



Recherche und Analyse zum Thema
Bautechnische Textilien

WTI im Wissenskreislauf



Login zum TecFinder:

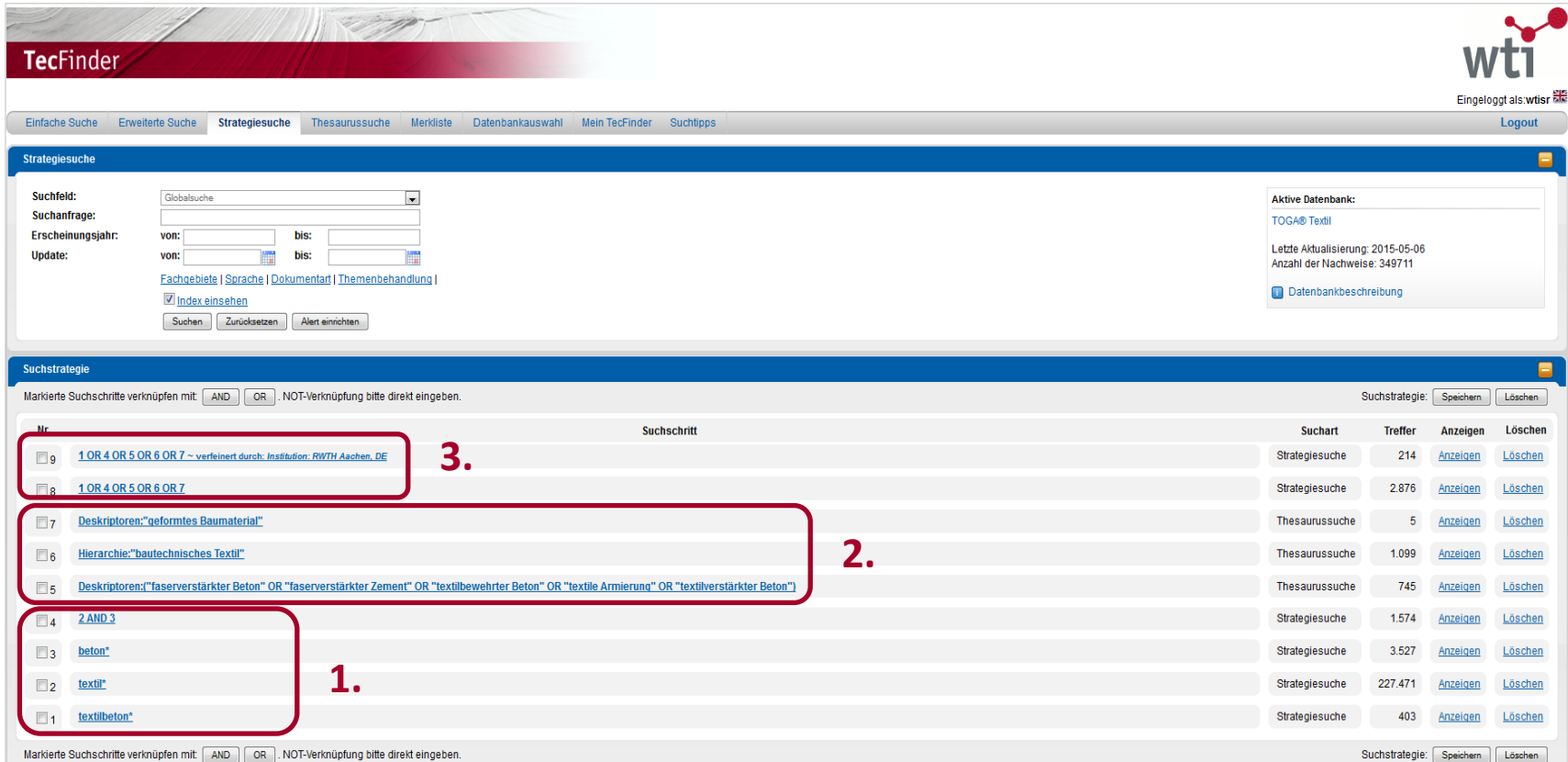
The screenshot shows a web browser window titled 'Login'. The main content area has a light grey background and contains the following elements:

