
VDMA Informationsveranstaltung Maschinenbau plus WEB 3.0



Informationsveranstaltung - Maschinenbau plus WEB 3.0

Herausforderungen und Chancen für die Branche und ihre Akteure



Kontextbezogene Informationsbereitstellung –
Zukünftige Lösungen für die Produkt- und
Lösungssuche



Tilo Hanke,
Mirko Alt



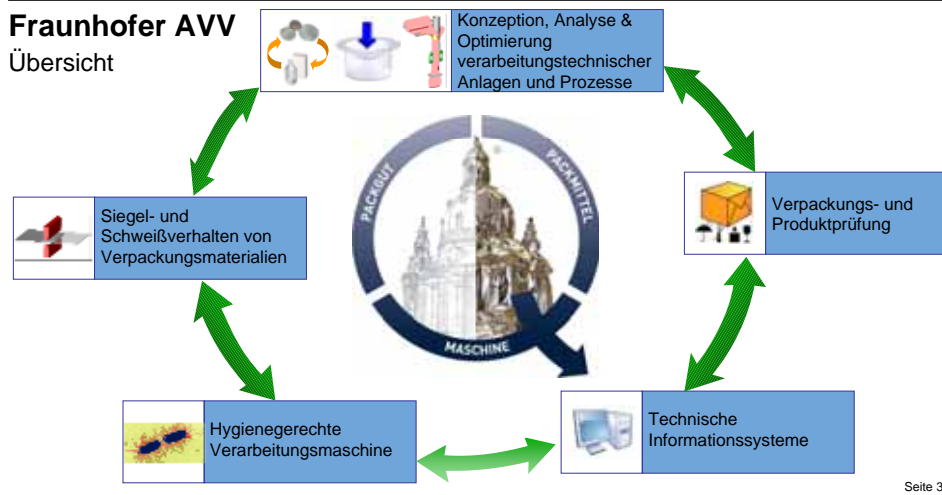
Fraunhofer Anwendungszentrum
Verarbeitungsmaschinen
und Verpackungstechnik



VDMA, Frankfurt/Main, den 9. April 2008



Fraunhofer AVV Übersicht



081000 IVV/AVV Frankfurt

Seite 3

Fraunhofer
Anwendungszentrum
Verarbeitungsmaschinen
und Verpackungstechnik

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN
Fakultät Maschinenwesen
Professur Verarbeitungsmaschinen/
Verarbeitungstechnik

Fraunhofer
IVV
Institut
Verfahrenstechnik
und Verpackung

Kontextbezogene Informationsbereitstellung

Zukünftige Lösungen für die Produkt- und Lösungssuche

Motivation

Suchender:

kurze Problembeschreibung und dadurch meist unklar, aber genaue Zielvorstellungen

Anbieter:

genaues Wissen zu den Produkten und den Anwendern in bekannten Branchen, will jedoch den Fokus auf bisher unerschlossene Branchen erweitern

Problematik:

Bisherige Anwendungen der Produkte können nur gefunden werden, wenn genau danach gesucht wird.

Lösung:

Die kontextabhängige Darstellung der Produktanwendungen kann diese Problemstellung lösen.



081000 IVV/AVV Frankfurt

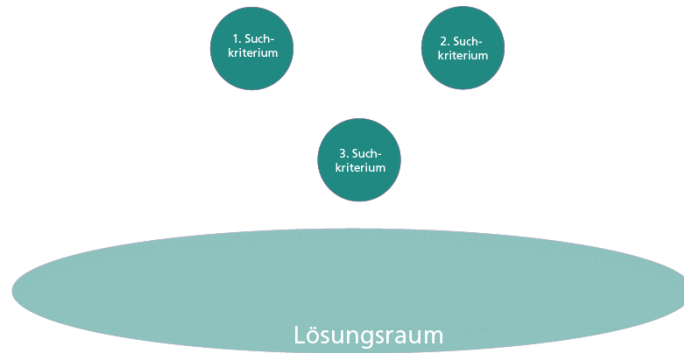
Seite 6

Fraunhofer
Anwendungszentrum
Verarbeitungsmaschinen
und Verpackungstechnik

Suche „Heute“

„Suchanfrage“

Die Eingabe der Suchanfrage erfolgt per Freitext (z.B. Google) oder per Auswahl aus einem vorgegeben Begriffsvorrat Katalog oder Hierarchie (z.B. www.packaging-finder.de)



