

# Funktionen zur Erstellung von Publikationslisten

## Allgemeines

Die Publikationsdatenbank stellt drei Funktionen, beruhend auf drei aktiven Webseiten, zur Verfügung, die die direkte Erstellung von Publikationslisten für *eine* Fakultäts-Datenbank auf der Basis vordefinierter Kriterien erlauben bzw. unterstützen:

- Die seit den Anfängen der Publikationsdatenbank bestehende Seite `publist.php3`, die direkt lesbare Publikationslisten erstellt (und auch von der Funktion „Suche in der Fakultäts-Datenbank“ verwendet wird);
- die in Version V. 1.74 zur Unterstützung der obigen Seite im Kontext aktiver Benutzer-Websites eingeführte Seite `pubcount.php3`, und
- die in Version V. 1.70 eingeführte Seite `pubsearch.php3`, die zwar mit (im Wesentlichen) den gleichen Parametern aufgerufen werden kann wie die Seite `publist.php3`, aber eine Ausgabe liefert, die für die Weiterbearbeitung der Publikationsdaten in einer aktiven Benutzer-Website vorgesehen ist.

Eine weitere Funktion, `publications.php`, wurde in Version V. 1.80 implementiert; sie erlaubt die Fakultätsdatenbank-übergreifende Ausgabe von Publikationslisten für Personen, Institute sowie von Listen der einem bestimmten Projekt zugeordneten Publikationen. Diese Funktion ist zwar primär als Schnittstelle für andere offizielle TU-Websites vorgesehen, sie kann aber natürlich auch von Instituts-Websites genutzt werden. Insbesondere für Personen, die im Lauf ihrer Karriere an der TU Wien nicht nur das Institut, sondern auch die Fakultät gewechselt haben, ist diese Funktion die einzige Möglichkeit, eine geschlossene Liste aller ihrer — auch in mehreren Fakultäts-Datenbanken enthaltenen — Publikationen zu erstellen. Da der Aufruf der Seite `publications.php` mit anderen Parametern erfolgen muss als bei den übrigen Publikationslisten-Seiten, ist dieser Funktion ein separater Abschnitt gewidmet (siehe Seite 11).

Die Ausgabe einer Publikations- bzw. Abfrageliste mit voreingestellten Auswahlkriterien erfolgt durch Aufruf der Seite `publist.php3` bzw. `pubsearch.php3` mit einer Reihe von Aufruf-Parametern in der Form `<Parametername>=<Parameter-`

Wert>. Die Seite `pubcount.php3` kann mit identischen Parameterlisten aufgerufen werden; sie liefert — je nach Einstellung — den vollständigen Listenkopf einer Publikationsliste oder nur die Anzahl der in der den übergebenen Abfragekriterien entsprechenden Liste enthaltenen Einträge. Wie üblich, muss die Liste der Aufruf-Parameter mit einem Fragezeichen („?“) unmittelbar an die Adresse der Seite anschließen; die einzelnen Parametername-Wert-Paare müssen durch „&“ voneinander getrennt sein. Der solchermaßen resultierende Adress-String darf keine Leerzeichen oder in URLs unzulässige Zeichen enthalten; es wird empfohlen, ihn mit der Funktion des Administrationsprogramms „Erstellen von Publikationslisten- und Abfrage-Webadressen“ (siehe *Teil 1 — Konzept und Bedienungsanleitung*) zu erstellen und nur im Notfall manuell zu editieren.

Über die mit der genannten Administrationsprogramm-Funktion einstellbaren Aufruf-Parameter hinaus stehen noch weitere zur Verfügung (die z.B. von der Funktion „Suche in der Fakultäts-Datenbank“ verwendet werden), die aber nur von fortgeschrittenen Usern verwendet werden sollten (in der nachstehenden Tabelle farbig markiert). Manche Aufruf-Parameter sind in manchen Ausgabefunktionen irrelevant; in einem solchen Fall werden sie einfach ignoriert. Die nachstehende Liste enthält alle für `publist.php3`, `pubcount.php3` und `pubsearch.php3` definierten Aufruf-Parameter. Die in den farbig markierten Feldern am Ende der Liste enthaltenen Parameter können nicht mit der Funktion des Administrationsprogramms „Erstellen von Publikationslisten- und Abfrage-Webadressen“ (siehe *Teil 1 — Konzept und Bedienungsanleitung*) erstellt werden; sie werden von der Funktion „Suche in der Fakultäts-Datenbank“ bzw. für Sonderzwecke verwendet.