- A blue header bar with the word 'Login' in white text.
- A message: 'Die vollständigen Recherchefunktionen stehen nach dem Login zur Verfügung.'
- Three input fields: 'UserID', 'Passwort', and 'Subaccount (optional)'. Each field has a small 'x' icon in the top right corner.
- A 'Login' button with a dark grey background and white text.
- A blue link: '[Passwort vergessen?](#)'
- A section header: '**Sind Sie neuer Kunde?**'
- A message: 'Registrieren Sie sich und buchen Sie unsere Themenpakete:'
- A button: 'Shop / Registrierung' with a dark grey background and white text.
- A section header: '**Ablauf Ihrer Themenpakete verpasst?**'
- A message: 'Sie haben bereits eine UserID, können sich aber nicht mehr einloggen, weil Ihre Themenpakete abgelaufen sind? Kein Problem! In der [Pakete-Verwaltung](#) können Sie Ihre Themenpakete für Ihre bestehende UserID reaktivieren oder neue Pakete hinzubuchen.'
- A section header: '**Login mit TIB-Kundennummer**'
- A message: 'Sie können TecFinder auch mit einer Kundennummer der Technischen Informationsbibliothek (TIB) Hannover nutzen: [Login mit TIB-Kundennummer](#)'

Login: Loggen Sie sich über die WTI-Homepage <http://www.wti-frankfurt.de> ein und geben Sie **Ihre UserID** und Ihr **Passwort** ein. Klicken Sie auf den **Login** Button.

WTI im Wissenskreislauf

Suchschritte der Recherche:



The screenshot shows the TecFinder search interface. The search strategy is displayed as follows:

Nr.	Suchschritt	Suchart	Treffer	Anzeigen	Löschen
9	1 OR 4 OR 5 OR 6 OR 7 ~ verfeinert durch: Institution: RWTH Aachen_DE	Strategiesuche	214	Anzeigen	Löschen
8	1 OR 4 OR 5 OR 6 OR 7	Strategiesuche	2.876	Anzeigen	Löschen
7	Deskriptoren:"geformtes Baumaterial"	Thesaurussuche	5	Anzeigen	Löschen
6	Hierarchie:"bautechnisches Textil"	Thesaurussuche	1.099	Anzeigen	Löschen
5	Deskriptoren:"faserverstärkter Beton" OR "faserverstärkter Zement" OR "textilbewehrter Beton" OR "textile Armierung" OR "textilverstärkter Beton"	Thesaurussuche	745	Anzeigen	Löschen
4	2 AND 3	Strategiesuche	1.574	Anzeigen	Löschen
3	beton*	Strategiesuche	3.527	Anzeigen	Löschen
2	textil*	Strategiesuche	227.471	Anzeigen	Löschen
1	textilbeton*	Strategiesuche	403	Anzeigen	Löschen

Suchschritte der Recherche in der Textildatenbank **TOGA** zum Thema Textilbeton, Schwerpunkt **Bautechnische Textilien**.

WTI im Wissenskreislauf



1. Suchabschnitt - Freitextsuche

The screenshot shows the 'TecFinder' search interface. At the top, there is a navigation bar with five tabs: 'Einfache Suche', 'Erweiterte Suche', 'Strategiesuche' (which is highlighted with a red box), 'Thesaurussuche', and 'Merkliste'. Below this, the 'Strategiesuche' section is active. It contains a search form with the following elements: a 'Suchfeld:' dropdown menu set to 'Globalsuche'; a 'Suchanfrage:' text input field; 'Erscheinungsjahr:' fields for 'von:' and 'bis:'; 'Update:' fields for 'von:' and 'bis:'. Below the form are several filters: 'Fachgebiete', 'Sprache', 'Dokumentart', and 'Themenbehandlung', each with a vertical bar. There is also a checked checkbox for 'Index einsehen'. At the bottom of the form are three buttons: 'Suchen', 'Zurücksetzen', and 'Alert einrichten'.

