

# *Umstieg auf Stud.IP 4: Das gilt es zu beachten*

Stud.IP Tagung • 13.09.2017 – 14.09.2017 • Göttingen

André Noack, data-quest GmbH

# *Technische Änderungen*

- » Stud.IP 3.4: MySQL / InnoDB Tabellen
- » Stud.IP 3.5: PHP 7
- » Stud.IP 4.0: UTF-8

# MySQL

- » MySQL / MariaDB minimale Version 5.5
- » Konfiguration anpassen

```
innodb-file-format      = Barracuda
innodb-file-per-table  = 1
innodb-large-prefix    = 1

innodb-log-file-size   = 32M
innodb-buffer-pool-size = 1G
#mehr ist mehr
```

# MySQL

- » Benötigt mehr Platz auf der Festplatte
- » Benötigt mehr Hauptspeicher
- » Backups überprüfen

# PHP 7

- » Ist deutlich performanter
- » Benötigt deutlich weniger Speicher
- » Plugins und eigene Anpassungen bedürfen evtl. einer Überarbeitung
- » <https://github.com/sstalle/php7cc>

```
File: /home/noack/workspace-neu/studip-trunk/public/plugins_packages/data-quest/ElmoPlugin/models/ElmoTaskList.class.php
> Line 47: PHP 4 constructors are now deprecated
function ElmoTaskList($args)
{
}
> Line 110: Removed function "mysql_escape_string" called
mysql_escape_string($input);
> Line 155: Removed function "mysql_escape_string" called
mysql_escape_string(_('Abgabetermin') . ' ' . $config['ELMO_TASKNAME'] . ' : ' . $task->getValue('title'));
> Line 156: Removed function "mysql_escape_string" called
mysql_escape_string([' ' . $config['ELMO_TASKNAME'] . ' : ' . $task->getValue('title') . ''] . $config['LINK'] . chr(10) . _('(Dieser Termin
wird automatisch erstellt. Manuelle Änderungen gehen verloren.)'));
```

# UTF-8

- » Programmdateien müssen umkodiert werden
- » Vorhandene Datenbanktabellen werden automatisch migriert
- » Explizite Angaben der Kodierung müssen angepasst oder entfernt werden
- » <http://hilfe.studip.de/develop/Entwickler/HowToUtf8>

# Stud.IP 4

- » Veraltete API und viele Kleinigkeiten wurden entfernt
- » cli/studip40-compat.php hilft

```
ElearningEnabler/ ElmoPlugin/  
noack@PHP55: ~/workspace-neu/studip-trunk/cli$ php studip40-compat.php ../public/plugins_packages/data-quest/ElmoPlugin/  
13 issues found in ../data-quest/ElmoPlugin/  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/controllers/elmo.php  
- datei.inc.php -> Removed. Use methods in functions.inc.php, FileManager, FileArchiveManager, FileRef, File or FolderType instead.  
- SessSemName -> Use class Context instead  
- _SESSION['SessionSeminar'] -> Use class Context instead  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/models/ElmoTaskListView.class.php  
- getFileExtension -> Removed. Use PHP's built-in pathinfo($filename, PATHINFO_EXTENSION) instead.  
- GetDownloadLink -> Removed. Use one of the following alternatives instead: FileRef->getDownloadURL(), FileManager::getDownloadLinkForArchive  
dCourse, FileManager::getDownloadLinkForTemporaryFile or FileManager::getDownloadURLForTemporaryFile  
- GetFileIcon -> Removed. Use FileManager::getIconNameForMimeType instead.  
- datei.inc.php -> Removed. Use methods in functions.inc.php, FileManager, FileArchiveManager, FileRef, File or FolderType instead.  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/ElmoPlugin.class.php  
- SessSemName -> Use class Context instead  
- _SESSION['SessionSeminar'] -> Use class Context instead  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/views/elmo/thread.php  
- _SESSION['SessionSeminar'] -> Use class Context instead  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/views/elmo/comment.php  
- _SESSION['SessionSeminar'] -> Use class Context instead  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/migrations/02_move_folders.php  
- DBMigration -> Use Migration instead  
> File ../data-quest/ElmoPlugin/migrations/01_plugin_user_visits.php  
- DBMigration -> Use Migration instead  
noack@PHP55: ~/workspace-neu/studip-trunk/cli$
```

# Stud.IP 4 Migration

- » MySQL Version  $\geq 5.5$ , Konfiguration anpassen
- » PHP Konfiguration für UTF-8
- » Stud.IP Konfiguration nach UTF-8 konvertieren
- » Plugins und Anpassungen auf Kompatibilität prüfen
- » Engage!





# *Fragen?*

» Was fehlt? Sorgen? Wünsche?