

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Masterarbeit

Entwerfen

Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Was bedeutet Entwerfen für Sie?

Wie würden Sie den Prozess des Entwerfens – mit verschiedenen Faktoren die ihn beeinflussen – schematisch darstellen?

Was bedeutet Entwerfen für Sie?

Wie würden Sie den Prozess des Entwerfens - mit verschiedenen Faktoren die ihn beeinflussen – schematisch darstellen?

Schematische Darstellungen sind lediglich Versuche und Überlegungen zum Entwerfen, (sie mit Formeln zu verwechseln wäre falsch). Ihre Qualität steckt in der Utopie, dass eine Formel gefunden werden könnte.

Prof. em. Peter Jenny. Gestaltungslehre ETHZ Zürich

Masterarbeit

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

These:

Ein Individuum alleine kann fokussierter an Entwurf arbeiten

Eine Gruppe hingegen erzielt kreativere Entwürfe

- Kreativität und Entwerfen
- Individuelle Arbeitsprozesse > Fähigkeiten, Fertigkeiten
- Gruppenprozesse > Rahmenbedingungen
- „gute“ Entwurfprozessen > Idealtypisch

Kreativität und Entwerfen

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem

Kreativität und Entwerfen

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

„Kreativität entsteht aus der Interaktion dreier Elemente, die gemeinsam ein System bilden: einer Kultur, die symbolische Regeln umfasst, einer Einzelperson, die etwas Neues in diese symbolische Domäne einbringt, und ein Feld von Experten, die diese Innovation anerkennen und bestätigen.“ (Csikszentmihalyi 2003, S. 19)

Kreativität und Entwerfen

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

Die Domäne: von der Gesellschaft geteiltes Wissen

Kreativität und Entwerfen

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

Die Domäne: von der Gesellschaft geteiltes Wissen

Das Feld: Experten

Kreativität und Entwerfen

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

Die Domäne: von der Gesellschaft geteiltes Wissen

Das Feld: Experten

Das Individuum: kreative Persönlichkeit

Kreativität und Entwerfen

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

Das Individuum: kreative Persönlichkeit

Das Feld: Experten

Die Domäne: von der Gesellschaft geteiltes Wissen



Entwerfen

Erdenken und Aufzeigen von Neuem > kreieren

Kreativität

nach dem Model von Csikszentmihalyi

Das Individuum: kreative Persönlichkeit, persönlich kreativ

Das Feld: Experten

Die Domäne: von der Gesellschaft geteiltes Wissen

> Individuum

> Feld

> Domäne

> Entwerfen

> Entwurf

> Produkt



Kreativität

Individuelle Arbeitsprozesse

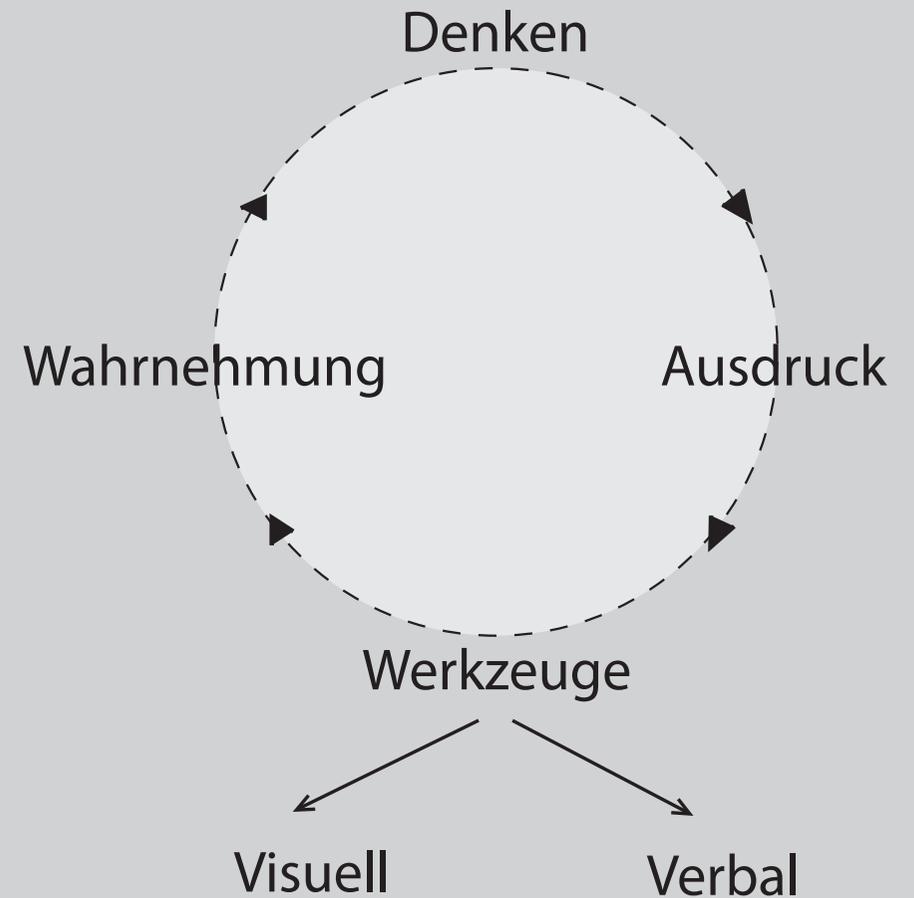
ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Der Entwerfer