Bei der **Globalsuche** werden die Begriffe, welche im Feld „Suchanfrage“ eingegeben werden, im **gesamten Dokument** gesucht. Dabei werden Felder wie **Titel, Abstract, Deskriptor, Freie Begriffe usw.** durchsucht. Der * hinter dem gesuchten Begriff gibt alle Nachweise als Treffer aus, bei denen der Wortstamm samt **beliebiger Endung** angezeigt wird. Beispiel: **textil* = textil, textile, textilbewehrt, Textilindustrie** usw.

WTI im Wissenskreislauf



1. Suchabschnitt - Freitextsuche

A screenshot of a search interface showing four search steps in a list. Each step is enclosed in a red-bordered box. Step 4 contains '2 AND 3', step 3 contains 'beton*', step 2 contains 'textil*', and step 1 contains 'textilbeton*'. Below the list is a text prompt 'Markierte Suchschritte verknüpfen mit:' followed by two buttons labeled 'AND' and 'OR', and the instruction '. NOT-Verknüpfung bitte direkt eingeben.'

1. Suche in **Nachweisen**, in welchen der Begriff „**textilbeton***“ vorkommt.
2. Suche nach **Publikationen** welche den Begriff „**textil***“ enthalten. Die **Recherche wird** somit **ausgeweitet**.
3. Suche nach „**beton***“
4. **Verknüpfe Suchschritt 2 und 3**: Als Treffer werden nun **alle Dokumente gesucht**, welche die Begriffe „**textil***“ als auch „**beton***“ enthalten. Somit ist sowohl „**Textilbeton**“ als auch „**textilbewehrter Beton**“ abgebildet.

WTI im Wissenskreislauf



2. Suchabschnitt - Recherche mit Hilfe des Thesaurus „Technik und Management (TEMA®)“

A screenshot of a search interface showing three steps in a list. Each step is represented by a small square icon with a number inside, followed by a text label. The labels are: Step 7: "Deskriptoren: 'geformtes Baumaterial'", Step 6: "Hierarchie: 'bautechnisches Textil'", and Step 5: "Deskriptoren: ('faserverstärkter Beton' OR 'faserverstärkter Zement' OR 'textilbewehrter Beton' OR 'textile Armierung' OR 'textilverstärkter Beton')". The labels for steps 5 and 6 are enclosed in red rectangular boxes, indicating they are the current focus of the search process.

Im **zweiten Suchabschnitt** kann die Suche mit **Hilfe** des **Thesaurus** verfeinert werden. In **Schritt 5 bis 6** werden im Thesaurus zum Thema „**bautechnische Textilien**“ passende **Deskriptoren herausgefiltert**.

WTI im Wissenskreislauf

3. Suchabschnitt – Verknüpfung der vorangegangenen Suchschritte



1. Verknüpfung der für die aktuelle Suche relevanten Suchschritte

In diesem Beispiel wurde sich für die weitere Verknüpfung mit „OR“ entschieden. Somit werden **sämtliche Treffer** angezeigt, welche den Begriff „**textilbeton***“ (s. Folie 3) **ODER** die Ergebnisse des **Suchschritts 4** (s. Folie 3) **ODER** die **Deskriptoren** aus **Suchschritt 5** usw. enthalten.

2. In **Suchschritt 9** wurde die Suche noch **eingegrenzt** auf **Veröffentlichungen der RWTH Aachen**.

WTI im Wissenskreislauf



Ergebnis der Recherche: Titelliste entsprechend des Suchschritts Nr. 8

Titel

Alle auswählen

Auswahl Anzeigen In die Merkliste übernehmen... Per E-Mail versenden als HTML Speichern Highlighting übernehmen

2.876 Treffer für: 1 OR 4 OR 5 OR 6 OR 7

Sortieren nach: JahrRelevanz Relevanz Jahr

Ergebnis analysieren und verfeinern

Fachgebiete

Autoren

Institution

Ohne Institution (704)
RWTH Aachen, DE (214)
TU Dresden, DE (162)
Sächsisches Textilforschungsinstitut (STFI), Chemnitz, DE (58)
Institut für Textiltechnik (ITA), RWTH Aachen, DE (27)
Universität Stuttgart, DE (24)
Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf, CH (17)
Leibniz-Institut für Polymerforschung (IPF), Dresden, DE (17)
TU Darmstadt, DE (14)
Vrije Universiteit Brussel, DE (13)
Institution 1 bis 10 von 1.470

