



Jo Meder, internetmanufaktur

Features	S. 6
Kontakt	S. 7
Lizenzbedingungen	S. 7

## Herzlich Willkommen bei Tovula!

In dieser Broschüre erhalten Sie einen Überblick über das Content Management System Tovula und seine Einsatzgebiete.

Tovula wurde von der internetmanufaktur jo meder entwickelt und wird ständig erweitert. Die internetmanufaktur setzt Tovula vor allem bei der Realisierung komplexer Internetauftritte ein. Dabei liegen die Schwerpunkte in der optimalen Präsentation großer Datenbestände und der individuellen Anpassung des CMS.

## Tovula ist ...

- ... besonders nutzerfreundlich (Word- und geringe Internetkenntnisse genügen),
- ... flexibel und vielfältig,
- ... auch für große Websites geeignet (z.B. [www.dgb.de](http://www.dgb.de)),
- ... als modulares System weit über ein CMS hinaus ausbaufähig (z.B. zu einem Shopsystem oder einer Groupware)

Weitere Informationen: [www.tovula.de](http://www.tovula.de)



**Anwender/innen** mit wenig Zeit oder ohne Softwarekenntnisse schätzen an Tovula die einfache und an das eigene Arbeiten angepasste Handhabung.

Mehr auf S.2



**Systemadministrator/innen und Webmaster/innen** schätzen an Tovula die Open Source-Basis: Sie erreichen Unabhängigkeit vom Hersteller.

Mehr auf S.3



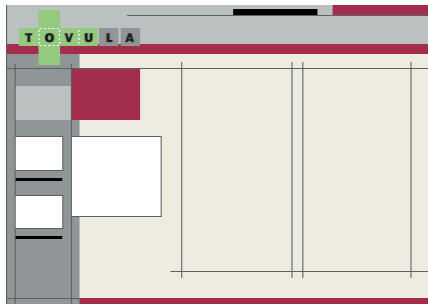
**Entscheider/innen** schätzen an Tovula das gute Preis-Leistungsverhältnis und unseren umfassenden Service.

Mehr auf S.4



**Entwickler/innen** schätzen an Tovula die modulare Struktur auf der fortschrittlichen Basis Zope und der Programmiersprache Python.

Mehr auf S.5



### Die Anwendung von Tovula ...

- benutzerfreundlich: für Menschen ohne große Softwarekenntnisse
- Funktionen ...
  - ... zum Strukturieren und Gestalten von Texten und Bildern,
  - ... speziell für den Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit und
  - ... zur einfachen Kundenkommunikation, z.B. über Newsletter
- unterwegs arbeiten: ein Online-Zugang reicht
- Aktualisierung der Homepage ohne externe Dienstleister
- Testzugang zum Ausprobieren auf [www.tovula.de](http://www.tovula.de)

### ... in fünf schnellen Schritten ...

- Wie gewohnt mit Word den Text bearbeiten.
- Den fertigen Text mit Tovula online stellen.
- Tovula bereitet die Datei für die Website auf.
- In Ruhe das Ergebnis prüfen.
- Erst dann die Dokumente öffentlich zugänglich machen.

### Supportangebote

- Tovula-Hotline
- Tovula-Online-Hilfe
- Tovula-Trainings

### ... zur maßgeschneiderten Lösung.

- Planung: Die Anforderungen des Corporate Design und der Informationsarchitektur bestimmen den Aufbau der Website und der Menüs.
- Realisierung: Werkzeuge für die Datenmigration übernehmen Inhalte aus vorhandenen Homepages, spezielle Anpassungen integrieren Tovula in bestehende Strukturen, Erweiterungen um individuelle Features ergänzen den Funktionsumfang;
- Anwendung: Tovula berücksichtigt eingespielte Arbeitsabläufe, sog. Workflows.



## Die Administration

Tovula ist ein OpenSource-Produkt unter der GNU GPL und baut komplett auf freier Software auf. D.h. kostenpflichtige Software ist nicht nötig.

Tovula steht für Sicherheit & Stabilität: auch und gerade für Websites mit vielen Zugriffen und Aktualisierungen.