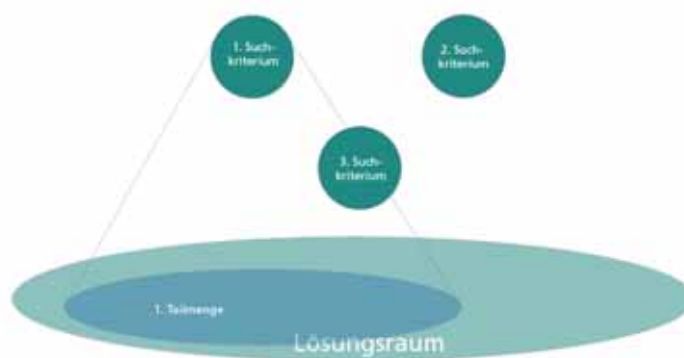
00000 VDMA Frankfurt

Seite 7

Suche „Heute“

„Teilmengen“

Eingrenzung des Lösungsraums durch Teilmengen



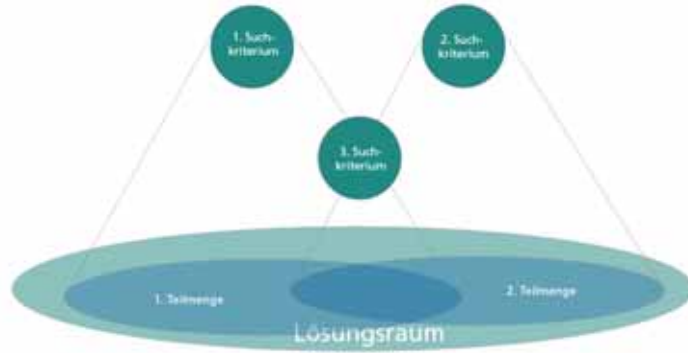
00000 VDMA Frankfurt

Seite 8

Suche „Heute“

„Teilmengen“

Eingrenzung des Lösungsraums durch Teilmengen



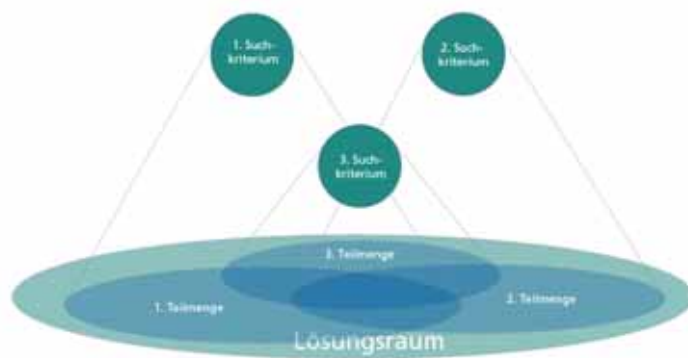
00000 VDMA Frankfurt

Seite 9