Publikationstitel

Jahr

Land der Institution

Sprache

Dokumentart

Deskriptoren

1 Frenzel, Michael / TU Dresden, DE
 [Bemessung textilbetonverstärkter Stahlbetonbauteile unter Biegebeanspruchung / Design of RC members strengthened with textile reinforced concrete under flexural bending](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116015
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [In Merkliste übernehmen](#) | [Dokument anzeigen](#)

2 Lorenz, Enrico ; Schütze, Elisabeth ; Weiland, Silvio / TU Dresden, DE ; Billinger Instandsetzung, München, DE
 [Textilbeton – Eigenschaften des Verbundwerkstoffs / Textile Reinforced Concrete – properties of the composite material](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116012
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [In Merkliste übernehmen](#) | [Dokument anzeigen](#)

3 Rempel, Sergej ; Will, Norbert ; Hegger, Josef ; Beul, Patrick / RWTH Aachen, DE ; Hering Bau, Durbach, DE
 [Füllraume Bauwerke aus Textilbeton, Leistungsfähigkeit und Anwendungspotenzial des innovativen Verbundwerkstoffs / Füllraume Textile Reinforced-Concrete constructions](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116017
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [Dokument wurde bereits geöffnet und ist auf der Merkliste](#)

4 Erhard, Erich ; Weiland, Silvio ; Lorenz, Enrico ; Schladt, Frank ; Beckmann, Birgit ; Cursach, Manfred / TORKRET, Essen, DE ; Billinger Instandsetzung, München, DE ; TU Dresden, DE
 [Anwendungsbeispiele für Textilbetonverstärkung, Instandsetzung und Verstärkung bestehender Tragwerke mit Textilbeton / Applications of textile reinforced concrete strengthening – restoration and strengthening of built constructions with textile reinforced strengthening](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116016
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [In Merkliste übernehmen](#) | [Dokument anzeigen](#)

5 Just, Martin / TU Dresden, DE
 [Sicherheitskonzept für Textilbeton, Ermittlung des Teilsicherheitsbeiwerts für die Zuverlässigkeit / Reliability of the Textile Reinforced Concrete \(TRC\) Design – Determination of the reduction factor for the tensile strength](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116013
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [In Merkliste übernehmen](#) | [Dokument anzeigen](#)

6 Liebold, Matthias / TU Dresden, DE
 [Feinbetonmatrix für Textilbeton, Anforderungen – baupraktische Adaption – Eigenschaften / Fine grained concrete matrix for TRC – requirements, adaption to construction site operation, properties](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116011
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [In Merkliste übernehmen](#) | [Dokument anzeigen](#)

7 Younes, Ayham ; Seidel, Andre ; Rittner, Steffen ; Cherif, Chokri ; Thyroff, Roy / TU Dresden, DE ; Fraas Solutions in Textile, Helmbrechts, DE
 [Innovative textile Bewehrungen für hochbelastbare Betonbauteile / Innovative textile reinforcements for concrete applications](#)
Beton- und Stahlbetonbau / 2015 / 20150116010
Zeitschrift
TEMA® Technik und Management [In Merkliste übernehmen](#) | [Dokument anzeigen](#)

Per „Dokument anzeigen“ kann der vollständige Literaturnachweis angezeigt werden. Abstract siehe Folie 9.

Literaturnachweis zum Thema Textilbeton-Bautechnische Textilien

7 Innovative textile Bewehrungen für hochbelastbare Betonbauteile / Innovative textile reinforcements for concrete applications

Datenbank
TEMA, Copyright WTI-Frankfurt eG

Titel
Innovative textile Bewehrungen für hochbelastbare Betonbauteile.
Innovative textile reinforcements for concrete applications.

