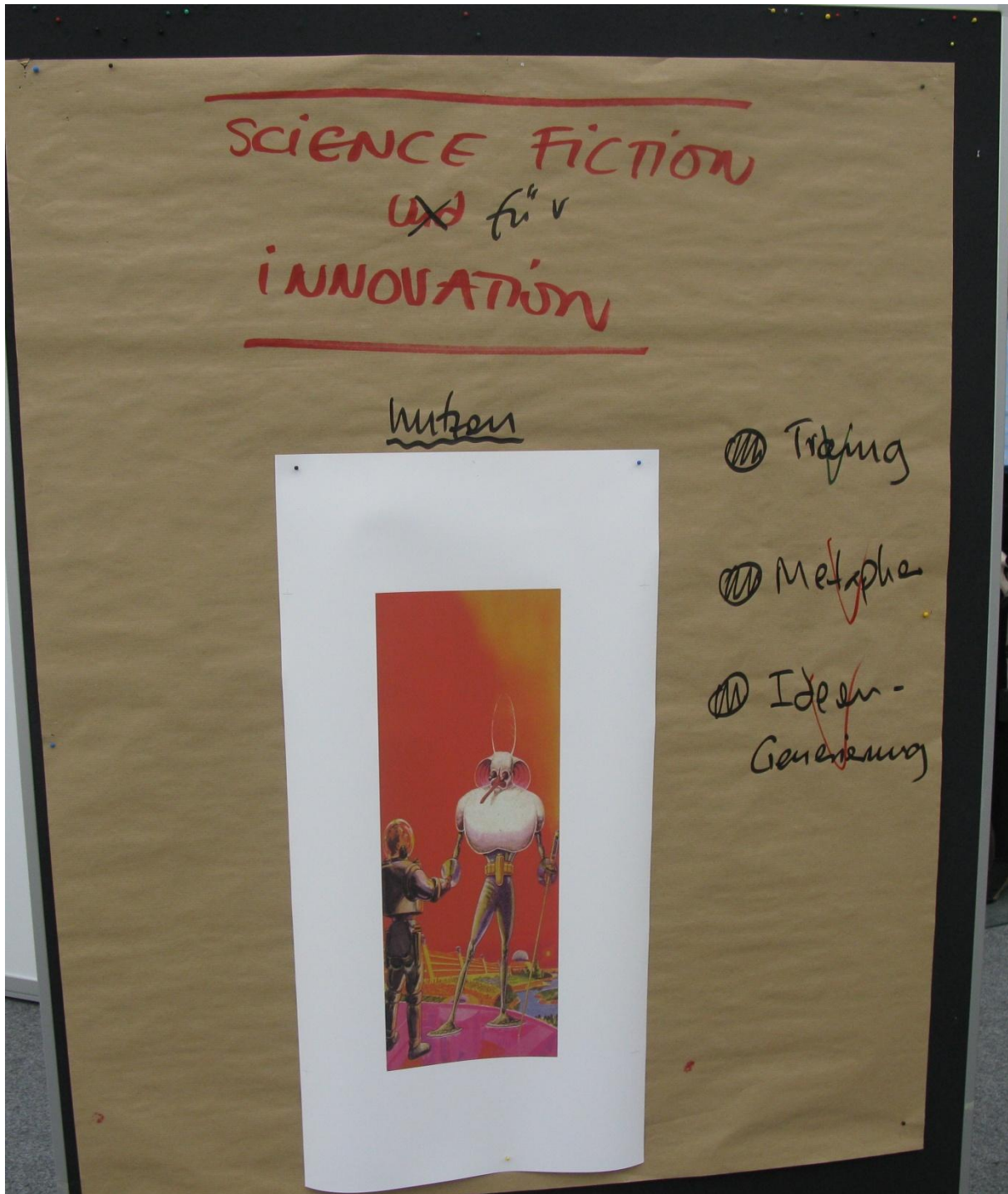


Vortrag
Arno Dirlewanger
SCIENCE FICTION ALS WERKZEUG FÜR INNOVATION
13. Erfahrungsaustausch Innovationsmanager,
Daimler AG, Böblingen 2009

Fotos aus der Life-Präsentation



SCIENCE FICTION ALS KREATIVITÄTS-TRAINING:

SCIENCE FICTION als

Ungewöhnliche Ideen

Alternativen, Optionen

Komplette Szenarien

Bewährt

"Hardcore" SF

- SF Story Reader
- J. Ballard
- P.K. Dick
- Strass

KREATIVITÄTS-TRAINING

Muster

Zinken

Gabel

vorne = Drehst

hinten = Drehst

oben =

unten =

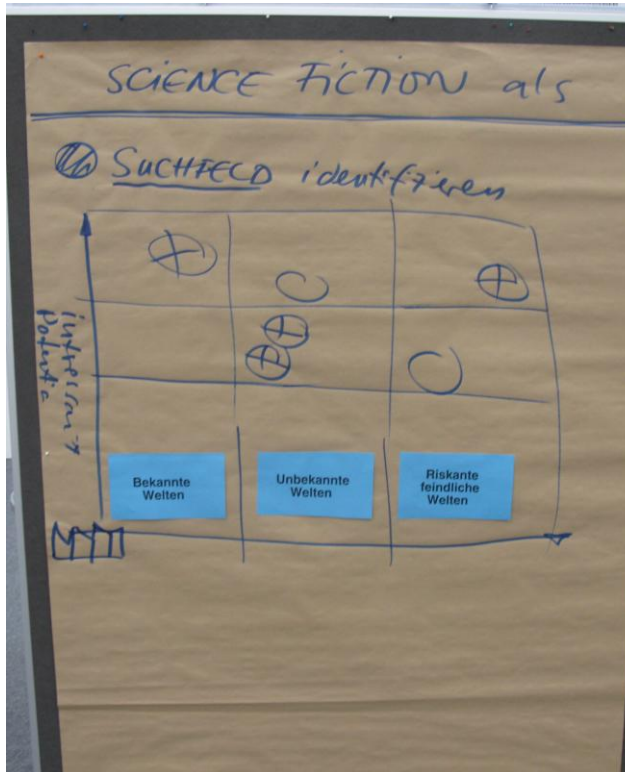
keine =

Fähigkeit, Ungewöhnliches zu akzeptieren

Fähigkeit, Ideen als Konzept zu durchdenken

Fähigkeit, in Alternativen zu denken

SCIENCE FICTION ALS METAPHER:



METAPHER

① STAR TREK

Mr. Spock	"Es wäre doch interessant, wenn ..."	"warum eigentlich nicht?"
Engineer Scotty	"Dann müsste man vielleicht ..."	"Das könnte gehen, wenn wir ..."
Captain Kirk	"Machen!"	

TEAM
 ① Konzepte zu entwickeln

① BEWERTUNGSMETHODE
 - Konzept

SCIENCE FICTION ZUR IDEEN-GENERIERUNG:

SCIENCE FICTION zur

SF-TRANSFER-TRIGGER Transfer

Mann, der ihr Ziel umgibt, hinauf und drüben wieder hinunter.

Sie haben ein winziges Loch durch das Dach eines der graubraunen, nur halb aus dem Boden ragenden Schiffsrümpfen und spinnen ein Spinnwebband dorthin.

Bombenlose Raketen füllfertiger Sauerstoffgas-idee sind glänzend wie polierter Granit. Die großen, feil verschweiften Behälter für verdunderten Material waren jedes so groß wie ein Tankerhänger. Die Innenseite, sauber in Blei und Glas, umgeben von unheimlich dämpferem Dunst, strahlte wie abgegriffenes Platin. Alles sah durchsichtig aus, wie wenn die nächsten paarzigtausend Jahre durchsichtig wären.

Pete verließ die Kabine, um sich umzusehen, so zurück durch die Vordächer, die er betrat, das gemalte Dach der verbleichten Passagierkabinen. In den vielen kleinen Nischen, die sich in die Schiffe domme schlangen, fanden sie überall Spinnweben. Es schien, als wären die Schiffe von einem riesigen Insekt besessen.

Die verbleichten Schiffe waren nicht mehr als ein paar Meter hoch. Sie sahen aus wie kleine, in der über Ausrichtung wartete. Sie nahmen die Mäcker an, um was der meiste sprechen zu können.

Pete kauerte sich hinter einen Felsen und schaute die Nachlässe der Abgänger nach einem Besuch. Ein Spinnwebband, gab er von sich, ein Vergrößerungsgerät. Kein Foto ging wieder normal, und zu seiner großen Freude verspürte er keine verdrängten Schmerzen in den Ohren.

„Das muß man diesem Roboter zeigen, saubere Arbeit.“

Pete konnte nur beifächeln. „Ein Kollisionsvermeidungsgerät für Roboter, ah, und dann, auf die Collisions-Spinnweben.“

1:1 selten →

1:10 = TEILE nutzen für

1:100 = PRINZIP nutzen für

1:1000 = SPRUNGBRETT nutzen für

SF lesen
* mit Stift

* mit Einstellung:
"Das ist interessant / brauchbar?"

Serendipität

IDEEN-GENERIERUNG

SPEKULATIONS-FELD

1. ZIEL, IDEAL, WUNSCH, IDEE:
Das Gedächtnisprotokoll ist leer und komplett blank (blau). Einmal mit dem Kopf von unten ablesen und sofort mitgeschrieben werden.

2. Was wären die (positiven, negativen) KONSEQUENZEN?

- es fehlte viel Platz
- jeder Akteur alles sehen
- Weg wurde strecker
- Wartung
- der Hersteller müsste die
- Stände mit dem Überstromen
- verbringen
- die Baukostenprognose hätte
- weniger Platz zur Verfügung
- die Instandhaltung wäre teuer

3. WUNSCHBILDER
Was könnte, sollte, könnte sein?

- das Überstromer würde
- schon zu dem Überstromer ein
- normal und trotzdem komplett
- zu sein.
- das Hersteller würde nicht
- mehr liefern können und hätte
- das Modell nicht mehr mehr
- Platz bekommen wie immer

4. PHANTASIE-TECHNOLOGIEN
Was es können, kann geben?

- Geometrie, das Material, nach
- der Konstruktion schwingen
- und
- Erstellung von Gedächtnis in
- kleiner Objekte, Lampen, Stühle,
- Regenschirme

WIE könnte es funktionieren?

Wunsch statt funktionale

Veränderung im Verhalten

in Raum abnehmend, kleiner oder

größer, hat der der Verkehr

aufgebaut ist.

oder arbeiten beide Prototypen

und so in den Raum abgebaut

wären, würde nicht benötigt

Patentieren-Patentieren.

die Hersteller würde nicht zur

Herstellungskosten werden.

das Gedächtnis nicht in der ver-

packung nicht mehr Platz

(z.B.)

Realistischen bestehen die Daten

hergeleitet aus Daten.

Erkenntnisentwicklung, die

durch Variation und Produktion

Realität von Daten, das Überstrom-

system einleiten

Wichtige GEDANKEN

- Geometrie in ganz anderen
- Dimensionen abgebaut

- alleine
- 2-er Teams

ideen-Konzepte (FCP)