Suche „Heute“

„Teilmengen“

Eingrenzung des Lösungsraums durch Teilmengen



00000 VDMA Frankfurt

Seite 10

Suche „Heute“

„Ergebnismenge“

Die Schnittmenge aus den Teilmengen bildet die Ergebnismenge

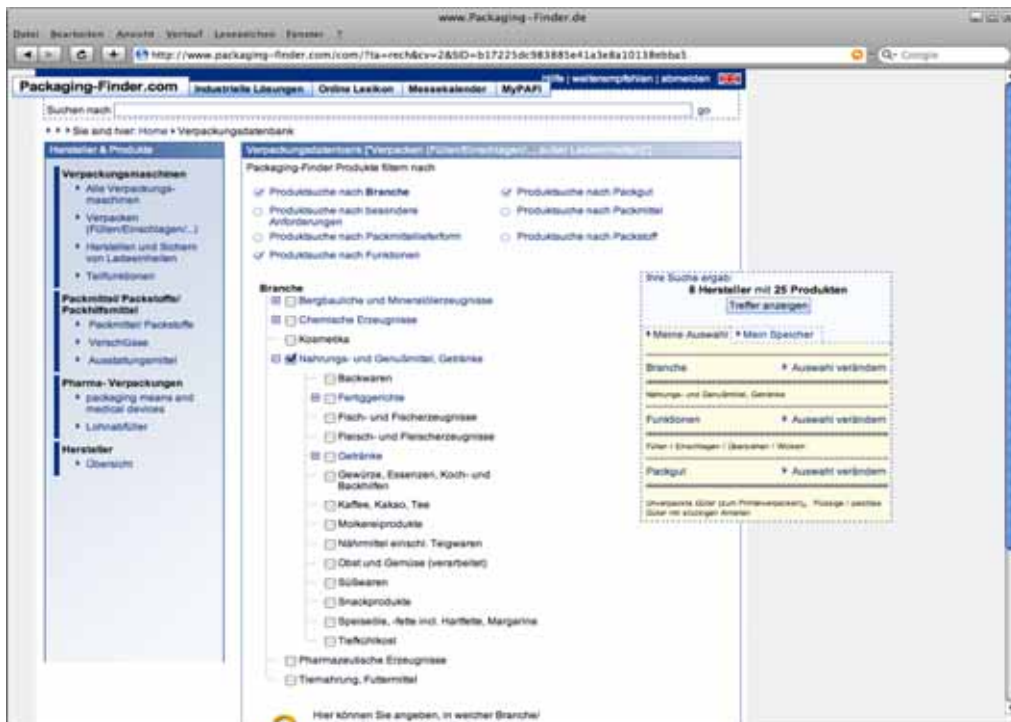


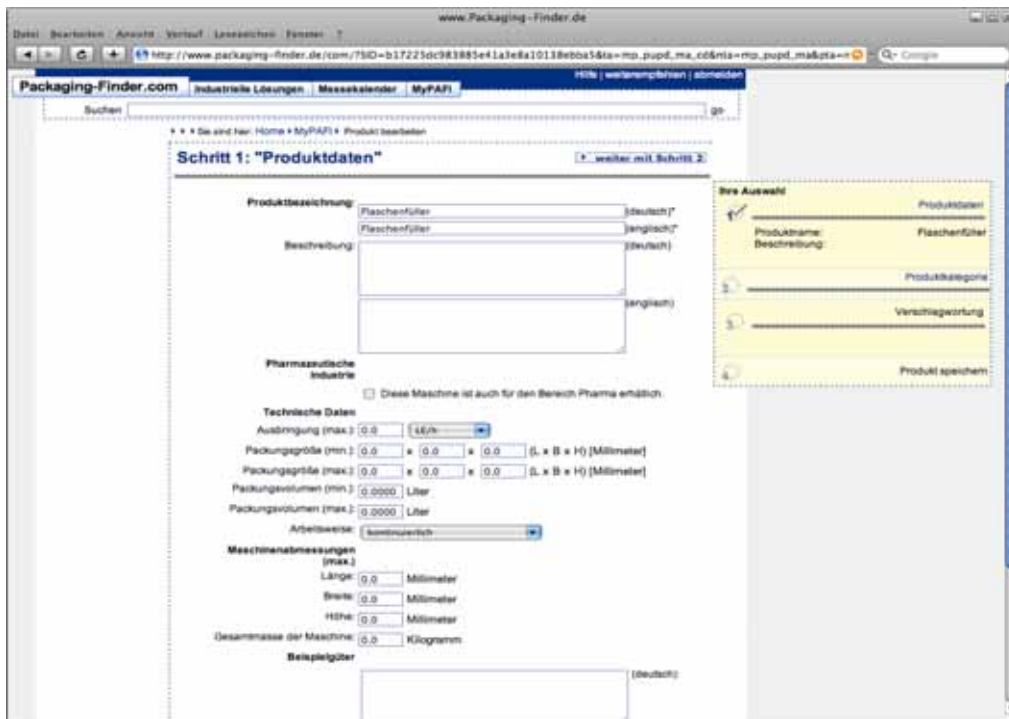
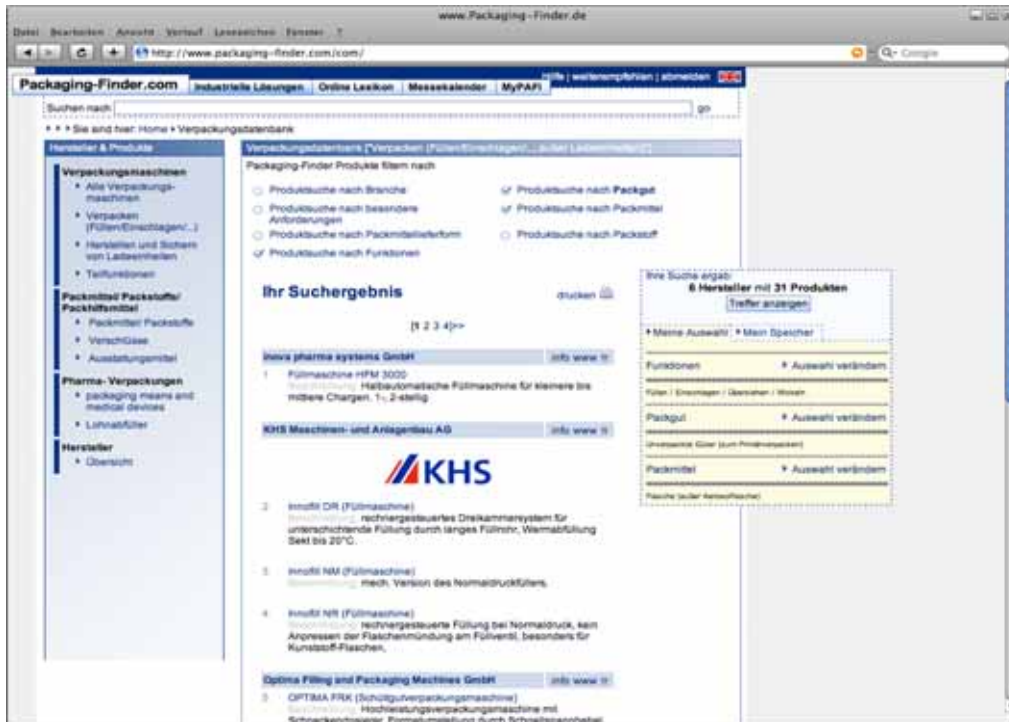
- ✓ Sehr umfangreich
- ✓ Wenig genau