Deskriptoren
[Bewehrung](#); [Instandsetzung](#); [Textilbeton](#); [chemische Beständigkeit](#); [Fasernorm](#); [Gitterstruktur](#); [Werkstofftechnik](#); [Kettenwirkmaschine](#); [Textilien](#); [Kohlenstoff](#); [Betonstahl](#); [Hochfestigkeit](#); [Stoffigkeit](#)

Freie Begriffe
[Fasernorm](#); [Verstärkungsgarn](#); [Textilbewehrung](#); [textile Bewehrung](#); [bauaufsichtliche Zulassung](#); [Textilverstärkung](#); [Fachkompetenz](#)

Abstract
Textile Bewehrungen in Form von bi- oder multiaxialen Gitterlegagen aus Hochleistungsfasern, insbesondere aus Carbon, bieten durch ihre gestreckten Fadenlagen sowie die variablen Anordnungsmöglichkeiten der Verstärkungsgarne ein hohes Festigkeits- und Steifigkeitspotential entlang der Faserichtung. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch hohe Handhabbarkeit und eine sehr gute chemische Beständigkeit aus. Die bisherigen Forschungen auf dem Gebiet der bautechnischen Verstärkung und Instandsetzung haben gezeigt, dass textile Gitterstrukturen aus Carbonfasern als Bewehrungen im Beton fungieren und eine hervorragende Alternative zur **Betonstahlbewehrung** sowie Ergänzung zu den bisher verwendeten Verstärkungs- bzw. Instandsetzungsmethoden darstellen können. Die Grundlagen für die Entwicklung und Herstellung derartiger **textiler** Bewehrungen wurden in langjähriger Forschungsarbeit am Institut für **Textilmaschinen** und **Textile** Hochleistungswerkstofftechnik (ITM) der Technischen Universität Dresden gelegt und spiegeln im internationalen Maßstab den Stand der Technik auf diesem Gebiet wider. Gleichzeitig wurden am ITM die technischen Voraussetzungen geschaffen, mit modernen und hochproduktiven Multiaxial-Kettwirkmaschinen leistungsfähige und anforderungsgerechte Bewehrungsstrukturen unter industriellen Bedingungen fertigen zu können. Diese **Textilbewehrungen** sind inzwischen in die Industrie überführt worden, haben bereits eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) erhalten und werden von TUDATEX GmbH sowie V. FRAAS Solutions in **Textile** GmbH angeboten.

Textile Reinforcements made of high performance filament yarns in the form of biaxial or multiaxial open-grid fabrics, esp. carbon, offer high strength and stiffness potential along the fiber direction due to their stretched filament layers and flexible arrangement possibilities of the reinforcing yarns. In addition, they are characterized by high handling capability and excellent chemical resistance. The recent research in the field of structural reinforcements and repair have shown that **textile** open-grid fabric structures made of carbon yarns can act as reinforcement in concrete and provide an excellent alternative to the existing concrete steel reinforcement and repair methods. The fundamental work for the development and production of such **textile** reinforcements have been carried out in many years of research at the Institute of **Textile** Machinery and High Performance Material Technology (ITM), TU Dresden and is reflects the current state of the art on an international scale. Also, the technical expertise acquired at the ITM enables to produce application-adapted, high performing **textile** reinforcements with the help of modern and highly productive multi-axial warp knitting machines under industrial conditions as well. These **textile** reinforcements meanwhile have found industrial markets through cooperational activities with TUDATEX GmbH and V. FRAAS Solutions in **Textile** GmbH. They have received general construction approval as well and are now commercially available.

Autor
Younes, Avham; Seidel, Andre; Rittner, Steffen; Cherif, Chokri; Throff, Roy

Institution
TU Dresden, DE; Fraas Solutions in Textile, Heimbrechts, DE

Quelle
Beton- und Stahlbetonbau * Band 110 (2015) Heft Supplement 1: Verstärken mit **Textilbeton**, Seite 16-21 (6 Seiten, 9 Bilder, 14 Quellen)

Publikationscodes
ISSN: 0005-9900
Zeitschriftencode: 6845 = Beton- und Stahlbetonbau

Fachgebiete
[3KMB](#) Faserverstärkte Verbundwerkstoffe
[3K\(G\)I](#) Bindemittel, Baustoffe
[3T](#) Textil, Bekleidung, Textilmaschinen

