

WEB 4 SPORT



# Technische Dokumentation

<http://www.Web4Sport.de>  
<http://www.HenkeSoftware.de>

*Henke  
Software*

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Informationen zum Server</b>	<b>3</b>
1.1 Betriebssystem.....	3
1.2 Webserver .....	3
1.3 Datenspeicherung .....	3
<b>2 Informationen zum Webhoster</b>	<b>4</b>
2.1 Wer ist der Webhosters .....	4
2.2 Verantwortung des Webhosters .....	4
2.3 Erreichbarkeit des Servers .....	4
2.4 Informationen zum Rechenzentrum.....	4
<b>3 Sicherungen / Backups</b>	<b>5</b>
3.1 Stufe 1 .....	5
3.2 Stufe 2 .....	5
3.3 Stufe 3 .....	5
3.4 Bereitstellung der Staffeldaten .....	5
<b>4 Veröffentlichung von TischtennisLive-Updates</b>	<b>6</b>
4.1 Entwicklungsarbeit .....	6
4.2 Veröffentlichung auf Testsystem.....	6
4.3 Veröffentlichung auf Produktiv-System .....	6
<b>5 Server System Updates</b>	<b>7</b>
<b>6 Impressum</b>	<b>8</b>

# 1 Informationen zum Server

## 1.1 Betriebssystem

Als Betriebssystem auf dem Server wird Windows Server 2008 verwendet.

## 1.2 Webserver

Als Webserver wird der Microsoft Internet Information Service verwendet.

## 1.3 Datenspeicherung

Nutzerdaten werden in einer relationalen Datenbank verwaltet. Die Datenbank enthält:

- Alle Staffeldaten
- Alle Verbands-Stammdaten (Vereine, Spieler, ..)
- Forum, News, Termine
- Statistiken über Nutzeraktionen
- Informationen über Änderungen der Daten (Änderungsverfolgung)

Dateianhänge werden direkt im Server-Filesystem gesichert:

- Anhänge bei News
- Anhänge bei Terminen
- Anhänge bei Turnieren
- Etc.

## 2 Informationen zum Webhoster

### 2.1 Wer ist der Webhosters

Der Webserver wird durch die Firma 1und1 Internet AG (United Internet Gruppe) betreut.

**1&1 Internet AG**  
Elgendorfer Str. 57  
56410 Montabaur

Tel: 0180 5 67 28 28 14 ct/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunkpreise ggf. abweichend  
[info@1und1.de](mailto:info@1und1.de)

### 2.2 Verantwortung des Webhosters

Der Webhoster ist für die Hardware des Servers und die Erreichbarkeit im Netzwerk verantwortlich.

### 2.3 Erreichbarkeit des Servers

1&1 gewährleistet eine Erreichbarkeit seiner Server von 99% im Jahresmittel. Hiervon ausgenommen sind Zeiten, in denen der Server aufgrund von technischen oder sonstigen Problemen, die nicht im Einflussbereich von 1&1 liegen (höhere Gewalt, Verschulden Dritter etc.) nicht zu erreichen ist. 1&1 kann den Zugang zu den Leistungen beschränken, sofern die Sicherheit des Netzbetriebes, die Aufrechterhaltung der Netzintegrität, insbesondere die Vermeidung schwerwiegender Störungen des Netzes, der Software oder gespeicherter Daten dies erfordern.

### 2.4 Informationen zum Rechenzentrum

## Das neue 1&1 Hochleistungs-Rechenzentrum

„Technologie für besseres Web-Hosting“

**Das neue 1&1 Rechenzentrum bietet auf rund 2.000 Quadratmetern Platz für 40.000 Server.**

Das Übertragungsvolumen pro Monat beträgt **3.500 Terabyte**. Mit einer **40 GBit/s**-Anbindung stehen reichlich Bandbreite-Reserven zur Verfügung.

Auf dem Dach des neuen Gebäudes befinden sich auf weiteren **1.200** Quadratmetern Kaltwassersätze für die Klimatisierung der Rechner und Dieselaggregate zur autarken Stromversorgung.