## Voraussetzungen für die Installation von Tovula

**Zope:** als Basis (2.7. bzw. 2.8), „wvWare“ zur Konvertierung von Word-Dateien, eine SQL-Datenbank (MySQL), „gifsicle“ zur Optimierung von GIF-Bildern, verschiedene Zope-Module

**Systeme:** Alle, auf denen Zope installiert werden kann: Unix-Varianten wie FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, Linux (Debian, Red Hat, Mandriva, SUSE, Caldera, OpenLinux usw.) und Solaris.

**Python:** als Sprache für Anpassungen und Erweiterungen



## Sicherheit

- individuell differenzierte Zugriffsrechte
- passwortgeschützt: Anmeldung mit Nutzernamen und Passwort
- Vier-Augen-Prinzip: Tovula unterscheidet zwischen Änderung und Veröffentlichung.
- Proxy- oder Webserver: Tovula kann hinter Proxy-Servern (z.B. Squid) oder Webservern (z.B. Apache) arbeiten.
- OpenSource: Bugs werden oft schneller gefunden und behoben als in kommerzieller Software.
- verschlüsselte Datenübertragung über Apache-SSL

## Hardware

Exemplarische Ausstattungsbeispiele großer und stark frequentierter Homepages:

Daten volumen*	70 GByte	5 GByte
Seitenabrufe*	690.000	89.972
Hits*	1.415.000	244.165
Server	Dual-Xeon 2GHz 2GByte RAM Adaptec 2940/UW mit 120 Gbyte auf 3 Platten	Xeon 2.6GHz 2GByte RAM LSI/Symbios 53c1030 36 GByte auf 1 Platte

\*) Angaben jeweils pro Monat

## Kosten & Nutzen

Um nicht von internen oder externen Webspezialist/innen abhängig zu sein, liegt es nah, ein System zu benutzen, mit dem Sie Ihre Website selbstständig ändern und aktualisieren können, ein CMS. Ein neuer Text, ein Bild, manchmal ist es nur eine Kleinigkeit wie eine Datumsänderung - jede und jeder Autorisierte kann Änderungen vornehmen - die Vorgaben des Erscheinungsbildes, Ihr Corporate Design, bleiben erhalten. Das CMS Tovula ermöglicht es Ihnen, ohne spezielle Computer- oder Programmier-Kenntnisse und ohne externe Web-Dienstleister auszukommen.

## Tovula – das ökonomische CMS

**Keine Lizenzkosten:** Tovula ist ein freies OpenSource-Produkt. Das Basispaket inklusive aller Features und Zusatzmodule bekommen Sie unter [www.tovula.de](http://www.tovula.de) kostenlos.

**Ständige Entwicklung** - durch uns und anderen Entwickler/innen weltweit. Das spart Entwicklungskosten, denn alle Verbesserung und Erweiterung stehen sofort allen zur freien Verfügung.

Kosten entstehen für Sie nur, wenn wir

- speziell für Sie Erweiterungen programmieren,
- Ihr Layout in Tovula übersetzen,
- Tovula für Sie installieren,
- Tovula entsprechend Ihrer Wünsche um weitere Features erweitern oder
- wenn Sie unsere Tovula-Trainings oder die Tovula-Hotline in Anspruch nehmen.



## Tovula – erprobt

Die Homepage des Bundesvorstands des Deutschen Gewerkschaftsbundes (DGB) mit um die 8.000 Seiten und entsprechendem Aktualisierungs- und Sicherheitsbedarf läuft seit 2002 mit Tovula.

## Unterstützung

Die internetmanufaktur jo meder unterstützt Sie ...

- **... in der Planungsphase** bei der Zeit- und Kostenstruktur, mit der Erstellung eines Screendesigns oder beim Erarbeiten eines Online-Kommunikationskonzepts. Oder mit projektbegleitenden und -abschließenden Gutachten.
- **... in der Phase der technischen Umsetzung:** durch die Anpassung von Tovula an Ihre speziellen Anforderungen.
- **... auch im laufenden Betrieb:** durch Trainings für Ihre Internetredaktion, die Hotline oder die Betreuung der Server.

## Entwicklung von Tovula

- Application Server Zope und Content Management Framework
- OpenSource-Produkte (Tovula, Zope, CMF) werden von einer großen, aktiven Programmierergemeinde weiterentwickelt, der Quelltext ist immer frei verfügbar.
- GNU General Public License: Tovula individuellen Anforderung anpassen und weiterentwickeln
- Python als Programmiersprache: klare Syntax und viele frei verfügbare Zusatzmodule
- Tovula wird von Organisationen eingesetzt, für die dies aufgrund des Umfangs der Daten und der Anzahl der Anwender/innen eine langfristige Entscheidung ist.