Sprache
DE Deutsch

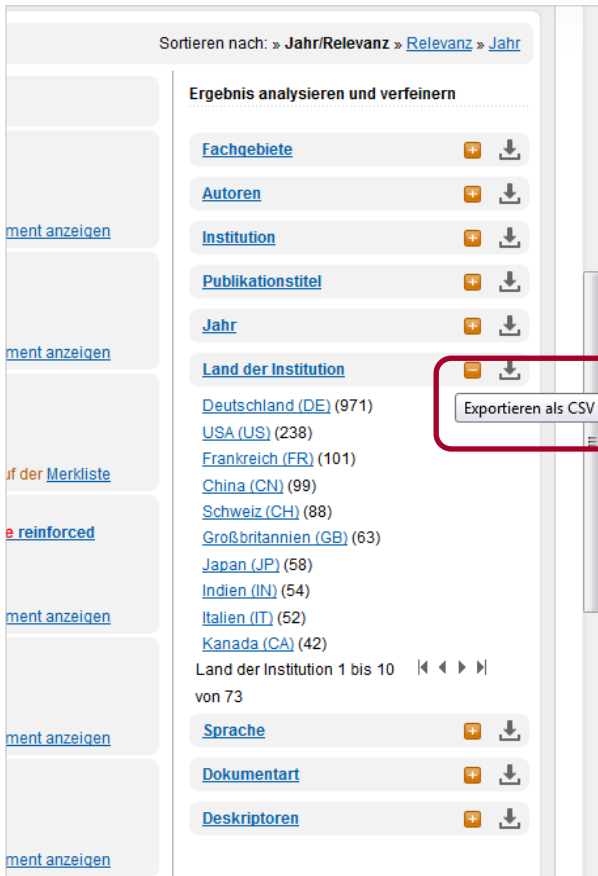
Links
<http://dx.doi.org/10.1002/best.201400101>
VDEN P.8.45

Dokumentnummer
20150116010

Themenbehandlung
Anwendungsspezifische Abhandlung

WTI im Wissenskreislauf

CSV-Export der Rechercheergebnisse: Analyse sowie grafische Darstellung



Sortieren nach: » [Jahr/Relevanz](#) » [Relevanz](#) » [Jahr](#)

Ergebnis analysieren und verfeinern

- [Fachgebiete](#)
- [Autoren](#)
- [Institution](#)
- [Publikationstitel](#)
- [Jahr](#)
- [Land der Institution](#)

Deutschland (DE) (971)
USA (US) (238)
Frankreich (FR) (101)
China (CN) (99)
Schweiz (CH) (88)
Großbritannien (GB) (63)
Japan (JP) (58)
Indien (IN) (54)
Italien (IT) (52)
Kanada (CA) (42)

Land der Institution 1 bis 10 von 73

- [Sprache](#)
- [Dokumentart](#)
- [Deskriptoren](#)

Exportieren als CSV

Im **TecFinder** lassen sich sämtliche Nachweise öffnen oder in der **Merkliste** speichern. Eine übergreifende **inhaltliche Auswertung** der Ergebnisse ist hier nur durch **intellektuelle Prüfung** möglich.