Name	Beschreibung	Kommentar
<code>inst</code>	Institut	Numerischer Parameter: Schlüssel in DB-Tabelle „ <i>Institut</i> “
<code>abt</code>	Abteilung/Gruppe	Numerischer Parameter: Schlüssel in DB-Tabelle „ <i>Abteilung</i> “
<code>pers</code>	Person	Numerischer Parameter: Schlüssel in DB-Tabelle „ <i>Namen</i> “
<code>vorname</code>	Vorname	Text: Autoren-Vorname für Namens-Suche
<code>zuname</code>	Zuname	Text: Autoren-Zuname für Namens-Suche
<code>instlimit</code>	Instituts-Einschränkung	Numerischer Parameter: Schlüssel in DB-Tabelle „ <i>Institut</i> “; gibt das Institut an, auf das die Suche nach Autoren-Vor- und Zunamen eingeschränkt wird
<code>func</code>	Funktion	Numerischer Parameter: 0 ... Autorin / Autor oder wesentlich beteiligte Person (Default), 1 ... Autorin / Autor, 2 ... Eigentümer des Eintrags, 3 ... eine im Publikationseintrag genannte Person
<code>ptyp</code>	Einzel-Publikationstypen	Numerischer Parameter: Schlüssel in der DB-Tabelle „ <i>Ausgabetypen</i> “; Default: 1 = alle

Name	Beschreibung	Kommentar
sgrp	Zusammengefasste Publikationstypen	Numerischer Parameter: Schlüssel in der DB-Tabelle „Suchgruppen“; dazu: 1 = alle (mit alter Gruppierung nach Einzel-Publikationstypen) (Default); -1 = alle (mit Gruppierung nach Suchgruppen) — nur für <code>publist.php3</code> ; für alle anderen Funktionen wie <code>sgrp=1</code> interpretiert
revonly	Begutachtete Publikationen	Numerischer Parameter: 0 ... keine Einschränkung (Default), 1 ... nur speziell begutachtete Publikationen
scionly	SCI-Publikationen	Numerischer Parameter: 0 ... keine Einschränkung (Default), 1 ... nur SCI-Publikationen
from	Jahr von	Numerischer Parameter: 4-stellige Jahreszahl (Default: Aktuelles Jahr)
to	Jahr bis	Numerischer Parameter: 4-stellige Jahreszahl (Default: Aktuelles Jahr)
zeit	Auswahlzeitraum	Numerischer Parameter: 0 ... Alle Einträge (Default), 1 ... nur Einträge aus <code>&lt;from&gt;</code> – <code>&lt;to&gt;</code> einschließlich.
lastmod	Letzte Änderung	Datums- (optional Datums-Zeit-) Parameter im Format „JJJJ-MM-TT“ oder „JJJJ-MM-TT%20HH:MM:SS“: Wenn gesetzt, werden nur Publikationseinträge berücksichtigt, deren Eintragung oder letzte Änderung zu oder nach dem angegebenen Zeitpunkt liegt
sort	Sortierordnung	Numerischer Parameter: 1 ... nach Autoren (Default), 2 ... nach Titeln, 3 ... nach Jahren, 4 ... nach Medien, 5 ... nach zunehmendem Alter des Eintrags
inv	inverse Sortierordnung	Numerischer Parameter: 0 ... normal (Default), 1 ... umgekehrte Primärsortierung
lang	Ausgabe-Sprache	Numerischer Parameter: 1 ... Deutsch (Default), 2 ... Englisch
num	Nummerierung	Numerischer Parameter: 0 ... keine (Default), 1 ... Einträge nummeriert
nohead	kein Seitenkopf	Numerischer Parameter: 0 ... Kopfzeile mit Images und „Zurück“-Button ( <code>publist.php3</code> ) bzw. vollständiger Listenkopf ( <code>pubcount.php3</code> ) (Default), 1 ... keine Kopfzeile; Copyright-Notiz am Ende ( <code>publist.php3</code> ) bzw. nur Anzahl der in der Liste enthaltenen Einträge ( <code>pubcount.php3</code> )
nohtml	keine HTML-Struktur	Numerischer Parameter: 0 ... Standard-HTML-Struktur, 1 ... kein HTML- <code>&lt;head&gt;</code> -Block, keine <code>&lt;body&gt;</code> - und <code>&lt;/body&gt;</code> -Tags