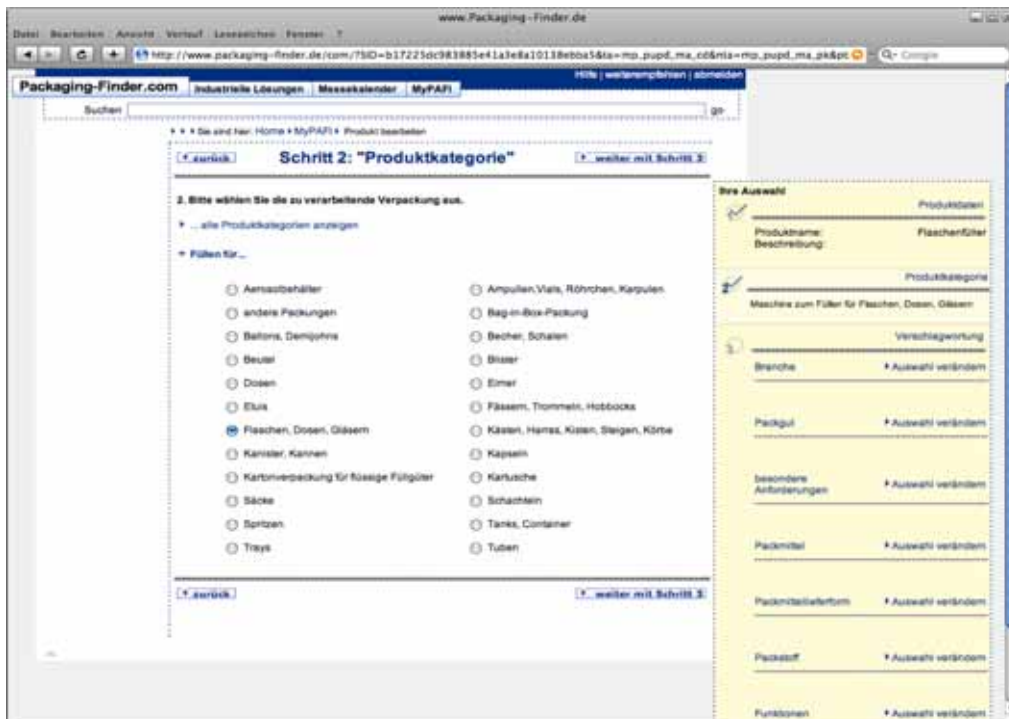
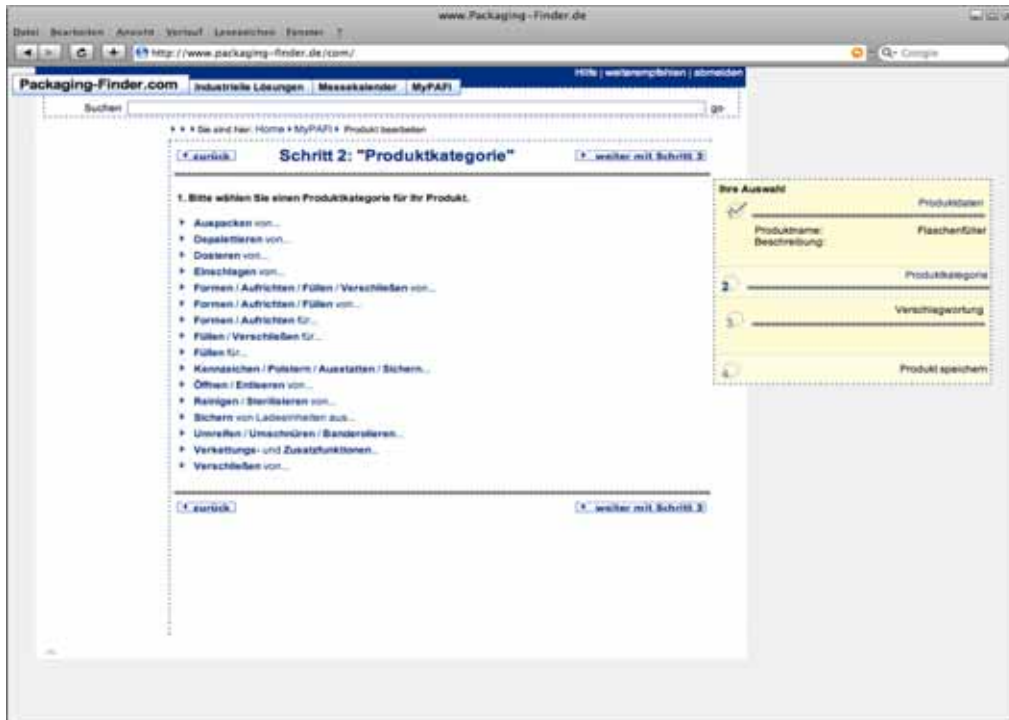
08100 VDMA Frankfurt