Das Team der internetmanufaktur berät Entwickler/innen oder hilft bei der Umsetzung von Wünschen in neue Features - und folgt dabei der Maßgabe, alle Features möglichst bedienungsfreundlich zu gestalten.

Zope: ist objektorientiert, weitgehend in Python programmiert und ein sich dynamisch weiterentwickelndes Fra-

mework für die schnelle und professionelle Realisierung von Internetanwendungen. Zope eignet sich insbesondere zur Erstellung dynamischer Websites.

Die Präsentation der Inhalte, die Applikationslogik und die Datenhaltung sind konzeptionell voneinander getrennt. Eine Vielzahl an Produkten und Erweiterungen erleichtert es den Entwickler/innen, auch komplexe Online-Anwendungen schnell und effizient zu erstellen. Neben dem Scripting in Python, TAL oder DTML zur Darstellung der Inhalte können eigene Produkte in den Programmiersprachen Python oder C erstellt werden.

Modul-System: neue Features können - aufbauend auf den vorhandenen - schnell und leicht in Tovula implementiert werden.

Umfangreiche Basis: Tovula bietet einen vollständigen Werkzeugkasten für die schnelle und effiziente Umsetzung neuer Features. Die aktuelle Codebasis umfaßt 130.000 Zeilen Python-Code, 65 Module, eine vollständige API-Dokumentation.



## Features

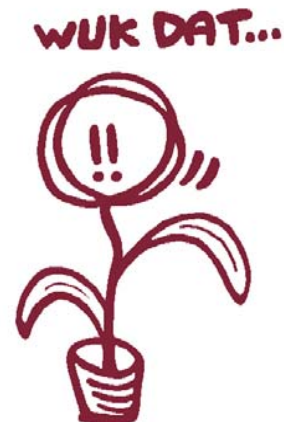
Tovula bleibt nicht stehen. Wir entwickeln ständig neue Features für die speziellen Anforderungen unserer Kunden. Die folgende Liste umreißt den Stand im September 2005.

### Funktionen zum Strukturieren und Gestalten von Informationen

- Automatische Inhaltsverzeichnisse: mit Links zum jeweiligen Dokumentteil
- Automatische Sitemap
- Linklisten und Linkkataloge: Um eine große Anzahl von Links zu organisieren, Kategorisierung von Links in verschiedene Rubriken.
- Automatische Formatierungen: von Texten, z.B. mit Inhaltsverzeichnissen, Unterüberschriften oder Aufzählungen nach Ihren Design-Vorgaben
- Frei bearbeitbare Menüs: ebenso Button-Leisten und Banner
- Automatische Bildgrößenanpassung und Formatumwandlung
- Zusammengesetzte Dokumente: Montage verschiedener Dateien zu neuen Seiten und Anordnung nach Wunsch. Oben ein Bild, daneben ein kurzer Text, darunter ein Plakatentwurf ...
- Linkmanagement: korrigiert beim Löschen, Verschieben und Umbenennen von Dateien automatisch alle Verweise auf diese Dateien und kontrolliert regelmäßig alle Links

### Funktionen speziell für den Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

- Newsletter, wahlweise mit automatischem Textvorschlag
- Bildkatalog: eine Galerie von Fotografien ins Netz stellen
- Pressemeldungsdatenbank und Terminkalender: Abruf der Einträge über Verschlagwortung und zeitliche Eingrenzungen. Automatisches Einblenden der aktuellsten Meldungen auf anderen Seiten
- Popups: Öffnen beim Klick auf einen Link oder automatisches Erscheinen
- RSS-Feed und -Collector: RSS-News anbieten und die News anderer Anbieter auf der eigenen Homepage einblenden