Sehen, denken, machen

Der Entwerfer

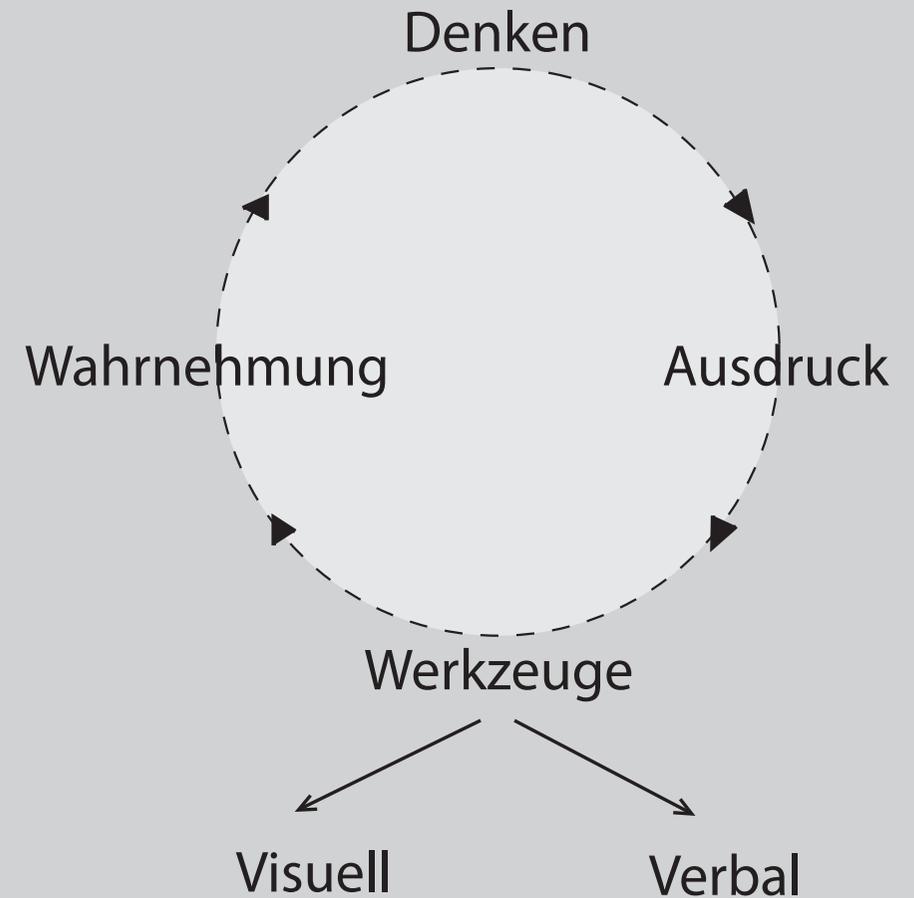
Kreislauf des Entwerfens nach Gänshirt



Der Entwerfer

Wahrnehmen und Denken

Problemfindung, Problemlösung
> produktives Denken

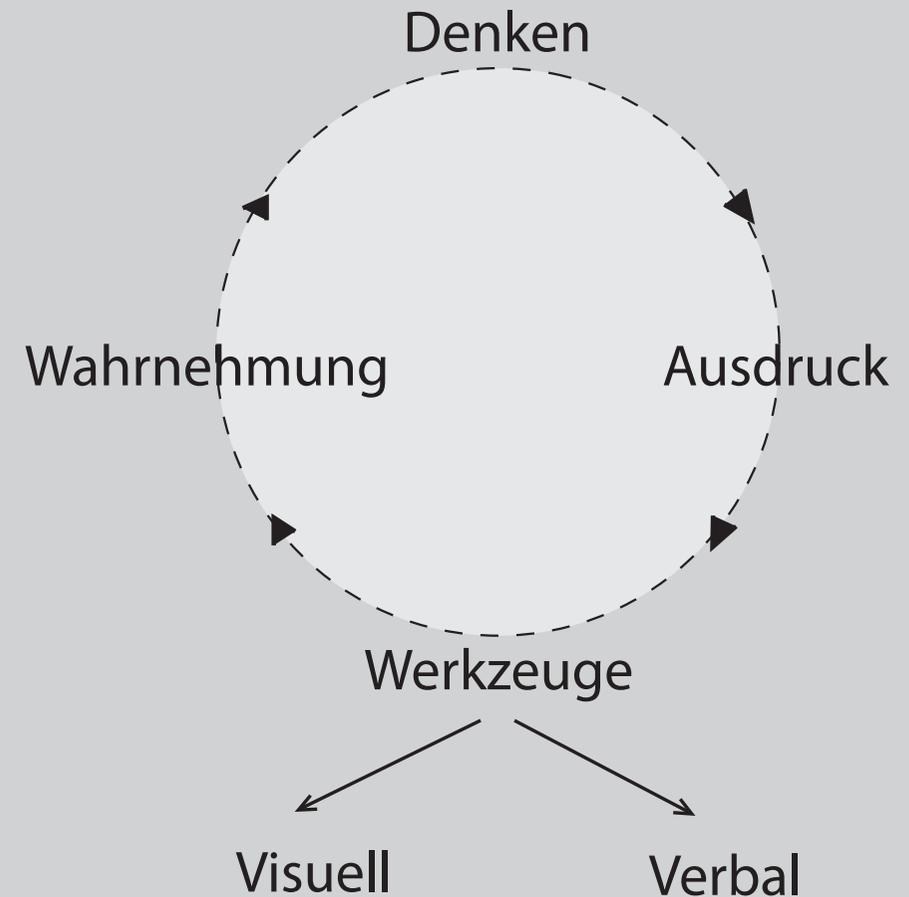


Der Entwerfer

Wahrnehmen und Denken

Problemfindung, Problemlösung
> produktives Denken

- Systemdenken