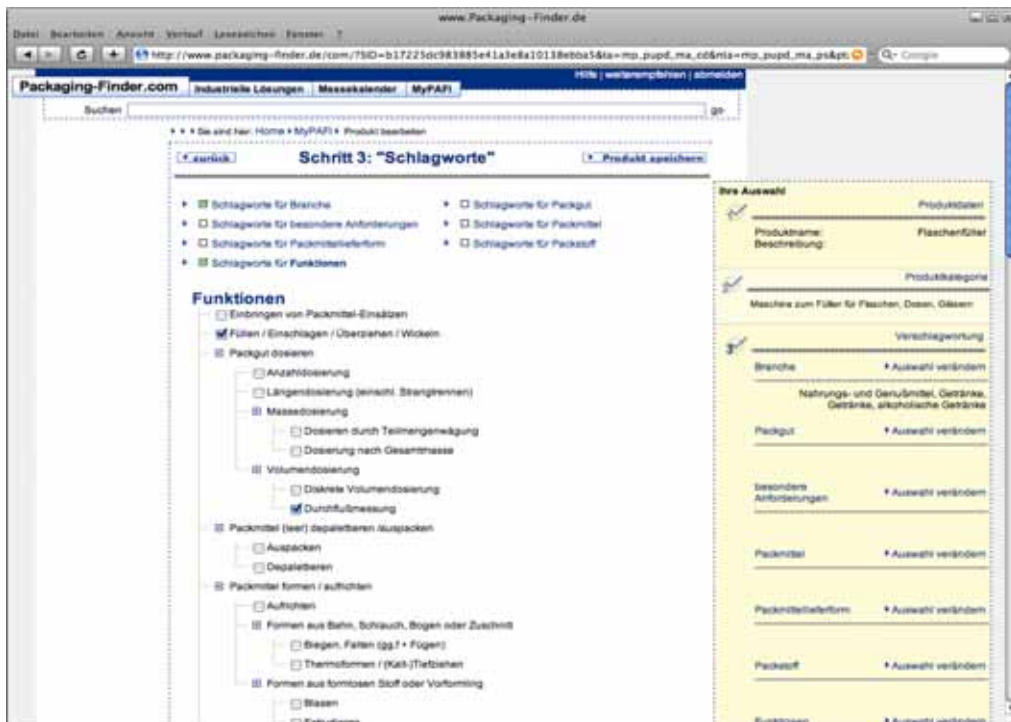
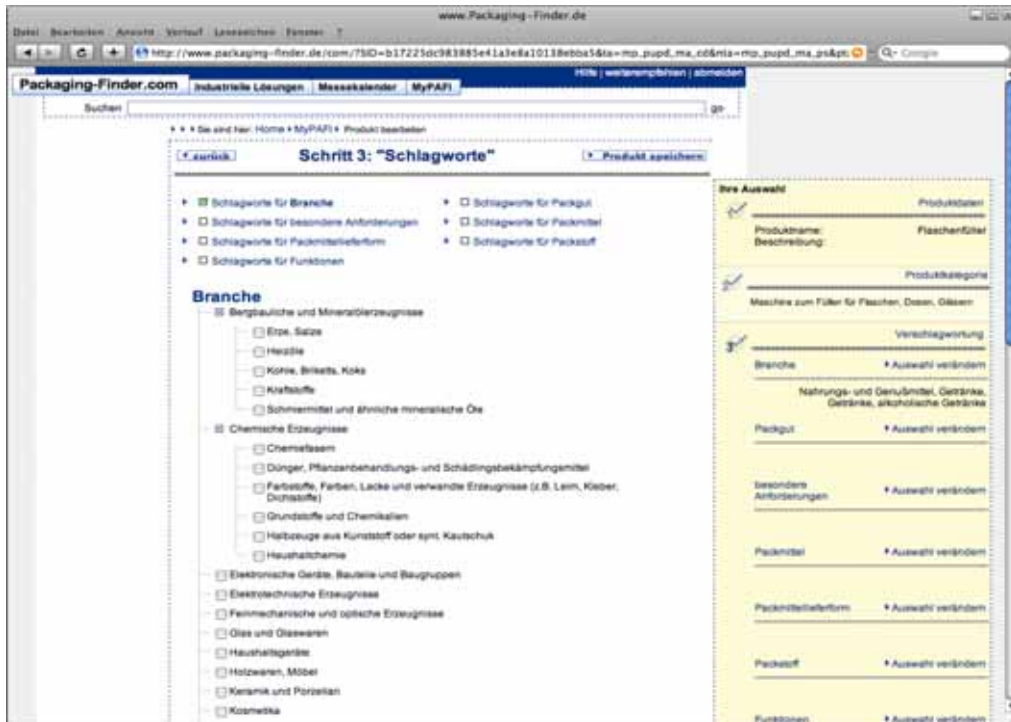
Seite 11

