

=====  
Regeln fuer bibtex-Eintraege (ein Vorschlag zur Guete)  
-----

## A L L G E M E I N E S

Der Sinn dieser Regeln ergibt sich aus den Gesichtspunkten

- Vollstaendigkeit der Angaben, damit Bibliothekare die Literatur (ggf. per Fernleihe) beschaffen koennen
- Einheitlichkeit
- ansprechendes Schriftbild

Dies fuehrt nicht unbedingt zu eindeutigen, schon gar nicht zu juristisch abgesicherten Ergebnissen. Kompromisse sind notwendig. Viele Verlage pflegen je eigene Stilarten, manche arbeiten stillos.

Keywords wie

AUTHOR            =  
ADDRESS           =

muessen den Regeln entsprechen, die in Handbuechern stehen, und auch so genutzt werden (also: keine `hacks', um uebliche style-file Handhabungen zu umgehen!).

Am ueblichsten ist es wohl, Namen von Autoren und Herausgebern in der Form - Nachname, Initialen des/der Vornamen(s) - anzugeben.

Wir hatten bisher fuer das blaue Heft (und andere Verwendungen) Vornamen von Autoren moeglichst vollstaendig angegeben, bei Herausgebern allerdings ueblicherweise nur die Initialen. Das kann so schnell nicht alles geaendert werden, vielleicht demnaechst einmal. Doppelnamen sollten dabei mit doppeltem Bindestrich eingegeben werden. Hinter Punkten soll statt Leerraum eine Tilde eingegeben werden.

Ortsnamen, die nicht jeder Gebildete eindeutig dem richtigen Land zuordnen kann, sollten durch den Landesnamen (hinter einem Komma) ergaenzt werden; z.B. "Niederlande" bzw. "The Netherlands" im Falle des Ortsnamens "Oude Poolgeest". Fuer Orte in den U.S.A. gilt: Der Ortsname ist (ohne Komma dazwischen) zu ergaenzen durch den ZIP code des Bundesstaates, der aus zwei Buchstaben besteht, z.B. MI fuer Michigan. Fuer die Hauptstadt Washington ist stattdessen "D.C." anzuhengen, fuer die Stadt New York kein "NY". Fuer Grossbritannien zuzuegl. Nordirland wird ueblicherweise die Abkuerzung "U.K." verwendet.

Im Titel eines Beitrags in einer Zeitschrift, einem Sammelband oder einem Konferenzbeitrag werden englische Worte stets alle klein geschrieben ausser dem 1. Wort zu Beginn bzw. nach einem ":" oder "--" sowie Akronymen.

Im Titel eines Buches, Sammelbandes oder von Proceedings werden englische Worte fast alle gross geschrieben ausser Fuellwoerten wie "of", "the", "on", also neben Substantiven auch Verben und Adjektive sowie meist auch Possessivpronomen.

Schluessel (keys) hinter "@article{"", "@proceedings{" usw. sollten nach folgenden Prinzipien aufgebaut werden:

- bei einem Autor/Herausgeber: erste 3 Buchstaben, gefolgt von den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl, z.B. Bey97  
bei Namen mit Sch muss allerdings mindestens noch ein weiterer Buchstabe angefuegt werden, um Eindeutigkeit zu wahren, z.B. Schz99  
bei mehreren Eintraegen des gleichen Autors im gleichen Jahr wird an die Ziffern ein kleiner Buchstabe alphabetisch angehaengt, beispielsweise Bey97b, Bey97c (wenn schon Bey97 verwendet wurde)

- bei mehreren Autoren: jeweils die ersten Buchstaben der Nachnamen hintereinandergelagert, z.B. CPS89  
bei mehr als 4 Namen wird an die ersten vier Buchstaben ein + angehängt, z.B. BHKR+90  
bei nur zwei Autoren kommt es vor, dass der nach obigen Regeln gebildete Schlüssel noch nicht eindeutig ist (innerhalb einer grösseren Liste); dann ist Einfallsreichtum gefragt, z.B. in der Art von ArBe01b
- bei Proceedings kann man auch den Namen der Konferenz, bzw. deren Akronym, anstelle der aus den Herausgebernamen gebildeten Buchstabenkombination verwenden, z.B. PPSN90, GECCO02