- Anwendung von Strategien
- Versuch und Irrtum
- Umstrukturierung
- Kreativität

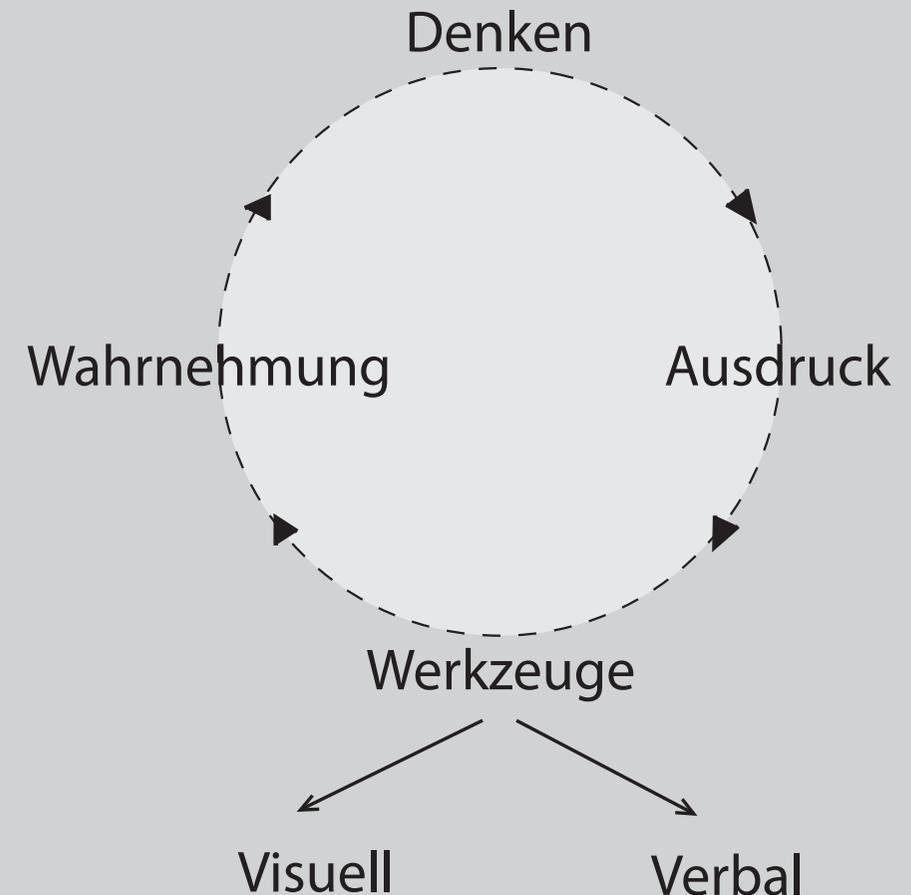


Der Entwerfer

Wahrnehmen und Denken

Problemfindung, Problemlösung
> produktives Denken

- Systemdenken
- Anwendung von Strategien
- Versuch und Irrtum
- Umstrukturierung
- Kreativität
 - > Divergentes & konvergentes Denken