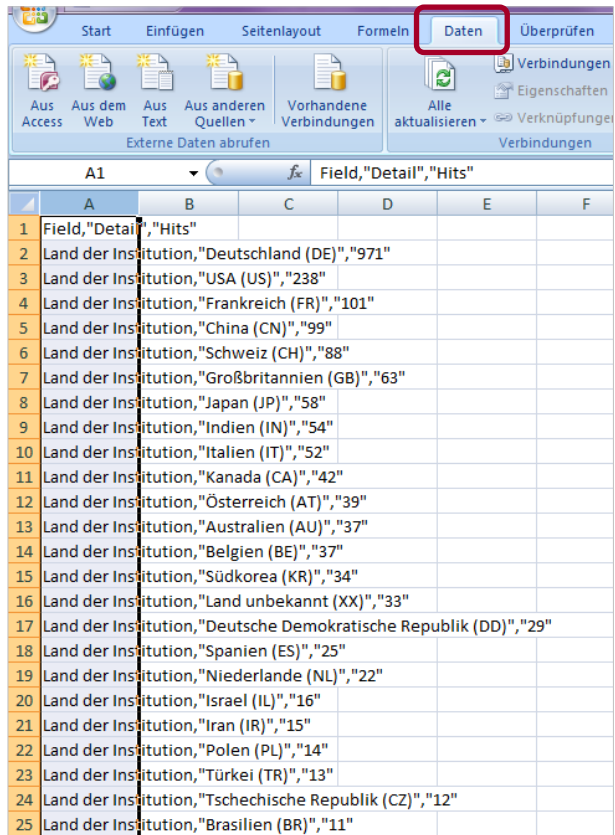
Zur **Analyse** sowie **grafischen Darstellung** Ihrer Suchergebnisse eignet sich der **Export einer CSV-Datei** in Ihr Tabellenkalkulationsprogramm. **SPEICHERN** Sie dazu zunächst die Datei auf Ihrem PC.

Das Ziel dieser **Beispielanalyse** ist die **Auswertung der Suchergebnisse** nach dem Land der Institution.

Den **Import der CSV-Datei** in Ihr **Tabellenkalkulationsprogramm** – hier mit Excel – sehen Sie auf der nächsten Folie.

WTI im Wissenskreislauf

Ausgabe des Analyseergebnisses als CSV-Datei für den Import in Excel



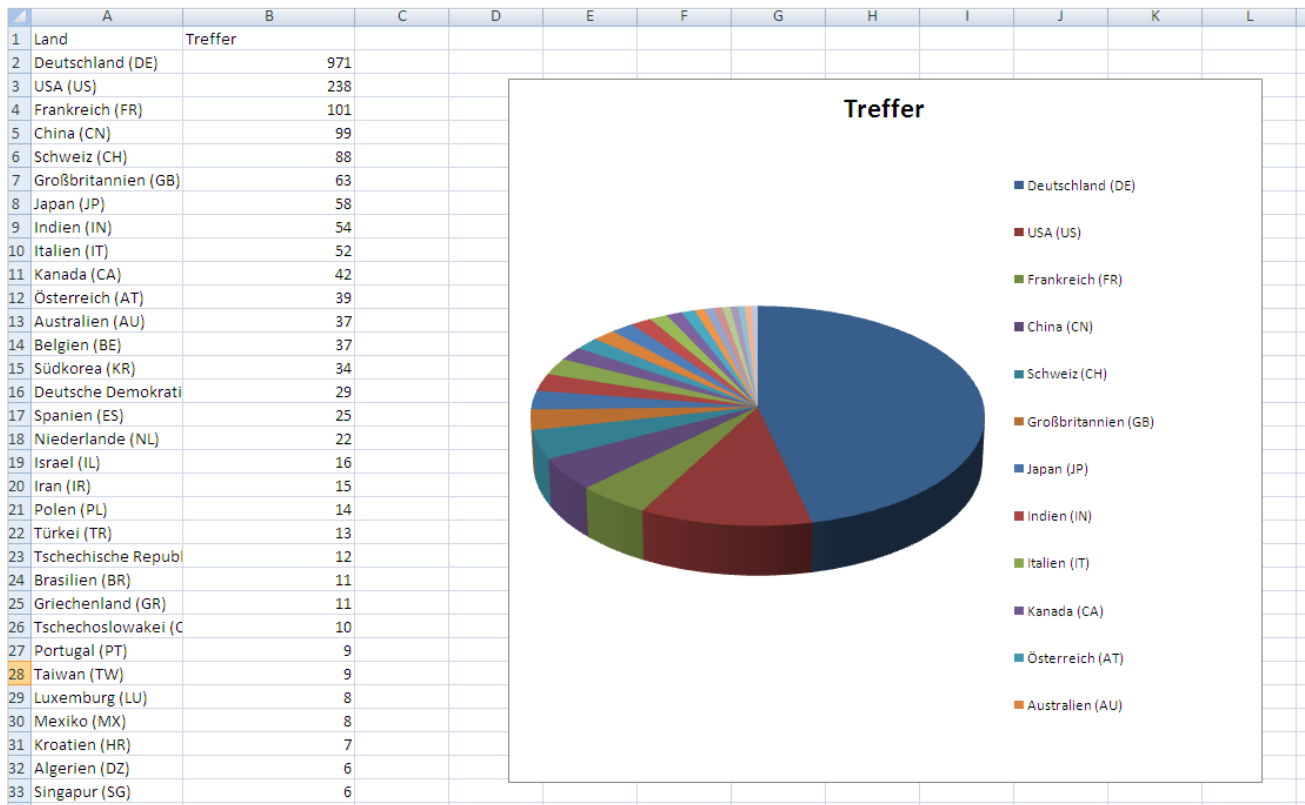
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Daten' ribbon selected. The ribbon contains options for 'Verbindungen', 'Eigenschaften', and 'Verknüpfungen'. Below the ribbon, the active cell is A1, containing the formula 'Field,"Detail","Hits"'. The table below shows 25 rows of data, with the first row being the header and the subsequent rows listing countries and their corresponding 'Hits' values.