Name	Beschreibung	Kommentar
ext	erweiterte Publikationsliste	Numerischer Parameter: 0 ... gewöhnliche Publikationsliste (Default), 1 ... erweiterte Publikationsliste (mit Links auf Abstracts und Originaldatei)
authinfo	Autoren- und Herausgeber-Informationen	Numerischer Parameter: 0 ... keine Autoren-Information (Default), 1 ... Autoren- und Herausgeber-Information für jeden Publikationseintrag
sortfields	Sortier-Felder	Numerischer Parameter: 0 ... Nur Bezeichnung der Ausgabentype und Referenz-Eintrag wird ausgegeben (Default); 1 ... die für eine Sortierung verwendbaren DB-Felder werden ebenfalls ausgegeben
noprojects	Projekt-Infolinks unterdrücken	Numerischer Parameter: 0 ... Bei Verknüpfung mit Projekten werden Links „Weitere Informationen“ und Links auf die Projekt-Infoseite ausgegeben (Default); 1 ... Projekt-Verknüpfungen werden ignoriert
head	HTML-Body-Beginn	Text: <BODY>-Tag und seine Umgebung (z.B. Einbindung von <i>Cascaded Style Sheets</i> ); Default: „<body bgcolor="#FFFFFF">“
tail	HTML-Body-Ende	Text: HTML-Tags, die vor dem Tag </BODY> eingebunden werden sollen
sfeld	Suchfeld	Numerischer Parameter: Feld-(Gruppe) des Publikations-Datensatzes, die nach einem Text durchsucht werden soll. 0 = Gesamte Eintragung (Default) 1 = Namensfelder (Autoren usw.) 2 = Titel 3 = Bibliographische Daten 4 = Abstracts 5 = <i>Hidden Keywords</i>
stext	Suchtext	Text: Text für Stringsuche
dofullphrase	Suche nach Phrase	Numerischer Parameter: 0 ... Suchtext wird in einzelne Wörter aufgespalten, nach denen separat gesucht wird, 1 ... nach dem Suchtext wird exakt gesucht
nomsg	Keine Copyright-Notiz	Numerischer Parameter: 0 ... Kopfzeile mit Images und Back-Button (Default), 1 ... Kopfzeile mit Images (auf transparentem Hintergrund), aber ohne Copyright-Notiz
nojava	Keine JavaScript-Unterstützung	Numerischer Parameter: 0 ... JavaScript-Unterstützung vorhanden (Default); 1 ... keine JavaScript-Unterstützung; keine „Zurück“-Buttons ausgeben
publid	ID eines Publikationseintrags in der Publikationsdatenbank	Numerischer Parameter
projectid	ID eines Projekts in der Projektdatenbank	Numerischer Parameter

Name	Beschreibung	Kommentar
intprojid	ID eines Projekts in der Publikationsdatenbank	Numerischer Parameter
persoid	OID von Personen	TU-OID einer Person
debug	Debug-Ausgabe	Numerischer Parameter: 0 ... Normal-Modus von Abfragen-Ausgabelisten (Default); 1 ... Debug-Modus (für Ausgabe am Bildschirm)

Für alle Seiten, `publist.php3`, `pubcount.php3` und `pubsearch.php3`, *muss* einer der Parameter `inst`, `abt`, `pers` oder `zuname`, eine Einschränkung auf Zeit, Publikationstyp oder -gruppe, eine Projekt-ID oder ein Suchstring angegeben sein. Sind mehrere der vier erstgenannten Parameter spezifiziert, so gilt — unabhängig von der Reihenfolge der Übergabe der Aufruf-Parameter — der in der obigen Liste letztgenannte gesetzte Parameter.

In Version V. 1.74 wurde eine verbesserte „intelligente“ Auswertung des `zuname`-Parameters implementiert, die eine verbesserte Treffsicherheit bei automatisch generierten Abfragen gewährleistet, die diesen (und den `vorname`-Parameter) verwenden. Einerseits besteht die Möglichkeit, die Suche nach Publikationen auf jene Instanzen eines Namens einzuschränken, die einem bestimmten Institut zugeordnet sind. Damit ist es leichter, auf Datenbank-gestützten aktiven Websites von Instituten, auf denen nur die Namen der Institutsangehörigen (und nicht ihre Personen-IDs in der Publikationsdatenbank) zur Verfügung stehen, mit hoher Treffsicherheit persönliche Publikationslisten auszugeben, weil die Publikationen zufällig an anderen Instituten vorhandener Personen mit gleichem Namen ausgeblendet werden.

Da gelegentlich „kompliziertere“ Namen in unterschiedlichen Datenbanken (z.B. einer Instituts- und der Publikationsdatenbank) in unterschiedlichen Schreibweisen vorkommen, wurde ein Mechanismus vorgesehen, um mit großer Wahrscheinlichkeit auch in diesen Fällen korrekte Publikationslisten zur Verfügung stellen zu können:

1. Es wird exakt nach den übergebenen Familien- und Vornamen gesucht. (Wenn kein Vorname übergeben wurde, werden alle Vornamen akzeptiert.) Wird ein einziger passender Namens-Datensatz gefunden oder enthalten die als Familien- und Vorname übergebenen Parameter *keine* MySQL-Wildcards („%“ und „\_“), so werden Familien- und Vorname aus dem Datenbankeintrag übernommen; werden mehrere passende Datensätze gefunden und existieren MySQL-Wildcards in den übergebenen Parametern, so wird weiter mit diesen gearbeitet.
2. Wurde kein passender Namens-Datensatz gefunden, wird die Suche dann, wenn ein Vorname übergeben wurde, mit dem ersten Buchstaben des Vornamens und dem Familiennamen wiederholt. Wird ein einziger passender Namens-Datensatz gefunden oder enthält der als Familienname übergebene Parameter *keine* MySQL-Wildcards („%“ und „\_“), so wird der Familienname aus dem Datenbankeintrag übernommen; werden mehrere passende Datensätze gefunden und existieren MySQL-Wildcards im übergebenen Familiennamen, so wird weiter mit diesem gearbeitet. In jedem Fall wird für die anschließenden Datenbankabfragen nur mehr der erste Buchstabe des Vornamens verwendet.
3. Wurde noch immer kein passender Eintrag gefunden, so kann der Grund dafür sein, dass entweder in den Abfrage-Parametern oder im Namenseintrag in der Publikationsdatenbank mehrere Familien- und/oder Vornamen aufscheinen. Es werden daher nur die ersten Teile des übergebenen Familien- und Vornamens

für die Suche verwendet, wobei Leerzeichen oder Bindestriche als Trennzeichen zwischen verschiedenen Namensteilen akzeptiert werden. Wird ein einziger passender Namens-Datensatz gefunden, so werden Familien- und Vorname aus dem Datenbankeintrag übernommen; werden mehrere passende Datensätze gefunden, so wird weiter mit den für die Suche gekürzten Namen gearbeitet.