Der Entwerfer

Wahrnehmen und Denken

Problemfindung, Problemlösung
> produktives Denken

- Systemdenken
- Anwendung von Strategien
- Versuch und Irrtum
- Umstrukturierung
- Kreativität
 > Divergentes & konvergentes Denken

Rechte Hemisphäre Linke Körperseite Untergeordnet		Linke Hemisphäre Rechte Körperseite Dominant
Visuell Bildlich	Brocca, Vernicke Sperry Sperry, Eccles Sattler, Rorty Mitchell	Verbal Sprachlich
Räumlich Geometrisch Anschaulich Analog	Eccles, Sattler Eccles, Linke Arnheim Aicher, Bateson	Zeitlich Arithmetisch Abstrakt Digital
Simultan Assoziativ Sprunghaft Lateral Synthetisch Vergleichend	Eccles, Sattler Sattler, Jenny De Bono, Sattler De Bonno Aicher	Sukzessiv Logisch Linear Vertikal Analytisch Schlussfolgernd
Intuitiv Emotional	Damasio Eccles, Damasio	Verstandesmäßig Rational

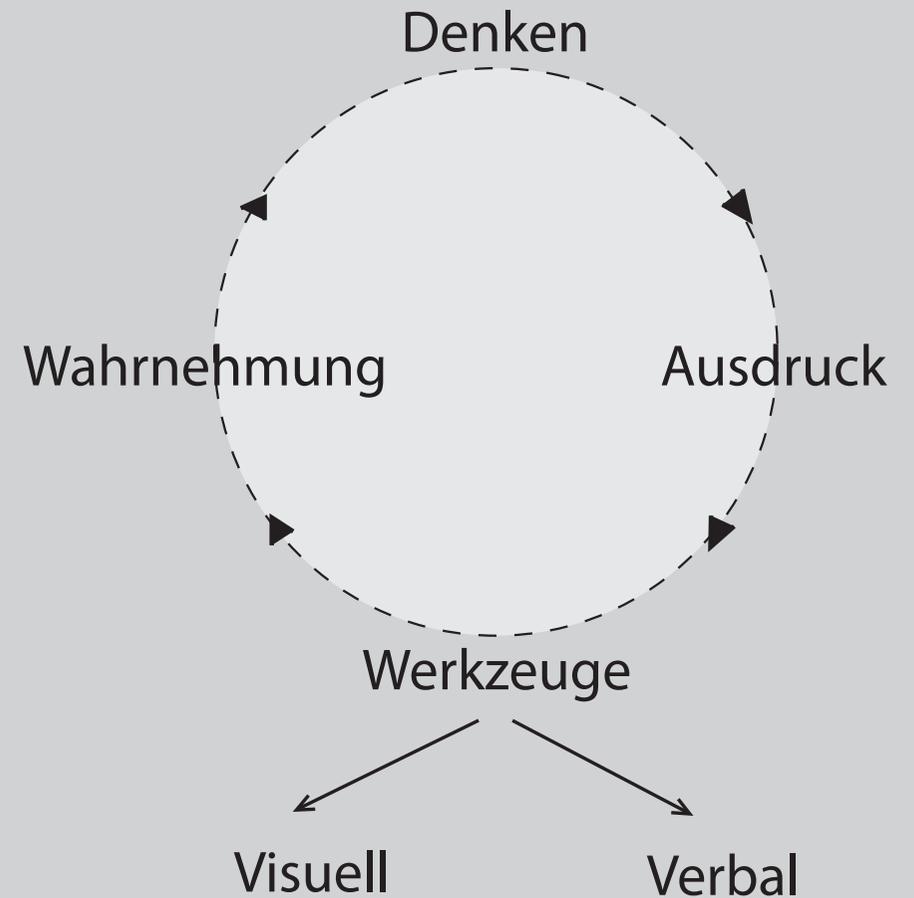
Individuelle Arbeitsprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Der Entwerfer