	A	B	C	D	E	F
1	Field,"Detail","Hits"					
2	Land der Institution,"Deutschland (DE)", "971"					
3	Land der Institution,"USA (US)", "238"					
4	Land der Institution,"Frankreich (FR)", "101"					
5	Land der Institution,"China (CN)", "99"					
6	Land der Institution,"Schweiz (CH)", "88"					
7	Land der Institution,"Großbritannien (GB)", "63"					
8	Land der Institution,"Japan (JP)", "58"					
9	Land der Institution,"Indien (IN)", "54"					
10	Land der Institution,"Italien (IT)", "52"					
11	Land der Institution,"Kanada (CA)", "42"					
12	Land der Institution,"Österreich (AT)", "39"					
13	Land der Institution,"Australien (AU)", "37"					
14	Land der Institution,"Belgien (BE)", "37"					
15	Land der Institution,"Südkorea (KR)", "34"					
16	Land der Institution,"Land unbekannt (XX)", "33"					
17	Land der Institution,"Deutsche Demokratische Republik (DD)", "29"					
18	Land der Institution,"Spanien (ES)", "25"					
19	Land der Institution,"Niederlande (NL)", "22"					
20	Land der Institution,"Israel (IL)", "16"					
21	Land der Institution,"Iran (IR)", "15"					
22	Land der Institution,"Polen (PL)", "14"					
23	Land der Institution,"Türkei (TR)", "13"					
24	Land der Institution,"Tschechische Republik (CZ)", "12"					
25	Land der Institution,"Brasilien (BR)", "11"					

1. Öffnen Sie die zuvor gespeicherte **CSV-Datei in Excel**
2. Wählen Sie den Reiter **„Daten“** und **markieren** Sie die **Spalte A**
3. Öffnen Sie nun das Menü **„Text in Spalten“**
4. Es öffnet sich der **„Textkonvertierungs-Assistent“**
 1. Wählen Sie **„Getrennt“** und klicken auf **weiter**
 2. Wählen Sie das Trennzeichen **„Komma“** und **weiter**
 3. Datenformat der Spalten **„Standard“**
 4. **Fertig stellen**
5. Sie können nun die für Sie **relevanten Daten** in der **Tabelle** anordnen, die **Spalten umbenennen** und in einem **Diagramm grafisch auswerten**.
Siehe Folie 12

WTI im Wissenskreislauf

Grafische Auswertung über die Anzahl der Veröffentlichungen nach Herkunftsland zum Thema Textilbeton-Bautechnische Textilien



Machen Sie´s sich bequem

Nutzen Sie unsere **TecFinder-Webinare** und lassen Sie sich in die Nutzung unserer Informationsangebote einführen.

Ganz und gar kostenlos und bequem an Ihrem Arbeitsplatz.

Wir berücksichtigen auch gerne Ihre individuellen Terminwünsche.

Termine: Nach Vereinbarung

Dauer: 30 Minuten

E-Mail: kontakt@wti-frankfurt.de

<http://www.wti-frankfurt.de/de/schulung#webinar>