*Auf allen Ebenen wurde redundante Technik aufgestellt. Selbst wenn ein Dieselaggregat, eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und mehrere Klimageräte gleichzeitig ausfallen würden, liefen die Server weiter und die Internet-Präsenzen blieben am Netz.*



**Rechenzentrum**



**Dach**

## 3 Sicherungen / Backups

### 3.1 Stufe 1

Die Datenbank mit den Nutzerdaten wird stündlich gesichert und kann bei Bedarf wieder hergestellt werden.

Diese Sicherung erfolgt in ein separates Verzeichnis auf dem gleichen Server

Diese Sicherungen werden 2 Wochen aufbewahrt.

### 3.2 Stufe 2

Eine tägliche Sicherung der Datenbank in der Nacht.

Diese Sicherung wird sowohl auf dem gleichen Server 2 Monate gesichert, als auch per FTP-Transfer auf einem separaten Datenspeicher (außerhalb des Rechenzentrums) verwahrt.

### 3.3 Stufe 3

Die Sicherung der sonstigen Daten (wie Attachments) erfolgt wöchentlich.

Diese Sicherung wird sowohl auf dem gleichen Server für 2 Monate gesichert, als auch per FTP-Transfer auf einem separaten Datenspeicher (außerhalb des Rechenzentrums) verwahrt.

### 3.4 Bereitstellung der Staffeldaten

Zusätzlich wird täglich der aktuelle Stand jedes Wettbewerbes im System als separater Export zur Verfügung gestellt. Dieser Export erfolgt in ein XML-Format, welches über das System auch wieder eingelesen werden kann.

Dadurch ist der Staffelleiter schnell und unkonventionell in der Lage, bei einem Fehler schnell einen Datenstad wieder herstellen zu können.

Die Sicherungen werden für die letzten 7 Tage täglich aufgewahrt, darüber hinaus wöchentlich für die letzten 8 Wochen.

Die Sicherungen sind über die Verwaltung des Systems erreichbar.

## 4 Veröffentlichung von TischtennisLive-Updates

### 4.1 Entwicklungsarbeit

Die Entwicklungsarbeit wird auf Entwicklungs-PCs unabhängig vom Server vorgenommen. Die PCs haben die gleiche Filestruktur wie der Server, wodurch eine Arbeit unter den gleichen Bedingungen möglich ist.

### 4.2 Veröffentlichung auf Testsystem

Nach Abschluss eines Entwicklungsschrittes, werden die neuen Funktionen auf ein Testsystem auf dem Webserver integriert und getestet. Dieses Testsystem hat ein identisches Verhalten wie das Produktiv-System und ermöglicht eine reibungslose Veröffentlichung auf dem Produktiv-System.

### 4.3 Veröffentlichung auf Produktiv-System

Nach erfolgreichem Test werden neue Funktionen auf dem Produktiv-System veröffentlicht.

Neue Funktionen und Fehlerbehebungen werden in der Rubrik „System Updates“ bekannt gegeben und kann von jedem Nutzer eingesehen werden.

Bei neuen Funktionen informieren wir die Ansprechpartner zusätzlich per E-Mail.



## 5 Server System Updates

Sofern von Microsoft oder anderen Anbietern von Komponenten neue Updates für das Betriebssystem oder anderen Komponenten veröffentlicht werden, werden wir diese kurzfristig überprüfen und in das System einspielen.



## 6 Impressum

<b>Geschäftsinhaber</b>	Thorsten Henke
<b>Postweg</b>	Henke Software Wacholderring 17 89182 Bernstadt
<b>Telefon</b>	07348 / 94 93 2 93
<b>Fax</b>	07348 / 94 93 2 94
<b>Internet</b>	<a href="http://www.Web4Sport.de/">http://www.Web4Sport.de/</a> <a href="http://www.HenkeSoftware.de/">http://www.HenkeSoftware.de/</a>
<b>Email</b>	<a href="mailto:Info@htts.de">Info@htts.de</a>
<b>Stand des Dokumentes</b>	28.04.2011