Ausdruck

Werkzeuge



Individuelle Arbeitsprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Der Entwerfer

Ausdruck

Werkzeuge

Simultan, Assoziativ, Visuell Emotional, Räumlich , Analog	Verbal , Sukzessiv, Schlussfolgernd Rational, Zeitlich , Digital
Bewegung, Handlung, Geste	Wort , Begriff, Metapher Satz , Aussage, Phrase
Punkt, Linie , Fläche, Skizze Aufriss, Werkriß	Beschreibung , Protokoll, Brief Ausschreibung
Ansicht, Grundriß, Schnitt Detail, Zeichnung	Kritik , Unterscheidung, Bewertung Widerspruch, Konsultation, Verriss Diskussion
Muster, Prototyp, Modell	Dialog , Streit, Gespräch Theorie , Annahme, These
Linear, Perspektive Lichtzeichnung, Fotogramm	Diskurs , Erkenntnis, Erklärungsversuche, Gleichung, Formel
Collage, Montage, Fotografie Still, Bearbeitung	Kalkulation, Modellrechnung
Projektor, Film, Video Beamer Hardware	Programm , Ablauf, Prozess Simulation Software
	Computer Internet

Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Voraussetzung in Design und Architektur

> Wissen in verschiedene Fachbereichen

Entwerfen im Team

Voraussetzung in Design und Architektur

> Wissen in verschiedene Fachbereichen

Teams:

„Ein Team ist eine spezielle Gruppe, bei der die Teilnehmer zusammenarbeiten (müssen), um gemeinsame (nicht unbedingt selbst gewählte Arbeits-) Ziele zu erreichen.“

(Wellhöfer 2007, S. 8)

Entwerfen im Team

Voraussetzung in Design und Architektur

> Wissen in verschiedene Fachbereichen

Teams:

„Ein Team ist eine spezielle Gruppe, bei der die Teilnehmer zusammenarbeiten (müssen), um gemeinsame (nicht unbedingt selbst gewählte Arbeits-) Ziele zu erreichen.“

(Wellhöfer 2007, S. 8)

Verschiedene Strukturen

Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Voraussetzung in Design und Architektur

> Wissen in verschiedene Fachbereichen

Teams:

Positive und Negative Dynamiken

Entwerfen im Team

Voraussetzung in Design und Architektur

> Wissen in verschiedene Fachbereichen

Teams:

Positive und Negative Dynamiken

Kreative Teams

„Kreative Felder“ nach Burow > Co-Kreativität

- Berufung der Mitglieder, Synergetische Verbindung, Gemeinsame Vision
- Vertrauen und Kritikfähigkeit, Dialogfähigkeit, Kreative Konkurrenz
- Ideen: Annerkanntem und Unkonventionelles

Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Beispiel OMA

Die Regel ist keine Regel zu haben

Die „Naiven“ und die Experten

Grenzenlosen Entwurfsfreiheit

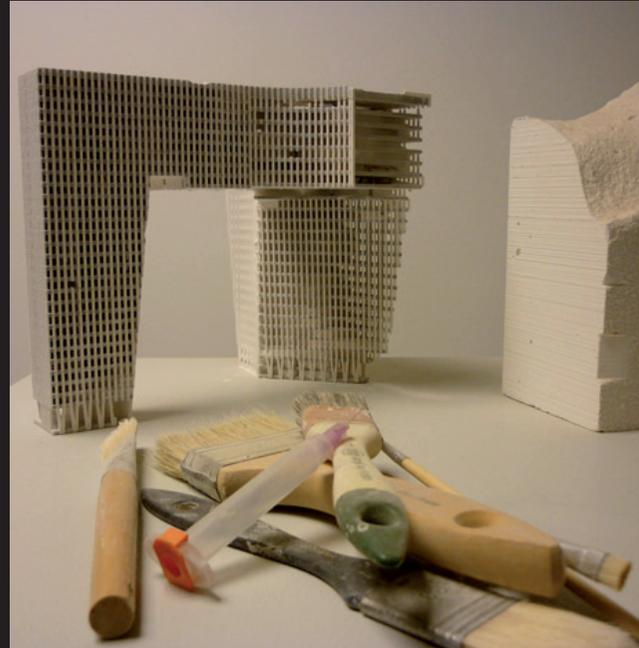
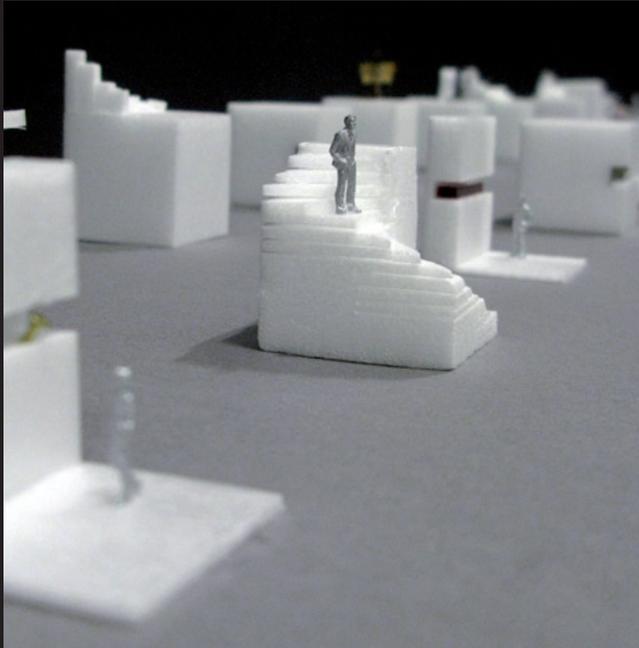
Täglich: Essenz der Arbeit an Chef zurückspielen

Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Beispiel OMA



Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Beispiel OMA

Autoritäre Führung: Rem Koolhaas

Team: „Introvertierten Einzelgänger“



Gruppenprozesse

ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch

Entwerfen im Team

Entwurfsprozessen im Team

- *Intention View*
- *Practice View*
- *Aspiration View*

Prozesse des Entwerfens

Fachwissen in verschiedenen Disziplinen

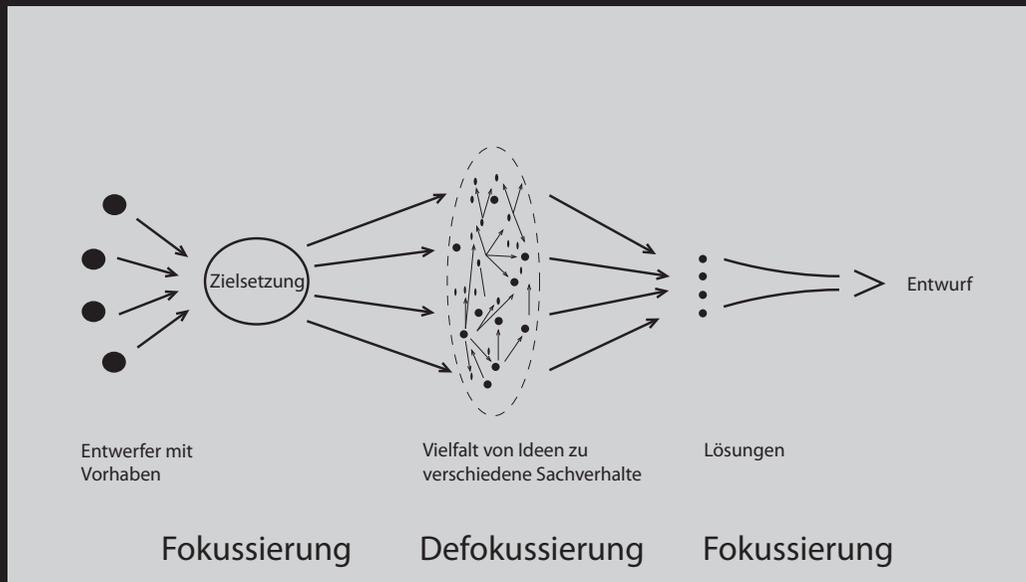
Teamarbeit bereichert Arbeit > individuelle Kreativität gesteigert

