

emotional imaging : **AUTOPOIESE**

Spezielle Aussagen aus der neueren Erkenntnistheorie wurden im Konzept der Autopoiese durch Varela und Maturana zusammengefaßt:

- **Selbstreferentialität** :die eigenen Zustände werden nur intern gesteuert.
- **operative Geschlossenheit** :das Gehirn nimmt nur eigene Zustandsveränderungen wahr, ein Reiz von außen kann nur Selbstveränderung initiieren, die dann wahrgenommen wird.
- **strukturelle Kopplung** zur Umwelt: das System wählt seine Außenkontakte selbst aus.

Diese spezifischen Eigenschaften finden sich im übertragenen Sinne auch bei den Lebensprozessen wieder:

- **Zirkularität**: Eine Zelle produziert ihre eigenen Elemente durch das Netzwerk ihrer eigenen Element. (vgl. auch zirkuläre Kausalität in der Synergetik bei Haken).
- Dadurch wird auch der eigene Rand selbst erzeugt. Bestandteile können nun ausgetauscht werden, aber die Identität des Systems (der System-Umwelt-Differenz bezeichnet dies Luhmann) bleibt erhalten (Roth).
- "Ein organisches System ist ein offenes energetisch-stoffliches System und zugleich ein geschlossenes Kontrollsystem..." (H.Wessel 1961).
- Die Systeme werden zu Subjekten, "die sich durch eine Bestimmung von Objekten in der zunächst unbestimmten Umwelt neuorganisieren und somit ihre eigene Evolution realisieren. Sie produzieren ihr Neues selbst, d.h. sie realisieren Selbstbewegung, die fundamentale Eigenschaft aller in ihrem Entwicklungszusammenhang begriffenen Materie." (Beurton, P.1990).

"Es gibt eine Klasse von Systemen, bei denen jedes Element als eine zusammengesetzte Einheit (System), als ein Netzwerk der Produktion von Bestandteilen definiert ist, die

(a) durch ihre Interaktion rekursiv das Netzwerk der Produktionen bildet und verwirklicht, das sie selbst produziert hat;

(b) die Grenzen des Netzwerks als Bestandteile konstituiert, die an seiner Konstitution und Realisierung teilnehmen; und

(c) das Netzwerk als eine zusammengesetzte Einheit in dem Raum konstituieren und realisieren, in dem es existiert."

(Maturana 1978)