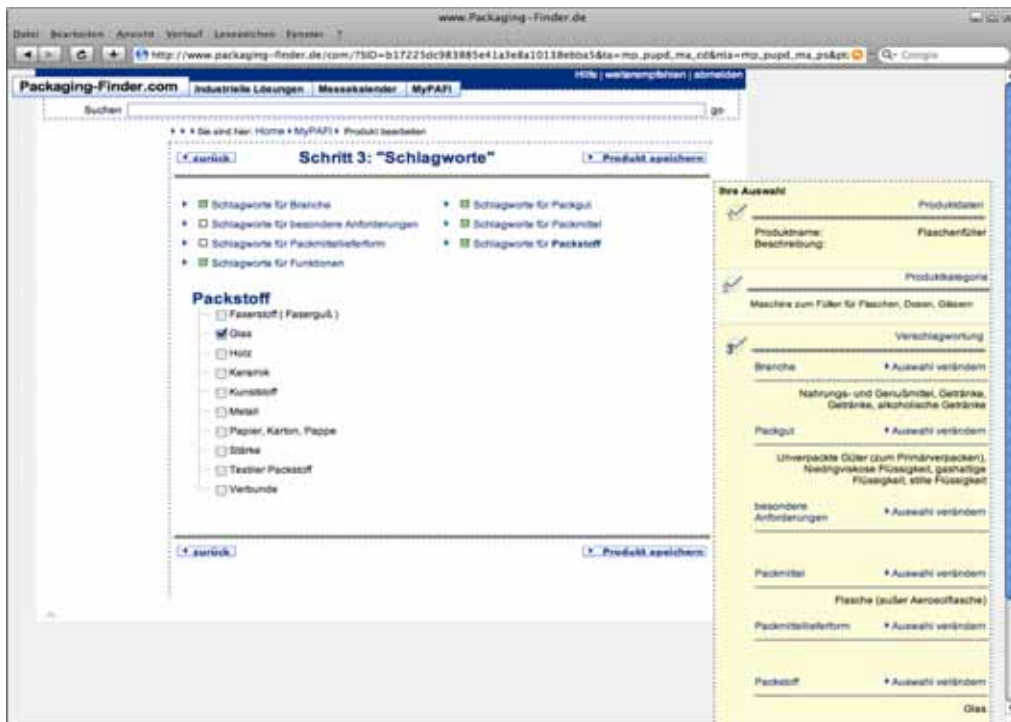
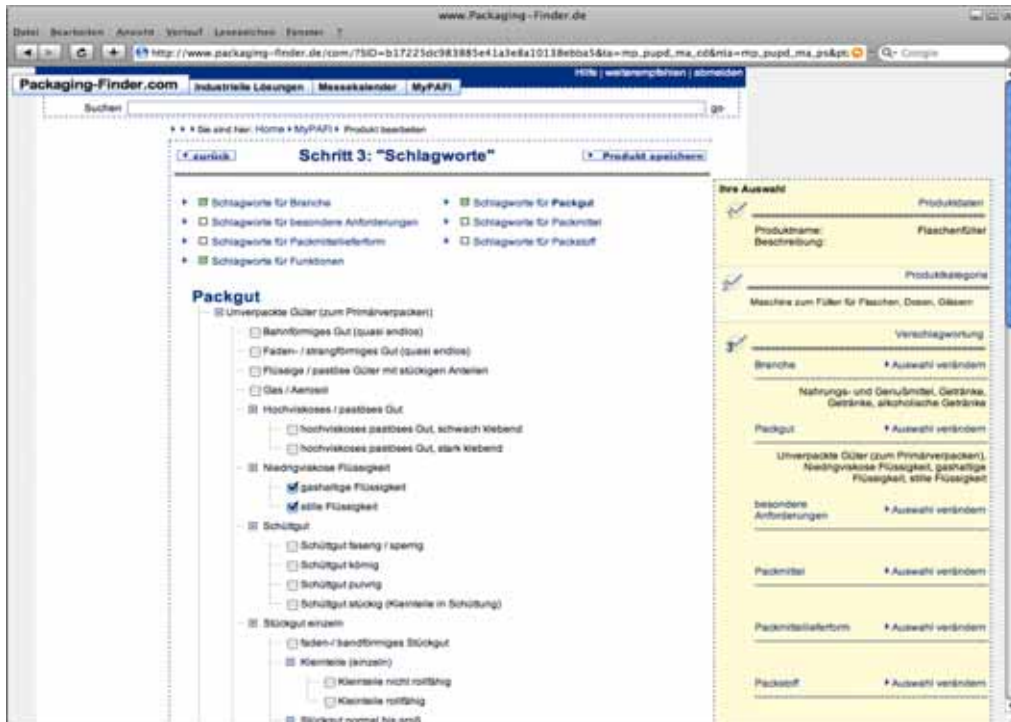
Fraunhofer 
 Anwendungszentrum
 Verarbeitungsmaschinen
 und Verpackungstechnik