Prozesse des Entwerfens

Fachwissen in verschiedenen Disziplinen

Teamarbeit bereichert Arbeit > individuelle Kreativität gesteigert

Phasen des Entwerfens



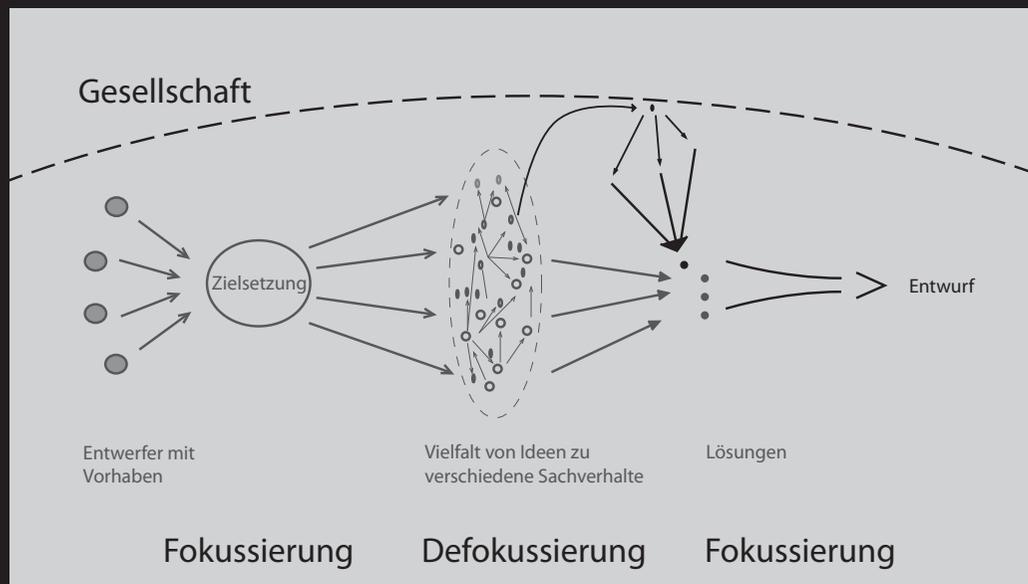
Prozesse des Entwerfens

Fachwissen in verschiedenen Disziplinen

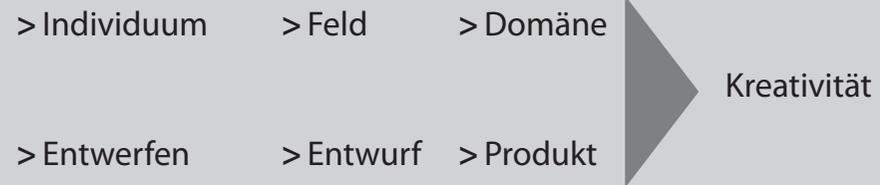
Teamarbeit bereichert Arbeit > individuelle Kreativität gesteigert

