenden Abgaben (Steuer- und/oder Zollsysteme) gelangen eine oder mehrere der drei Ebenen zur Anwendung.

1. Ebene (Systeme)

2. Ebene (Geschäftsarten)

3. Ebene (Ressourcenströme)

Legende der Darstellungen:

A = erstes Geschäft

B = zweites Geschäft

C = drittes Geschäft

D = Alle drei Geschäfte

E = Reduktion Zahlung

F = Verlagerung Zahlung