S P E Z I E L L E S:

Zeitschriftenartikel:

=====

- Autor(en)
- Titel
- Name der Zeitschrift
- Jahrgang (ggf. Jahr)
- (Heft Nr.)
- Seitenzahlen mit doppeltem Bindestrich dazwischen
- Jahr, falls nicht gleich Jahrgang (s.o.)
- evtl. "(im Druck)/(in print)"

Die Heft-Nr. kann/soll entfallen, wenn im Jahrgang die Seiten voll durchnummeriert werden; sie muss angegeben werden, wenn jedes Heft mit Seite 1 beginnt (z.B. viele Wochenzeitschriften, diese haben oft keine Jahrgangsnummer, die verschieden von der Jahreszahl ist).

Im Titel werden englische Worte alle klein geschrieben ausser 1. Wort und ggf. 1. Wort nach ":" oder "--" und Abkürzungen/Sonderzeichen.

```
@article{SHD81,
  AUTHOR      = {Schwefel, H.--P. and Heckler, R. and Drepper, F.},
  TITLE       = {Combining estimation, simulation, and optimization
in computer-aided energy planning},
  JOURNAL      = {Angewandte Systemanalyse},
  VOLUME      = {2},
  NUMBER      = {},
  YEAR        = {1981},
  PAGES       = {67--79}
}
```

```
@article{Hof87c,
  AUTHOR      = {Hoffmeister, F.},
  TITLE       = {{Risiken durch Computerviren
-- Erste L{"o}\-sungs\-ans{"a}tze}},
  JOURNAL      = {Praxis der Informationsverarbeitung
und Kommunikation (PIK)},
  VOLUME      = {10},
  NUMBER      = {3},
  YEAR        = {1987},
  PAGES       = {196--202}
}
```

<doppelte geschweifte Klammern {...} dienen dazu, deren Inhalt nicht einem automatischen Umwandlungsprozess z.B. von Gross- in Kleinschreibung auszusetzen, wie er in manchen Umgebungen stattfindet>

Monographie und Sammelband:

=====

- Autor(en)
- Titel
- Verlag (so kurz wie moeglich, also (meist) ohne "-Verlag", "Publ. Co." und ohne Gesellschaftsformbezeichnungen wie "Inc.");

- Gegenbeispiele: Mainz-Verlag in Aachen und Allied Publishers in New Delhi)
- (nur erstgenannter) Verlagsort (bezuglich Land s.o.)
  - Jahr
  - evtl. Nummer der Auflage (falls >1) als NOTE-Zeile in der Art
    - NOTE = {2.~Auflage}, bzw.
    - NOTE = {2nd edition},
  - ggf. Titel und Bandnummer der Buchreihe

```
@book{Schw77,
  AUTHOR      = {Schwefel, H.--P.},
  TITLE       = {{Numerische Optimierung von Computer--Modellen
                mittels der Evolutionsstrategie}},
  PUBLISHER    = {Birkh{"a}user},
  ADDRESS      = {Basel},
  YEAR        = {1977},
%   SERIES     = {Interdisciplinary Systems Research},
%   VOLUME     = {26},
}
```

<Eintragungen hinter einem "%" sollen Kommentare sein, bzw. solche Angaben enthalten, die auf spezielle Anforderung hin schnell zuschaltbar sind, ohne dass man die Angaben lange suchen muss; falls es Schwierigkeiten gibt, muessen diese Zeilen ad hoc interimswise geloescht werden.>

```
@book{SWW02,      % book, weil es collection nicht gibt !
  EDITOR        = {Schwefel, H.--P. and Wegener, I. and Weinert, K.},
  TITLE         = {Advances in Computational Intelligence --
                {T}heory and Practice},
  PUBLISHER     = {Springer},
  ADDRESS       = {Berlin},
  YEAR         = {2002},
%   SERIES     = {Natural Computing Series},
%   VOLUME     = {},
  ISBN         = {},
  NOTE         = {(in print)}
}
```

Beitrag im Sammelband:

=====

- Autor(en)
- Titel (Kleinschreibung wie bei Artikel, wenn englisch)
- Herausgeber (Vorname(n): nur Initialen),
- Buchtitel (Grossschreibung wie bei Buch)
- Verlag usw. wie Monographie und Sammelband

```
@incollection{Schw78,
  AUTHOR      = {Schwefel, H.--P.},
  TITLE       = {{Optimierung von Simulationsmodellen mit der
                Evolutionsstrategie}},
  EDITOR      = {Schneider, B. and Ranft, U.},
  BOOKTITLE   = {Simulationsmethoden in der Medizin und Biologie},
  PAGES       = {115--129},
  PUBLISHER   = {Springer},
  ADDRESS     = {Berlin},
  YEAR       = {1978}
}
```

Beitrag in Proceedings:

=====

Hier gibt es zwei Formen. Die zweite gilt dann, wenn entweder der/die Herausgeber unbekannt sind und/oder der Verlag etc. entweder unbekannt oder dubios ist (wie Eigenverlag oder Forschungsinstitut).

Form 1 (anzustreben)

-----

- Autor(en)
- Titel (englisch: Kleinschreibung)
- Herausgeber (nur Initialen bei Vornamen)
- Buchtitel wie "Proc. Conf. ...  
hierbei Abkuerzungen benutzen wie z.B. "Int'l" fuer International und Fuellwoerter wie "of the" und "on" weglassen,
- kein Ort und kein Datum der Konferenz,
- Verlag usw. wie Monographie und Sammelband
- evtl. Bandnummer,
- Seitenzahlen wie bei Zeitschriftenartikel
- Jahr (der Drucklegung, nicht unbedingt der Konferenz)

```
@inproceedings{KS70,  
  AUTHOR      = {Klockgether, J. and Schwefel, H.--P.},  
  TITLE       = {Two--phase nozzle and hollow core jet  
                experiments},  
  EDITOR      = {Elliott, D.~G.},  
  BOOKTITLE   = {Proc.~11th Symp.~Engineering Aspects of  
                Magneto hydrodynamics},  
  PUBLISHER   = {California Institute of Technology},  
  ADDRESS     = {Pasadena CA},  
  PAGES       = {141--148},  
  YEAR        = {1970}  
}
```

```
@inproceedings{LRS98,  
  AUTHOR      = {Laumanns, M. and Rudolph, G. and Schwefel, H.--P.},  
  TITLE       = {A spatial predator-prey approach to  
                multi-objective optimization},  
  EDITOR      = {Eiben, A.~E. and B{"a}ck, Th. and Schoenauer, M.  
                and Schwefel, H.--P.},  
  BOOKTITLE   = {Parallel Problem Solving from Nature -- PPSN V,  
                Paris},  
  PAGES       = {241--249},  
  PUBLISHER   = {Springer},  
  ADDRESS     = {Berlin},  
  YEAR        = {1998},  
  % ISBN      = {3-540-65078-4}  
}
```

<bei obigem Eintrag wurde der Buchtitel gekuerzt, weil Datum und "Proc." unnoetig sind wegen sonst vollstaendiger Angaben, also mit Herausgeber und Verlag etc. (bei einigen wenigen Konferenzen wie PPSN, CEC, und GECCO wird aber der Ort mit angegeben, um die Eintraege in langen Literaturlisten leichter orten zu koennen)>

```
@inproceedings{BNS00,  
  AUTHOR      = {B{"a}ck, Th. and Naujoks, B. and Sch{"u}tz, M.},  
  TITLE       = {{Industrial applications of evolutionary  
                algorithms: Practical examples}},  
  EDITOR      = {Hafner, S. and Kiendl, H. and  
                Kruse, R. and Schwefel, H.--P.},  
  BOOKTITLE   = {{Computational Intelligence im industriellen  
                Einsatz: Fuzzy Systeme, Neuronale Netze,  
                Evolution{"a}re Algorithmen, Data Mining}},  
  PUBLISHER   = {VDI-Verlag},
```

```

ADDRESS      = {D{"u}sseldorf},
YEAR         = {2000},
%           SERIES      = {VDI-Berichte},
%           VOLUME     = {1526},
PAGES       = {301--316}
}