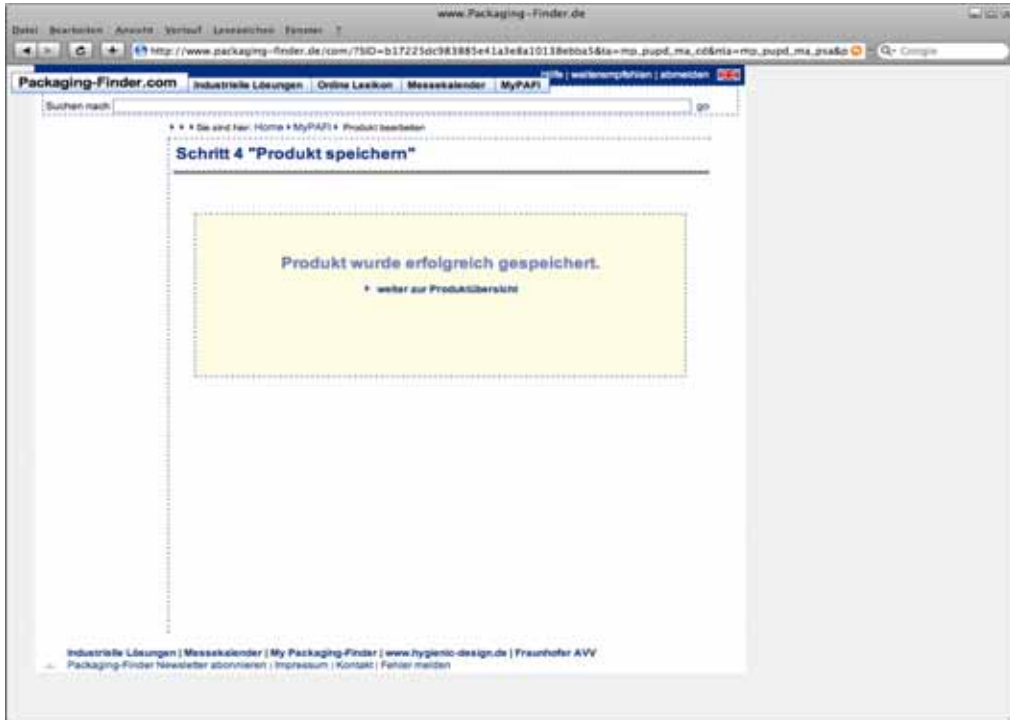




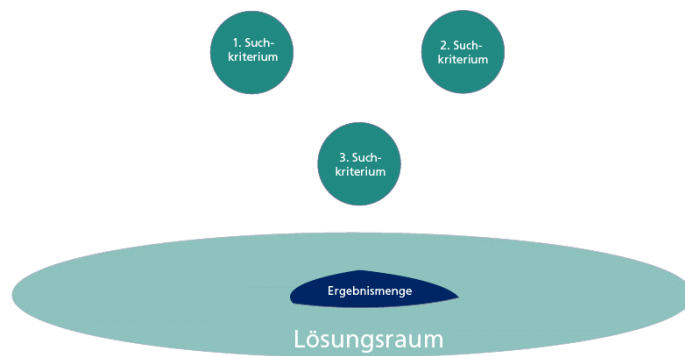








Suche „Morgen“



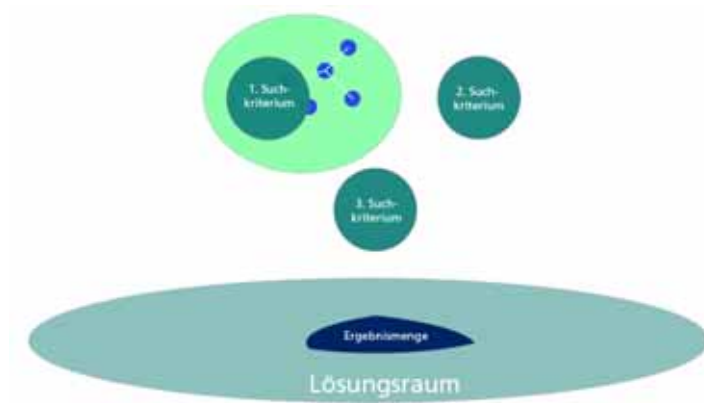
00000 00000 Fraunhofer

Seite 22

Suche „Morgen“

„Suchanfrage“

Kontextbezogene
Erweiterung des
Suchraums



081000 VDMA Frankfurt

Seite 23

Suche „Morgen“

„Suchanfrage“

Kontextbezogene
Erweiterung des
Suchraums



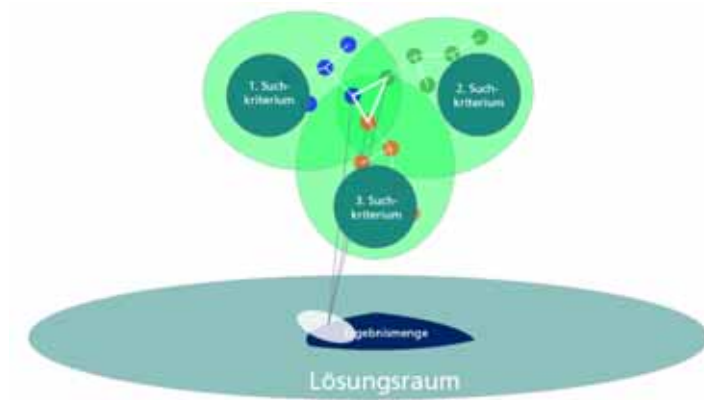
081000 VDMA Frankfurt

Seite 26

Suche „Morgen“

„Suchanfrage“

Kontextbezogene
Erweiterung des
Suchraums



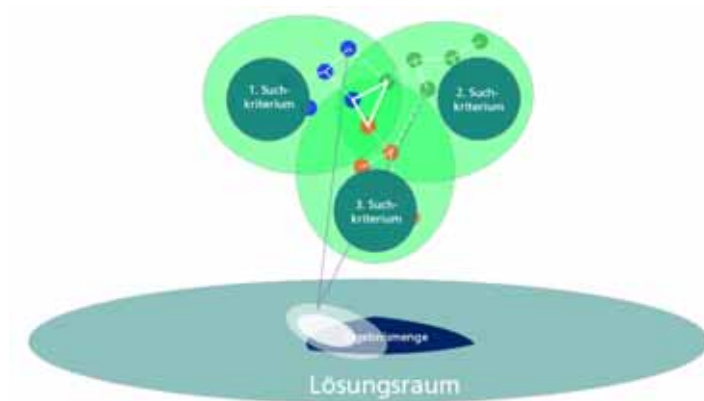
081000 VDMA Frankfurt

Seite 27

Suche „Morgen“

„Suchanfrage“