### Funktionen zur einfachen Kundenkommunikation

- Diskussionsforum: Foren mit verschiedenen Moderationsmöglichkeiten und einstellbaren Anmelde-Modi
- Materialien und Onlineshop: Materialien anschauen und bestellen, mit Warenkorb und automatischen Lieferantenhandling
- FAQ – frequently asked questions: bequeme Verwaltung und Darstellung umfangreicher Informationssammlungen
- Webformular-Baukasten: Formulare selbst erstellen, um Informationen bei den Besucher/innen der Homepage abzufragen
- Abstimmungen: technische Details und Auswertung erledigt Tovula
- Weblog: Tovula integriert die wesentlichen Funktionen eines Weblogs direkt in die gewohnte Nutzeroberfläche
- Kontaktformular mit individuell wählbaren Zieladressen: Fragen landen immer dort, wo sie beantwortet werden können
- Online-Chat: Fachdiskussionen, Kundengespräche oder Treffpunkt für Interessierte, einstellbare Moderation, Protokollierung, zeitgesteuerte Aktivierung, Prominentenmodus



Das CMS nach Maß.

## Lizenz

Tovula ist freie Software.

Wir Entwickler von Tovula verstehen uns als Teil der OpenSource-Community, das heißt Tovula steht als OpenSource-Software jedem zur Verfügung. Die Lizenzbedingungen für Tovula orientieren sich daher an der GNU General Public Licence (GPL, deutsche Übersetzung). Wir haben Tovula nach diesen Bedingungen entwickelt und laden alle herzlich ein, Tovula nach diesen Bedingungen ebenfalls zu nutzen oder weiterzuentwickeln.

Lizenzbedingungen

Sollte irgendein Teil dieser Bedingungen im Konflikt mit der GNU General Public Licence (GPL) stehen, so hat die GPL Vorrang.

1. Tovula ist freie Software. Das heißt, Sie können sich eine Kopie von Tovula von der Tovula-Homepage herunterladen. Diese können Sie verwenden, ohne Lizenzgebühren zu zahlen oder andere Verpflichtungen einzugehen.
2. Tovula steht als frei verfügbarer Download im Quelltext zur Verfügung.
3. Wir bemühen uns, Dokumentationen für alle Bestandteile von Tovula zur Verfügung zu stellen.
4. Jeder kann Support für Tovula anbieten oder in Anspruch nehmen. Dies kann auch zu einem

frei zu verhandelnden Entgelt geschehen.

5. Wir geben ausdrücklich keine Zusage, dass Tovula für einen mehr oder weniger bestimmten Zweck geeignet oder in einer bestimmten Umgebung ohne Anpassung, Bugfixes oder Änderung einsetzbar ist.
6. Wer Erweiterungen auf der Basis von Tovula - in welcher Form auch immer - erstellt, muss für die Erweiterungen ebenfalls die hier formulierten Bedingungen erfüllen. Das betrifft sowohl Änderungen am Design (z.B. neue Icons) als auch Änderungen, Einschränkungen oder Erweiterungen des Funktionsumfangs.
7. Ausdrücklich nicht als Erweiterung von Tovula im Sinne von 6.) gelten die Layouts von Websites, die mit Hilfe von Tovula erstellt wurden.
8. Weiterentwicklungen von Tovula - das umfasst sowohl zusätzliche oder veränderte Module als auch Source-Forks - müssen diese Lizenzbedingungen und einen Verweis auf die Homepage von Tovula (<http://www.tovula.de/>) enthalten.
9. Wir bieten Supportgarantie nur auf Basis entsprechender Verträge an. Diesbezüglich sind wir für viele Ideen zu einer konkreten Vereinbarung offen.
10. Wir sehen für unsere Weiterentwicklungen von Tovula diese Bedingungen als geltende Vorgehensweise an. Wir behalten uns als Ersteller

der ersten Tovula-Basis allerdings vor, diese Weiterentwicklungen in Ausnahmefällen mit anderen Bedingungen zu versehen. Dies gilt zum Beispiel, wenn wir gehalten sind, die Wahrung von Firmengeheimnissen unserer Kunden zu berücksichtigen.

11. Diese Lizenz kann von uns jederzeit weiter ergänzt werden, sofern sie bereits gewährte Zugriffsrechte nicht einschränkt.

## Kontakt

Sie können die internetmanufaktur jo meder ...

per EMail	wunsch@meder.de
im Internet	www.meder.de
per Post	internetmanufaktur jo meder Kollwitzstr. 75 10435 Berlin
telefonisch	++ 49 - 30 - 417 17 63 33
per Fax	++ 49 - 30 - 417 17 63 45
und	
unterwegs	0170 - 298 89 97

... erreichen.