

Merkblatt zum Datenschutz im Intranet

1	Einleitung.....	2
1.1	Kurzbeschreibung des Dokuments	2
1.2	Systemvoraussetzung.....	2
2	Struktur des Hogrefe TestSystem Intranet	3
3	Technische Aspekte	4
3.1.1	Die Anmeldeinformation.....	4
3.1.2	Die Datenstruktur einer Messungen im HTSIS	4
3.2	Die Kommunikation zwischen HTSAP – HTSIS – HTSTP.....	5
3.2.1	Die Web-Applikation HTSIP	5
3.2.2	Die Kommunikation zwischen HTSIP – HTSIS	5
4	Einschränkungen.....	5
5	Weiter Information	5

Datum	Version	Status	Name	Bemerkung
14.01.2008	0.1	draft	Ralf	
30.06.2008	0.2	draft	Ralf	

1 Einleitung

1.1 Kurzbeschreibung des Dokuments

Das folgende Dokument gibt Auskunft über die verwendeten Datenstrukturen und deren Übermittlungsart im Hogrefe TestSystem Intranet Testing.

1.2 Systemvoraussetzung

- Arbeitsplatz mit einem installierten und freigeschalteten Administrationsplatz des Hogrefe TestSystem 4 / Hogrefe TestSystem 4.5
- Installierte Hogrefe TestSystem Intranet Server v1.0
- Installierte Testplätze

2 Struktur für Hogrefe TestSystem Intranet Testing

Der Hogrefe TestSystem Intranet Server (HTSIS) ist eine Web-Applikation, welche vom Internet Information Server 6.0 von Microsoft gehostet wird. Die Kommunikation erfolgt über verschiedene WeBservices, welche via SOAP von den einzelnen Client-Applikation angesprochen werden. Als Datenzischenspeicher dient ein Microsoft SQL Server 2005 Express / Standard Datenbankenserver.

Folgende Programme existieren in einem HTS Intranet Verbund.

HTS Intranet Server (HTSIS)

Stellt den zentralen Datenaustauschpunkt zwischen den einzelnen Programmen dar. Er speichert die vorbereiteten Testfolgen und die Ergebnisse der durchgeführten Testfolgen.

HTS Administrationsplatz (HTSAP)