4. Ist auch dies nicht erfolgreich, wird die Suche mit dem ersten Buchstaben des übergebenen Vornamens und dem ersten Teil des Familiennamens wiederholt. Es werden daher nur die ersten Teile des übergebenen Familien- und Vornamens für die Suche verwendet, wobei Leerzeichen oder Bindestriche als Trennzeichen zwischen verschiedenen Namensteilen akzeptiert werden. Wird ein einziger passender Namens-Datensatz gefunden, so werden Familien- und Vorname aus dem Datenbankeintrag übernommen; werden mehrere passende Datensätze gefunden, so wird weiter mit den gekürzten Namen gearbeitet.
5. Wurde noch immer kein passender Namens-Datensatz gefunden, liegt der Verdacht nahe, dass der übergebene Name überhaupt nicht in der Publikationsdatenbank vorkommt. In diesem Fall wird im Publikationslisten-Titel der Name mit einem Fragezeichen markiert und die (in diesem Fall mit Sicherheit erfolglose) Suche mit den übergebenen Parametern fortgesetzt.

In den Parametern `head` und `tail` können beliebige HTML-Strings übergeben werden, die die Formatierung der Ausgabelisten und der Detail-Seiten bestimmen, die bei erweiterten Publikationslisten generiert werden können. (Da auch mit der Seite `pubsearch.php3` ausgegebene Publikationsreferenzen den Aufruf der Detail-Seiten erlauben, sollten die beiden Parameter auch bei der Ausgabe von Abfragelisten gesetzt sein.) Die mit den Feldern `head` und `tail` übergebenen Parameter (und alle übrigen Text-Parameter) dürfen keine Steuerzeichen (Tabulatoren, Zeilenvorschub usw.) sowie keines der folgenden Zeichen enthalten:

Verbotenes Zeichen:	Ersetzen durch:	Verbotenes Zeichen:	Ersetzen durch:	Verbotenes Zeichen:	Ersetzen durch:
Leerzeichen	%20	"	%22	#	%23
%	%25	&	%26	+	%2B
/	%2F	:	%3A	;	%3B
<	%3C	=	%3D	>	%3E
?	%3F	@	%40	[	%5B
\	%5C	]	%5D	^	%5E
`	%60	{	%7B		%7C
}	%7D	~	%7E		

Zweckmäßigerweise wird man im Feld `head` einen Aufruf einer *Cascaded Style Sheet*-Datei mit den Design-Informationen der eigenen Website übergeben, etwa in der Form (in einer Zeile und vor der Umsetzung der „verbotenen“ Zeichen):

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
<body background="./img/mybackground.gif">
```

In einer CSS-Datei sollten die folgenden Klassen dem Design der Website entsprechend definiert sein:

Klasse	Verwendung
<code>.publistremark</code>	Hinweistext auf die Publikationsdatenbank im Seitenkopf der Publikationsliste
<code>.publisttitell</code>	Titelbereich der Publikationsliste

Klasse	Verwendung
.publistttitel2	Anzahl der Einträge in der Publikationsliste
.publistttitel3	Überschrift für Publikationstype(n) (z.B. "Vorträge und Posterpräsentationen (mit Tagungsband-Eintrag)") in der Publikationsliste und auf der Seite mit der Detail-Information
.publistttitel4	Zwischentitel auf der Seite mit der Detail-Information (z.B.: "Kurzfassung / Schlagworte deutsch.")
.publistentry	Eigentlicher Referenzeintrag in der Publikationsliste und auf der Seite mit der Detail-Information (einschließlich Link "Zusätzliche Informationen" in der Publikationsliste und Abstracts sowie weitere Informationen auf der Seite mit der Detail-Information)
body.publist	Font-Familie, Größe und Farbe für die gesamte Publikationsliste.
a.publist	Font-Familie und Farbe für alle Links.

Da Kompatibilitätsprobleme mit einzelnen Browsern die Verwendung ineinander geschachtelter *Style*-Klassen erfordern, sollten nur absolute Angaben für die Font-Größen verwendet werden!

Die Funktion „*Suche in der Fakultäts-Datenbank*“ verwendet die folgenden Definitionen der obigen Klassen:

```
.publistremark {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 8pt}
.publistttitel1 {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 16pt; font-weight: bold}
.publistttitel2 {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 12pt}
.publistttitel3 {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 14pt; font-weight: bold}
.publistttitel4 {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 11pt; font-weight: bold}
.publistentry {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 10pt}
body.publist {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif;
font-size: 10pt}
a.publist {color: #34589d; font-family: verdana, arial, sans-serif}
```

## Publikationslisten-Ausgabe mit `publist.php3`

Beim Aufruf der Seite `publist.php3` mit geeigneten Parametern wird unmittelbar eine lesbare Publikationsliste mit den gewünschten Eigenschaften und dem gewünschten Design erstellt. Die Seite `publist.php3` „versteht“ alle in der Tabelle auf Seite 2 angegebenen Aufruf-Parameter mit Ausnahme von `sortfields` und `debug`, die beide ignoriert werden.

## Listenkopf-Ausgabe mit `pubcount.php3`

Manche aktive Websites (z.B. die Website des *Instituts für Sensor- und Aktuator-systeme*, <http://www.isas.tuwien.ac.at>) setzen die mit `publist.php3` generierten Publikationslisten um, um sie an ihr Design anzupassen. Wenn zum Ausblenden der Grafiken des Seitenkopfes beim Aufruf von `publist.php3` der Parameter `nohead` gesetzt wurde, geht auch der Listenkopf mit wichtigen Informationen wie Abfrageparametern und Anzahl der gefundenen Einträge verloren. Während die Abfrageparameter (weil ja bekannt) lokal in die Ausgabe eingefügt werden können, trifft dies nicht für die Anzahl der Einträge zu. Diese (oder ein kompletter Listenkopf ohne Grafiken) kann nun mit `pubcount.php3` ermittelt werden, wobei für den Aufruf dieser Seite die gleichen Abfrageparameter wie für `publist.php3` verwendet werden sollten. Mit den Parametern `nohead` und `nohtml` im Aufruf von `pubcount.php3` kann eingestellt werden, ob nur die Anzahl der Einträge in der Publikationsliste (`nohead = 1`) bzw. nur der Daten-Inhalt der von `pubcount.php3` auszugebenden Seite ohne HTML-„`<head>`“- und „`<body>`“-Tags (`nohtml = 1`) generiert werden soll. (Eine Anwendungsmöglichkeit für `pubcount.php3` mit `nohead=1&nohtml=1` ist die Prüfung, ob für eine bestimmte Person Publikationseinträge existieren, so dass nur im positiven Fall ein Link auf eine Publikationslisten-Seite angezeigt wird.)

## Abfragen-Ausgabe mit `pubsearch.php3`

Die Seite `pubsearch.php3` erstellt beim Aufruf eine für eine automatische Weiterbearbeitung besser geeignete Ausgabe, die primär nicht für eine Anzeige im Browser vorgesehen ist, sondern für eine Funktion eines Client-Webserver, die die Daten direkt entgegen nimmt. Unter PHP ist dies beispielsweise mit dem folgenden Code möglich:

```
$handle = fopen ($URL, "rb");  
$liste = fread ($handle, 1000000);  
fclose ($handle);
```

Die Variable `$liste` enthält nach dieser Sequenz für jeden den Suchkriterien entsprechenden Publikationseintrag je einen Datensatz der, je nachdem, ob bei der Erstellung der Webadresse die Checkbox „*Sortier-Informationen in Abfrage-Ergebnissen zur Verfügung stellen*“ (bzw. der Aufrufparameter `sortfields`) gesetzt war oder nicht, die folgenden Felder enthält:

- Checkbox „*Sortier-Informationen in Abfrage-Ergebnissen zur Verfügung stellen*“ gesetzt (`sortfields=1`):
  - *Publikationstypen-ID*: Numerischer Schlüsselwert (= Position einer Publikationstypen in der „klassischen“ Liste); geeignet zum Gruppieren gleichartiger Publikationen;
  - *Autoren-Such-String*: Autorenliste in der Form „*Familienname – abgekürzter Vorname*“, in Kleinbuchstaben, um Probleme bei einer alphabetischen Sortierung nach Autoren zu vermeiden;



- **Titel:** Titel der Publikation, in Kleinbuchstaben, um Probleme bei einer alphabetischen Sortierung zu vermeiden;
  - **Publikationsjahr:** Publikationsjahr, vierstellig;
  - **Publikationstypen-Bezeichnung:** Bezeichnung der durch „*Publikationstypen-ID*“ definierten Publikationstyp; vorgesehen für allfällige Zwischentitel in der Ausgabeliste;
  - **Publikations-Referenz:** Publikationseintrag; wenn die Checkbox „*Abstracts, Schlagworte und Links anzeigen*“ bei der Erstellung der Webadresse aktiviert war, mit Links auf zusätzliche Informationen.
- Checkbox „*Sortier-Informationen in Abfrage-Ergebnissen zur Verfügung stellen*“ nicht gesetzt (`sortfields=0`):
- **Publikationstypen-Bezeichnung:** Bezeichnung der Publikationstyp; vorgesehen für allfällige Zwischentitel in der Ausgabeliste;
  - **Publikations-Referenz:** Publikationseintrag; wenn die Checkbox „*Abstracts, Schlagworte und Links anzeigen*“ bei der Erstellung der Webadresse aktiviert war, mit Links auf zusätzliche Informationen.

In beiden Fällen sind die einzelnen Datenfelder innerhalb eines Datensatzes durch „*horizontal tabs*“ (ASCII-Code 0x09) voneinander getrennt, die Datensätze durch „*vertical tabs*“ (ASCII-Code 0x0b). In der mit der Schaltfläche „*Abfragen-Webadresse testen*“ auf der Seite „*Erstellen von Publikationslisten- und Abfrage-Webadressen*“ ausgegebenen Seite sind diese Steuerzeichen durch „[HT]“ bzw. „[VT]“ dargestellt. (Diese Darstellungsform kann auch dann erzwungen werden, wenn die Zielseite `pubsearch.php3` mit dem zusätzlichen Parameter „`debug=1`“ aufgerufen wird.)

Die von der Seite `pubsearch.php3` ausgegebenen Datensätze sind wohl in der mit dem Aufruf-Parameter `sort` definierten Reihenfolge sortiert; die nachfolgende Aufbereitung der Daten am Client-Webserver kann jedoch eine erneute Sortierung erforderlich machen, weshalb bei Bedarf die für eine Sortierung erforderlichen Felder (mit `sortfields=1`) zur Verfügung gestellt werden.

Anzahl der Datensätze = 1536

2[HT]cui z. leach r. flack d. brener w. et al.[HT]microsystems technology standardisation roadmap[HT]2003[HT]Bücher und Buch-Herausgaben[HT]Z. Cui, R. Leach, D. Flack, W. Brenner et al.:  
 "Microsystems Technology Standardisation Roadmap",  
 National Physical Laboratory, UK, Teddington, UK, 2003, 99 S.

[VT]

2[HT]fasching g.[HT]das kaleidoskop der wirklichkeiten[HT]1999[HT]Bücher und Buch-Herausgaben[HT]G. Fasching:  
 "Das Kaleidoskop der Wirklichkeiten",  
 Springer-Verlag, Wien - New York, 1999, ISBN: 3-211-83390-0.

[VT]

**Ausgabe der Seite `pubsearch.php3` mit Aufrufparametern `sortfields=1` und `debug=1`**

Den Anfang einer mit `sortfields=1` erhaltenen Ausgabeliste (im Debug-Modus) zeigt die vorstehende Abbildung; im Normalbetrieb stehen statt „[HT]“ und „[VT]“ *ho-*

*horizontal* bzw. *vertical tabs* als Separatoren in den Ausgabedaten. Die Separatoren können mit geeigneten Funktionen (unter PHP beispielsweise `explode()`) verwendet werden, um die gesamte Ausgabe in Datensätze und diese in Datenfelder aufzuteilen. Die Funktion `pubsearch.php3` garantiert, dass keines der beiden Separatorzeichen innerhalb eines Datenfelds vorkommt.

Im Normalbetrieb der Seite `pubsearch.php3` (also mit `debug=0`) ändert sich das Ausgabeformat folgendermaßen:

- Die Zeile „Anzahl der Datensätze = ...“ und die darauf folgende Leerzeile entfallen;
- statt „[HT]“ und „[VT]“ werden die entsprechenden Steuerzeichen (ASCII-Codes 0x09 bzw. 0x0b) ausgegeben; und
- die zwei Zeilenvorschübe hinter dem *vertical tab* am Ende eines Datensatzes entfallen.

Die mit den gleichen Aufrufparametern wie im vorigen Beispiel erhaltene Seite im „normalen“ Modus von `pubsearch.php3` (mit `debug=0` oder ohne `debug`-Parameter) stellt sich folgendermaßen dar:

Z. Cui, R. Leach, D. Flack, W. Brenner et al.: *Microsystems Technology Standardisation Roadmap 2003* Bücher und Buch-Herausgaben  
National Physical Laboratory, UK, Teddington, UK, 2003, 99 S.

G. Fasching: *Das Kaleidoskop der Wirklichkeiten* 1999 Bücher und Buch-Herausgaben  
Springer-Verlag, Wien - New York, 1999, ISBN: 3-211-83390-0.

G. Fasching: *Sternbilder und ihre Mythen* 1998 Bücher und Buch-Herausgaben  
Springer-Verlag, Wien - New York, 1998, 3-211-82479-0; 310 S.

**Ausgabe der Seite `pubsearch.php3` mit Aufrufparametern `sortfields=1` und `debug=0`**

Die *horizontal tabs* in der Ausgabeseite werden vom Browser in einen einzelnen Leerschritt umgewandelt (und sind daher kaum zu erkennen). Das Zeichen „<sup>↗</sup>“ am Beginn des zweiten und dritten Referenz-Eintrags entsteht (in *Mozilla* 1.6 oder *Firefox* 1.0) bei der Ausgabe des *vertical tabs*. (*Internet Explorer* zeigt hier überhaupt nichts an.) In der Ausgabe von `pubsearch.php3` mit `debug=0` scheinen also keinerlei Informationen auf, die bei der Bearbeitung der Ausgabeseite einer besonderen Behandlung bedürften.

# Ausgabe „Globaler Publikationslisten“

Die globale Seite `publications.php` erlaubt die Ausgabe von Fakultätsdatenbank-übergreifenden Publikationslisten für Personen und Institute sowie von Listen von Publikationen, die einem bestimmten Projekt zugeordnet wurden. Im Gegensatz zu den Funktionen `publist.php3`, `pubcount.php3` und `pubsearch.php3` (siehe Seite 1) braucht daher beim Aufruf von `publications.php` nicht bekannt zu sein, welcher Fakultät eine Person, ein Institut oder ein Projekt zugeordnet ist. Die Seite `publications.php` erlaubt dank ihrer „globalen“ Funktionalität auch die Ausgabe vollständiger Publikationslisten von Personen oder Projekten, die im Lauf der Zeit mehreren Fakultäten zugeordnet waren. Sie ist primär als Schnittstelle für diverse offizielle TU-Websites (TUWIS++, Projekt-Datenbank, *White Pages*) konzipiert, kann aber auch dann, wenn eine zwingende Notwendigkeit dafür besteht, aus Instituts-Websites heraus aufgerufen werden. **(Die „globale“ Funktionalität ist mit einem erheblichen Overhead und einer deutlichen Verzögerung bei der Ausgabe längerer Publikationslisten verbunden; eine Verwendung dieser Funktion ohne zwingende Indikation sollte daher unterbleiben.)**

Der Aufruf der Seite `publications.php` erfolgt über die Adresse

<http://publik.tuwien.ac.at/global/publications.php>

Im Hinblick auf die vorgesehene Verwendung dieser Seite unterscheiden sich ihre Aufrufparameter zum Teil von denen der Fakultätsdatenbank-Publikationslisten-Seiten:

Name	Beschreibung	Kommentar
<code>oid</code>	OID von Personen	Numerischer Parameter: TU-OID einer Person
<code>inst</code>	Institutsnummer	Numerischer oder Text-Parameter: Instituts-Nummer (immer dreistellig, mit oder ohne führendes „E“ oder „e“)
<code>projid</code>	Projekt-ID	Numerischer Parameter: ID eines Projekts in der Projekt-Datenbank
<code>lang</code>	Ausgabe-Sprache	Numerischer Parameter: 1 ... Deutsch (Default), 2 ... Englisch

Name	Beschreibung	Kommentar
test	Test-Abfrage	Numerischer Parameter: 0 ... Publikationsliste wird erstellt (Default); 1 ... nur Anzahl der gefundenen Einträge ermitteln.
zeit	Auswahlzeitraum	Numerischer Parameter: 0 ... Alle Einträge (Default), 1 ... nur Einträge aus <from> – <to> einschließlich.
from	Jahr von	Numerischer Parameter: 4-stellige Jahreszahl (Default: Aktuelles Jahr)
to	Jahr bis	Numerischer Parameter: 4-stellige Jahreszahl (Default: Aktuelles Jahr)
sgrp	Zusammengefasste Publikationstypen	Numerischer Parameter: Schlüssel in der DB-Tabelle „Suchgruppen“ ; Default: 1 = alle
sfeld	Suchfeld	Numerischer Parameter: Feld-(Gruppe) des Publikations-Datensatzes, die nach einem Text durchsucht werden soll. 0 = Gesamte Eintragung (Default) 1 = Namensfelder (Autoren usw.) 2 = Titel 3 = Bibliographische Daten 4 = Abstracts
stext	Suchtext	Text: Text für Stringsuche
fullphrase	Suche nach Phrase	Numerischer Parameter: 0 ... Suchtext wird in einzelne Wörter aufgespaltet, nach denen separat gesucht wird, 1 ... nach dem Suchtext wird exakt gesucht
sortmode	Sortierordnung	Numerischer Parameter: 1 ... nach Autoren (Default), 2 ... nach Titeln, 3 ... nach Jahren
inv	inverse Sortierordnung	Numerischer Parameter: 0 ... normal (Default), 1 ... umgekehrte Primärsortierung

Primär sollte der Aufruf der Seite mit den Parametern aus den nicht farbig hinterlegten Feldern der obigen Tabelle erfolgen. Die Parameter in den farbigen Feldern werden im Normalfall von einer Seite aus gesetzt, die über einen Link „[Auswahl anpassen]“ auf der Publikationslisten-Seite aufgerufen werden kann (siehe Seite 13).