```

<vergleiche diesen Eintrag mit HKKS00 weiter unten>

Form 2 (fehlender Herausgeber und/oder fehlender Verlag)

- ```

-----
- Autor(en)
- Titel
- Buchtitel "Proc. Conf. ...(wie Form 1, aber zusaetzlich:
  Ort und Datum der Konferenz)
- evtl. Bandnummer
- Seitenzahlen wie bei Form 1
- Jahr

```

<jede Zusatzinformation hilft bei der Beschaffung der Literatur; um Konfusionen zu vermeiden bei zwei Zeitangaben (Datum der Konferenz und Datum der Veroeffentlichung) und/oder zwei Ortsangaben (Ort der Konferenz und Ort der Drucklegung), ist etwas Phantasie und Flexibilitaet geboten - starre Regeln schaden eher>

```

@inproceedings{Schw87,
  AUTHOR      = {Schwefel, H.--P.},
  TITLE       = {Collective phenomena in evolutionary systems},
  BOOKTITLE   = {{Problems of Constancy and Change --
  The Complementarity of Systems Approaches to
  Complexity,
  Papers presented at the~31st Annual Meeting
  of the Int'l Soc. for General System Research,
  Budapest, 1.--5.~Juni~1987}},
  PUBLISHER   = {Int'l Soc.~for General System Research},
  VOLUME      = {2},
  PAGES       = {1025--1033},
  YEAR        = {1987}
}

```

<im obigen Beispiel ist die Angabe von Konferenzort und -datum essentiell, weil es keinen Herausgeber und keinen Verlag mit Verlagsort gibt; dennoch ist der Eintrag unter PUBLISHER hilfreich, weil die (Nicht-) Publikation bei der Gesellschaft, deren Ort mit dem Vorsitz wechselt, beschafft werden kann>

Proceedings:

=====

- ```

- Herausgeber (s.o.)
- Buchtitel (ggf. ergaenzt um Angaben wie Ort und Datum der Konferenz,
  wobei evtl. mit {\em...} gekennzeichnet werden kann, dass diese
  zusaetzlichen Angaben nicht auf dem Umschlag des Buches stehen)
- Verlag usw. wie bei Monographie und Sammelband

```

```

@proceedings{SM91,
  EDITOR      = {Schwefel, H.--P. and M{"a}nner}, R.,
  TITLE       = {{Parallel Problem Sol\ving from Nature --
  First Workshop PPSN I, Dortmund, F.R.G.,
  October~1990, Proc.}},
  PUBLISHER   = {Springer},
  ADDRESS     = {Berlin},
  YEAR        = {1991},
  SERIES      = {Lecture Notes in Computer Science},
  VOLUME      = {496},
}

```

```
%      ISBN          = {3-540-54148-9}
}
```

<hier stehen Datum (nur Monat und Jahr) und Ort (incl. F.R.G.) wirklich im Titel auf dem Deckel des Konferenzbandes; ich wuerde etwas schummeln und F.R.G. weglassen, dafuer (bei deutscher Zitateliste) statt "October" lieber "1.--3.~Oktober" schreiben:

```
TITLE          = {{Parallel Problem Sol\~ving from Nature --
                First Workshop PPSN I, Dortmund, 1.--3.~Oktober~1990}}>
```

```
@proceedings{HKKS00,
  EDITOR        = {Hafner, S. and Kiendl, H. and
                  Kruse, R. and Schwefel, H.--P.},
  TITLE         = {{Computational Intelligence im industriellen
                  Einsatz: Fuzzy Systeme, Neuronale Netze,
                  Evolution{\a}re Algorithmen, Data Mining;
                  Proc.~VDI-VDE-GMA-Fachtagung, Baden-Baden, 11.--12.~Mai
2000}},
  PUBLISHER     = {VDI-Verlag},
  ADDRESS       = {D{\u}sseldorf},
  YEAR          = {2000},
  SERIES        = {VDI-Berichte},
  VOLUME        = {1526},
  ISBN          = {3-18-091526-9}
}
```