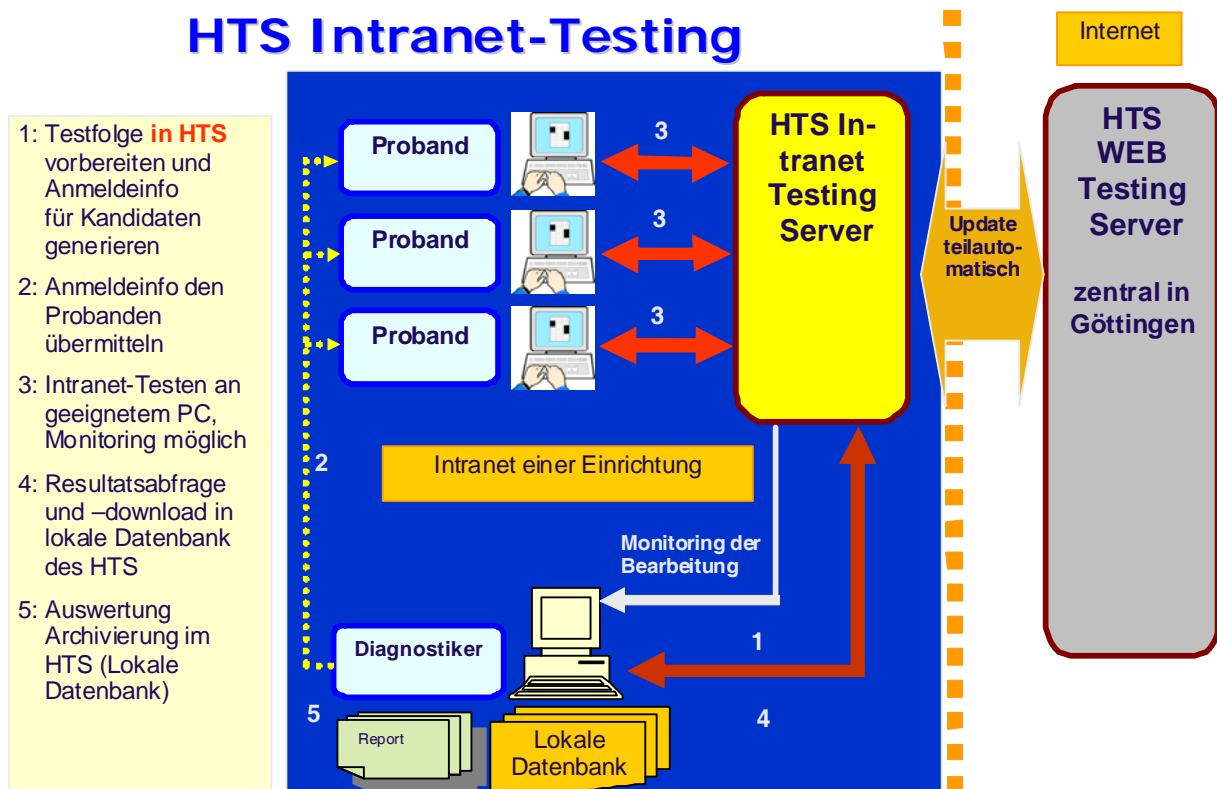
Ermöglicht das Vorbereiten und das Hochladen von Testfolgen auf den HTSIS. Nach Abschluss der Testdurchführung werden die Testfolgen wieder heruntergeladen und können anschliessend ausgewertet werden. Er archiviert die ausgewerteten Messungen. Dieses Programm wird einzeln lizenziert.

HTS Testarbeitsplatz (HTSTP)

Ermöglicht das Durchführen von vorbereiteten Testfolgen durch einen Probanden. Dieses Programm wird nicht einzeln lizenziert.

HTS Intranet Portal im WebBrowser (HTSIP)

Ermöglicht das Überwachen von einzelnen laufenden Testdurchführungen von einem beliebigen Computer. Es handelt sich um eine webbasierte Applikation, die in einem Browser gehostet wird.



3 Technische Aspekte

3.1.1 Die Anmeldeinformation

Die Anmeldeinformation für den HTSTP besteht aus 2 Informationen. Die Seriennummer und der Passport.

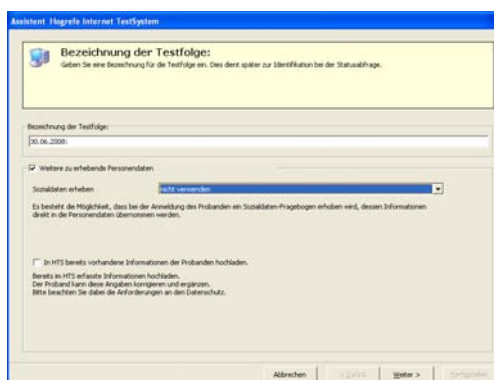
Die Seriennummer entspricht der Seriennummer des HTSAP, welcher die Testfolge vorbereitet hat. Sie wird durch den Hogrefe Verlag eindeutig vergeben und beinhaltet keine Kunden bezogene Information. Ein Beispiel einer Seriennummer des HTSAP ist AED004B003.