Beim Aufruf von `publications.php` muss einer der drei Parameter `oid`, `inst` oder `projid` gesetzt sein. Der optionale Parameter `test` erlaubt mit relativ geringem Overhead festzustellen, ob für eine Person, ein Institut oder ein Projekt tatsächlich Publikationseinträge in irgendeiner Fakultäts-Datenbank existieren; wird `test` auf einen von Null verschiedenen Wert gesetzt, wird nur die Anzahl der mit der Abfrage erhaltenen Publikationseinträge (Abfragen mit `oid` oder `projid`) zurückgegeben, bzw. bei Instituts-Abfragen ein von 0 verschiedener Wert, wenn die Organisationseinheit in der Publikationsdatenbank existiert. Sinnvollerweise wird man vor der Erstellung einer dynamischen Ausgabeseite die Seite `publications.php` mit dem gewünschten Abfrage-Parameter und „&test=1“ aufrufen und einen Link auf `publications.php` nur dann anzeigen, wenn es für die Abfrage-Parameter tatsächlich Publikationen gibt.



## Publikationsliste für Siegfried Selberherr

[Auswahl anpassen]

[Publikationsdatenbank Home]

[English]

### Auswahlparameter:

- ◆ Liste eingeschränkt auf Publikationstypen: Alle
- ◆ Liste eingeschränkt auf Zeitraum: Alle Daten in der Datenbank

Mit Ihren Auswahlparametern wurden 893 Datensätze (aus 1979 - 2005) gefunden:  
893 - [Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik](#)

Zusatz-Informationen zu AutorInnen, HerausgeberInnen usw. anzeigen

### Bücher und Buch-Herausgaben:

1. N. Arora:  
"MOSFET Models for VLSI Circuit Simulation";  
in: "Computational Microelectronics", S. Selberherr (Hrg.); Springer, 1993, ISBN: 3-211-82395-6, 605 S.
2. H.C. DeGraaff, F.M. Klassen:  
"Compact Transistor Modeling for Circuit Design";  
in: "Computational Microelectronics", S. Selberherr (Hrg.); Springer, 1990, ISBN: 3-211-82136-8, 351 S.
3. F. Fasching, S. Halama, S. Selberherr (Hrg.):  
"Technology CAD Systems";  
Springer, 1993, ISBN: 3-211-82505-3.

Ausgabe der globalen Publikationslisten-Funktion `publications.php`

	<b>Auswahl von Publikationsdatensätzen für Siegfried Selberherr</b> [TU Home] [Publikationsdatenbank Home] [English]
<b>Einschränkung auf Zeitraum</b>	<b>Erscheinungszeitraum der gesuchten Publikationen:</b> <input checked="" type="radio"/> Alle Daten in der Datenbank <input type="radio"/> Von <input type="text" value="2005"/> bis einschließlich <input type="text" value="2005"/>
<b>Einschränkung auf Publikationstypen</b>	<b>Suche einschränken auf einzelne Publikationstypen:</b> <input type="text" value="Alle"/>
<b>Suchen nach</b>	<b>Nur Publikations-Datensätze mit dem folgenden Text (optional):</b> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Genau nach diesem Text suchen (Suchtext nicht in einzelne Wörter aufspalten) <a href="#">Hilfe zur Volltext-Suche in der Publikationsdatenbank</a>
<b>Einschränkung auf Datenfelder</b>	<b>Publikations-Datensätze durchsuchen:</b> Jedes Wort des Suchtextes muss irgendwo in den folgenden Teilen eines Publikations-Datensatzes vorkommen: <input type="text" value="Gesamter Datensatz"/>
<b>Anzeigeoptionen</b>	<b>Datensätze sortieren nach:</b> <input checked="" type="radio"/> AutorInnen <input type="radio"/> Titeln <input type="radio"/> Jahren <input type="checkbox"/> Umgekehrte Sortierordnung <input type="checkbox"/> Zusatz-Informationen zu AutorInnen, HerausgeberInnen usw. anzeigen
<b>Liste erstellen</b>	[ <a href="#">Publikationsliste neu erstellen</a> ]
<b>Info</b>	Version V. 1.80; <a href="#">Impressum</a>

Seite zur Einschränkung der mit `publications.php` erstellten Publikationsliste

Beim Aufruf der Seite `publications.php` wird zunächst eine vollständige Publikationsliste angezeigt. Eine Einschränkung dieser Liste kann interaktiv über eine Seite ähnlich der Startseite der „Globalen Suche“ erfolgen, die über den Link „[Auswahl anpassen]“ aufgerufen werden kann (siehe Seite 13). (Ein direkter Aufruf dieser Seite ist nicht vorgesehen!)

Die gewünschte Funktionalität — eine nach gewissen Kriterien sortierte Publikationsliste, deren Einträge aus unterschiedlichen Datenbanken kommen können — hat dann unangenehme Konsequenzen zur Folge, wenn die Gesamtliste lang ist und mehr als eine Fakultätsdatenbank in ihrer Erstellung involviert ist: In diesem Fall müssen Abfragen an mehrere Fakultätsdatenbanken abgesetzt, die dabei erhaltenen Datensätze zwischengespeichert, sortiert und schließlich ausgegeben werden. Da die Ausgabe erst beginnen kann, wenn die vorangehenden Schritte abgeschlossen sind, können sich bis zum Beginn der Ausgabe merkliche Verzögerungen ergeben. (Wenn — was das bei weitem wahrscheinlichste Szenario ist — nur Daten aus *einer* Fakultätsdatenbank in die Abfrageergebnisse eingehen, entfällt die Zwischenspeicherung und Sortierung; in diesem Fall ist die Seite `publications.php` nur marginal langsamer als die Seite `publist.php`.)