<hier wurden die Angaben ueber Art, Ort und Datum der Konferenz in den Buchtitel integriert, obwohl es nicht unbedingt noetig waere; dies sollte man bei den einzelnen Beitrageen in dem Konferenzband aber weglassen (s.o.)>

Dissertationen:

=====

- Name
- Titel
- Universitaet und Fachbereich/Fakultaet/Department
- Ort (nur wenn nicht schon im Namen der Uni enthalten und somit klar; Gegenbeispiele: Universitaet Paderborn in Soest oder Paderborn, Oxford University Press in Oxford (U.K.) oder New York),
- Jahr
- Typ (siehe Beispiele)

```
@phdthesis{Schw75,
  AUTHOR        = {Schwefel, H.--P.},
  TITLE         = {{Evolutionsstrategie und numerische Optimierung}},
  SCHOOL        = {Technische Universit{\a}t Berlin,
                  Fachbereich Verfahrenstechnik},
  YEAR          = {1975},
  TYPE          = {{Dr.-Ing.~Dissertation}}
}
```

<englisch z.B. Ph.D.~thesis>

Diplomarbeiten:

=====

analog zu Dissertationen, aber zusaetzlich Lehrstuhl/Institut und Monat

```
@phdthesis{Schw65,
  AUTHOR        = {Schwefel, H.--P.},
  TITLE         = {{Kybernetische Evolution als Strategie der
                  experimentellen Forschung in der
                  Str{\o}mungstechnik}},
  SCHOOL        = {{Technische Universit{\a}t Berlin, Hermann
                  F{\o}ttinger--Institut f{\u}r Str{\o}mungstechnik}},
  YEAR          = {1965},
```

```
MONTH          = {M{"a}rz},
TYPE          = {{Diplomarbeit}}
}
```

<deutsche Arbeit in englischen references: Diploma thesis>

Technische/interne Berichte:

=====

- Autor(en)
- Titel
- Institution mit Ortsangabe
- Typ und Nummer des Berichts (evtl. mit Akronymen)
- Monat
- Jahr

@techreport{Schw68,

```
AUTHOR        = {Schwefel, H.--P.},
TITLE         = {{Experimentelle Optimierung einer
Zweiphasend{"u}se Teil I}},
INSTITUTION   = {AEG Forschungsinstitut, Berlin},
YEAR         = {1968},
MONTH        = {Oktober},
TYPE         = {Bericht Nr.~35 zum Projekt
MHD--Staustrahlrohr},
NUMBER       = {11.034/68}
}
```

Anmerkung: mit XREF (crossreference) kann man Schreibarbeit sparen und fuer Vereinheitlichung sorgen.

Nachtrag: References bzw. Literaturlisten werden bei Bewerbungen, Evaluierungen, Forschungsantraegen etc. von Gutachtern unterschiedlicher Art bewertet. Manchmal (eher selten) kommt es auf Masse an, manchmal (eher haeufig) auf Klasse. Im letzteren Falle sind Eintraege ohne Seitenangaben nicht nur nicht nuetzlich, sondern schaedlich, weil Gutachter dann argwoehnen, dass diese bewusst ausgelassen wurden, um zu verbergen, dass es sich um unbedeutende Publikationen handelt. Abstracts von einer (halben) Seite sollte man auch eher nicht erwaehnen. Graue Literatur, z.B. Forschungsberichte eines Instituts (das es evtl. bald nicht mehr gibt), Beitrage in Info-Blaettchen usw., alles was es nicht in mehreren Bibliotheken auszuleihen gibt, auch alle Beitrage, die von keinem Gremium einer Qualitaetskontrolle unterzogen wurden, foerdern hoechstens Masse, schaden aber eher der Klasse ('der/die scheint es noetig zu haben, so etwas anzugeben, weil er/sie nichts Ordentliches zu bieten hat'). Uebrigens sind auch Vortraege, zu denen es keine Einladungen gegeben hat, die vielleicht nicht einmal angekuendigt worden sind, sowie Posterpraesentationen oder andere Mehr-Personen-Aeusserungen keine wissenschaftlichen Vortraege.

-----  
Schmitt, Schwefel, Schwefel und Wiesmann, im Maerz 2002  
=====