Kreative Persönlichkeit

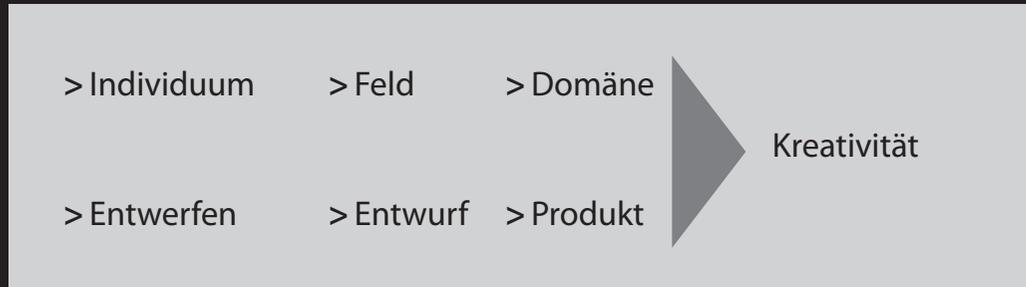
Phasen des Entwerfens



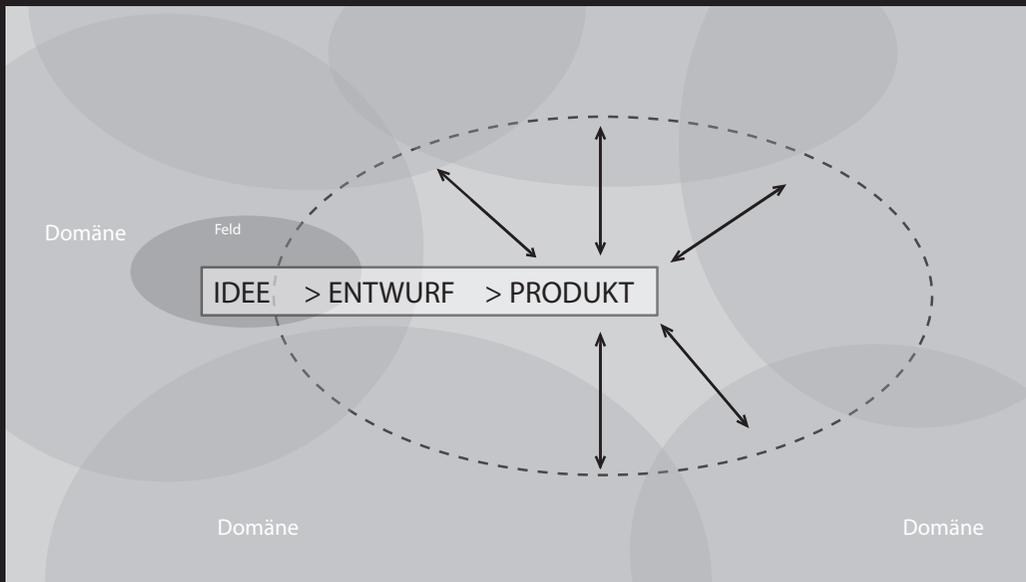
Entwerfen in der Gesellschaft



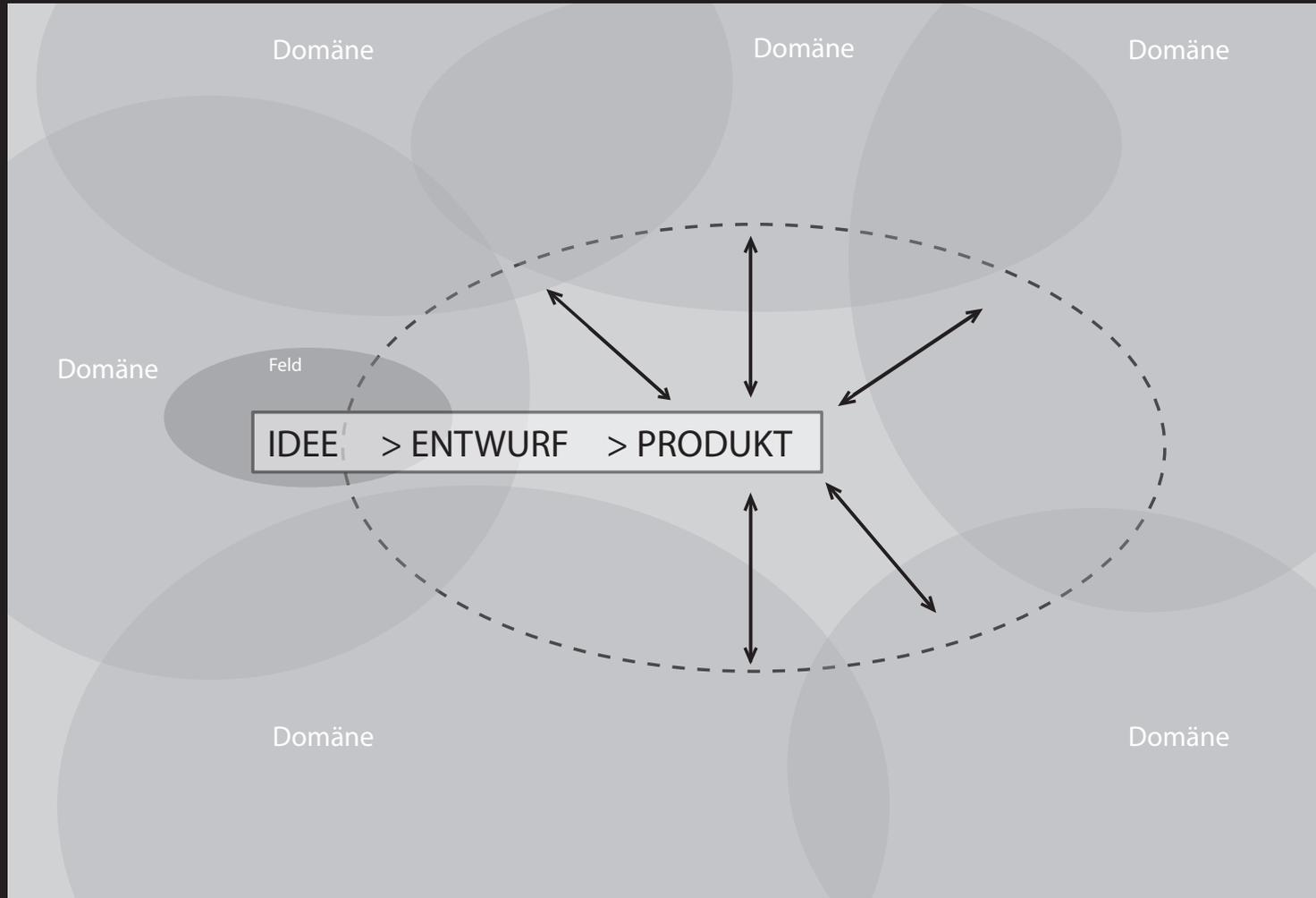
Entwerfen in der Gesellschaft



Domäne übergreifendes Entwerfen



ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch



ENTWERFEN _ Zwischen Einzelarbeit und Austausch