Der Passport besteht aus einem 4 bzw. 5stelligen Alphanumerischen Code, welcher von HTSIS beim Empfang einer vorbereiteten Testfolge zugeordnet wird. Er ist innerhalb einer Instanz des HTSIS einmaligen und beinhaltet keine Probanden bzw. Messungen gezogene Information. Ein Beispiel eines Passport ist: WXXF0

3.1.2 Die Datenstruktur einer Messungen im HTSIS

Die Daten werden in Form von einer XML Datenstruktur gespeichert. Dabei handelt es sich um ein formatiertes Textformat. Die Datenstruktur besteht aus folgenden Teilen:

- **Information zur Messung**
Es handelt sich um die Felder Messungsdatum, Messungsuhrzeit, Messungsstatus, Itemergebnisse, Reaktionszeiten. Die Auswertung einer Messung anhand der Skalen ist erst nach dem Herunterladen in den HTSAP möglich.
- **Informationen zum Probanden**
Es handelt sich um die Felder PCode (einmaliger Personencode), Alter und Geschlecht. Weitere Felder sind abhängig von den verwendeten Testmodus, welcher bei der Vorbereitung der Testfolge auf dem HTSAP gewählt worden ist. Im Testmodus „individuelles Testen“ (der Proband wurde vorher im HTSAP angelegt) können auf Wunsch die Probandendaten zur Kontrolle mit der Testfolge auf den HTSIS hochgeladen werden. Diese Option ist standardmässig deaktiviert.



Im Testmodus „Serielles Testen“ werden die Probanden beim Herunterladen der Ergebnisse in den HTSAP erst angelegt.

- **Informationen zum Testverfahren**
Es handelt sich um die Felder Test-Identifikator und Testname
- **Informationen zum HTSAP**
Es handelt sich um die Seriennummer, von dem verwendeten HTSAP bei der Vorbereitung der Testfolge.

Die oben stehende Feldlist ist abgesehen auf die lizenzrechtlichen Informationsfelder vollständig.

3.2 Die Kommunikation zwischen HTSAP – HTSIS – HTSTP

Die Kommunikation erfolgt zwischen den drei Programmen über verschiedene WeBServices. Ein WeBService verarbeitet als XML formatierte Daten. Die Datenübermittlung erfolgt über TCPIP / Http Protokoll. Das Hogrefe Intranet unterstützt sowohl die Verwendung von SSL Verschlüsselung als auch die unverschlüsselte Übermittlung. Die Wahl der verwendeten Verschlüsselung ist Teil der Installationsprozedur und erfolgt in Abstimmung mit dem Kunden / Möglichkeiten seiner Infrastruktur.

3.2.1 Die Web-Applikation HTSIP

Die webbasierte Applikation ermöglicht das Anzeigen von Übersichtsinformation ausgewählter laufender Messungen. Die Anzeige umfasst Information zur laufenden Messung, z.B. Aktuelles Testverfahren, Informationen zum Untertest, Dauer der gesamten Beantwortungszeit und Informationen zum Probanden. Den Umfang dieser Information legt der HTSAP bei der Vorbereitung der Testfolge fest.

3.2.2 Die Kommunikation zwischen HTSIP – HTSIS

Die Kommunikation zwischen Web-Applikation (HTSIP) und dem Intranetserver (HTSIS). Die Datenübermittlung erfolgt über TcpiP / Http Protokoll. Das Hogrefe Intranet unterstützt sowohl die Verwendung von SSL Verschlüsselung als auch die unverschlüsselte Übermittlung. Die Wahl der verwendeten Verschlüsselung ist Teil der Installationsprozedur und erfolgt in Abstimmung mit dem Kunden / Möglichkeiten seiner Infrastruktur.

4 Einschränkungen

In Netzwerken, in welchen durch die verwendete Technologie der Aufbau einer SSL Verbindung zwischen den verschiedenen Programmteilen nicht möglich ist, empfehlen wir auf das Hochladen von Personendaten im Testmodus „individuelles Testen“ zu verzichten.

5 Weiter Information

Das Intranetsystem des Hogrefe Testsystems ist nahezu identisch mit den Internetsystem. Diese wurde von der Stiftung Warentest (Deutschland) geprüft und zum Testsieger gekürt.

Im Bereich Datenschutz hat das Internetsystem die Bewertung „sehr gut“ erhalten.

<http://www.test.de/themen/bildung-soziales/test/-/1212947/1212947/1219327/>