Kontextbezogene
Erweiterung des
Suchraums

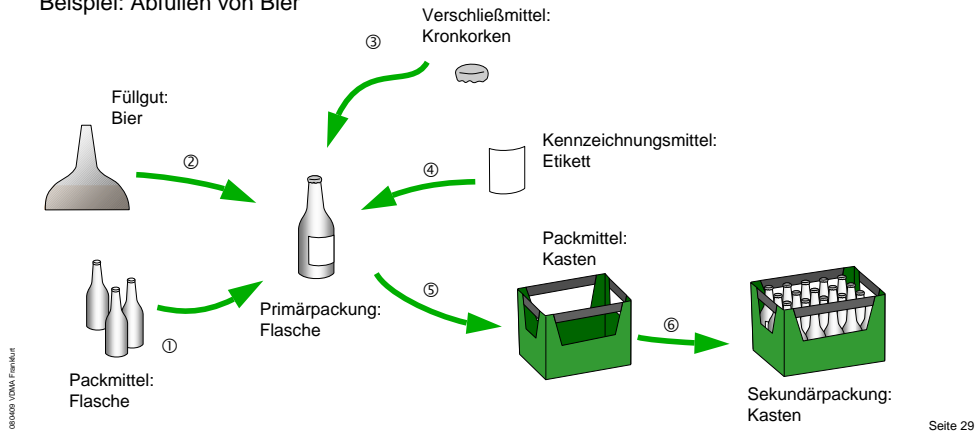


081000 VDMA Frankfurt

Seite 28

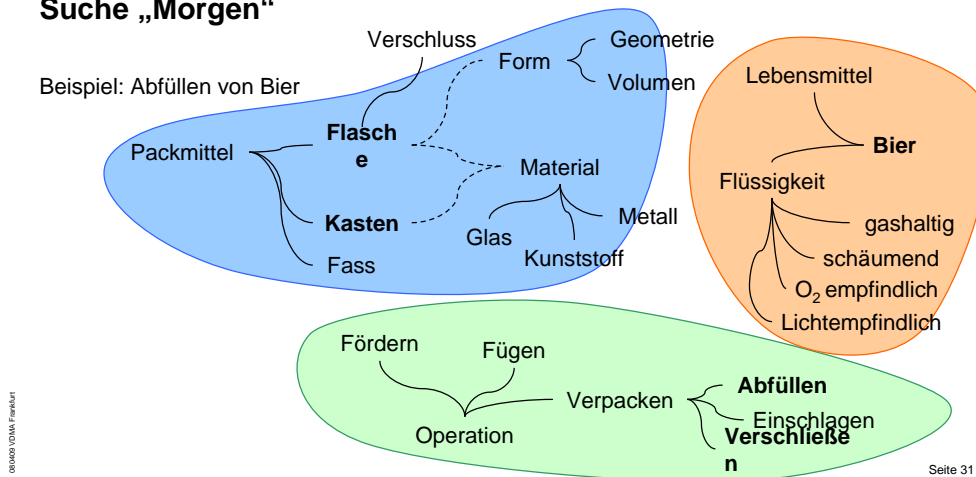
Verpackungsprozess

Beispiel: Abfüllen von Bier



Suche „Morgen“

Beispiel: Abfüllen von Bier



Suche „Morgen“

Vorteile der
kontextabhängigen
Darstellung

Suchender

- erlaubt geführte Verfeinerung bzw. Erweiterung des Suchraums

Anbieter

- unterstützt die Darstellung des eigenen Produkts im richtigen Kontext und minimiert dadurch den Daten-Pflegeaufwand
- automatische Erweiterung des Produktanwendungsbereichs durch die kontextabhängige Darstellung