#### •Überblick

- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0**
- .Vonto
  - Vorteile
  - Pilot-HSMenü
  - •Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### Das "virtuelle Studierendensekretariat" oder

QIS

Qualitätssteigerung der Hochschulverwaltung im

nternet durch

Selbstbedienung

Wilfried Schramm HIS GmbH

Version 1.4-S-2004-05-23



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - •Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - •Koning.
  - ·Infrastr.
  - •Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QIS Module in der Studentenverwaltung

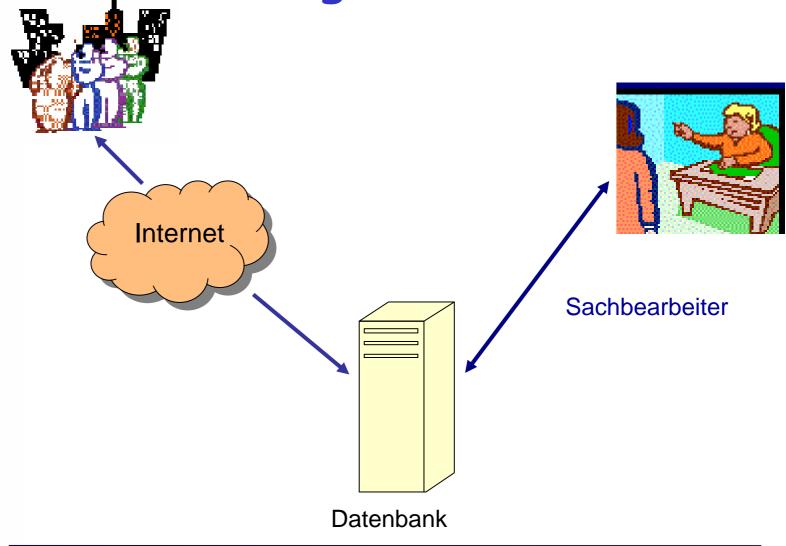
- HISQIS Modul SOS
  - Bezahlung, Rückmeldung,
     Bescheinigungsdruck, Adressänderung
- HISQIS Modul POS
  - Prüfungsanmeldung, Notenverbuchung
- HISQIS Modul ZUL
  - Internetbewerbung
- HISQIS Module WAP / TEL / MSG
  - Notenabfrage, TAN-Generierung

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - •Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - Infrastr.
  - ·IIIII asii .
  - Integrat.Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### Zielsetzung und Vorteile für die Hochschule

## Öffnung für "Dritte"





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

## Chipkarte



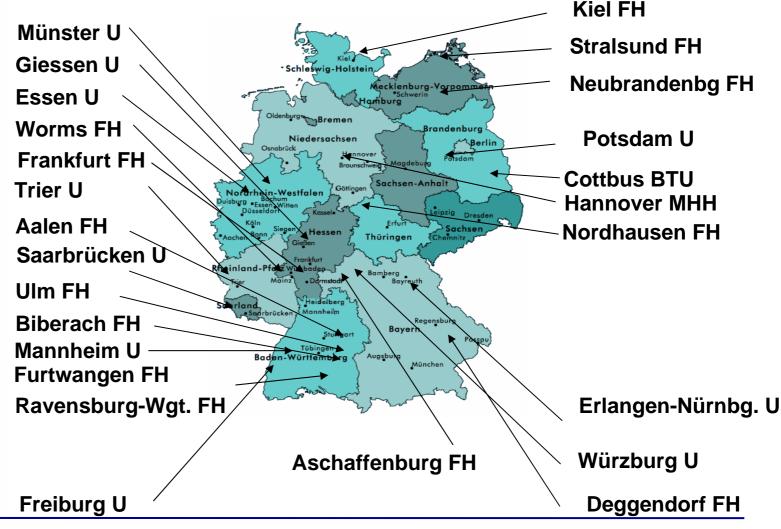
gültig: 01.04.2001 - 31.03.2002

Validierung

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
- Q15505 7.0
  - VorteilePilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
    - •Ziele
    - ·Einführ.
    - ·Konfig.
    - . Infract
    - ·Infrastr.
    - •Integrat.
    - •Anforder.
    - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### SB-Web Projekte QISSOS 5.0 / 6.0





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - •Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
- Q13303 7.0
  - VorteilePilot-HS
  - •Menü
  - •Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - •Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### SB-Verwaltungsbereiche

in denen die Chipkarte eingesetzt wird

Studenten-, Prüfungs- und

Lehrveranstaltungsverwaltung (SB-Sationen)

Rechnerzugang

**Hochschulsport** 

Studentenwerk (Mensa PC-Kassenstationen)

Kopierwesen

ÖPNV, Kino

Bibliothek, Zugangsberechtigung ...



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### SB-W b Partner

#### InterCard

- Worms FH
- Trier U
- 4 n FH's Baden-Württemberg
- Freiburg U
- Kiel FH
- Erlangen-Nürnberg U
- Würzburg U
- Gießen U
- Münster U
- Stralsund FH
- Neubrandenburg FH
- Bonn-Rhein-Sieg FH
- Karlsruhe U
- Hannover MHH
- Cottbus TU
- Potsdam U

#### Schomäcker

- Deggendorf FH
- •Zittau/Görlitz HS
- •Hamburg

#### •HIS

- Nordhausen FH
- Card3
  - Duisburg-Essen U
  - Frankfurt FH

#### Partner ?

- Bonn U
- Halle U

- Überblick
- •Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - •Vorteile
    - · voi telle
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - •Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### SB-Studentenfunktionen mit Chipkarten

- Zugang erfolgt durch die Chipkarte und individueller Geheimnummer (PIN)
- Chipkarte als Studentenausweis plus "Geldbörse"
- im Hauptmenü sind die verfügbaren Studentenfunktionen wählbar, wie
  - Rückmeldung incl. Validieren und Bezahlen
  - Bescheinigungsdruck
  - Anschriftenänderungen
  - Notenübersichten
  - Prüfungsanmeldung
  - Änderung der Geheimnummer
  - Ansehen der individuellen Chipkartendaten



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0**
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.

  - ·Anforder. ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



**Terminal-Stationen** 





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### SB-Web Ein Beispiel (Essen U)

 Standorte und Anzahl (n) der Terminal-Stationen



Studentensekretariat (3)



Sparkasse (1)



**Bibliothek (1)** 



Klinikum (1)



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - Cätting
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### SB-W b Ein Beispiel (Essen U)

- Chipkarte mit Mifare-Chip
- Ca. €5,--
- www.die-universale.de





123456789







a -GireStartdas kostenlose Girokonto für Studenten.

Sporkusse Essen (1) www.sporkusse vasen.de



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- •QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

  - ·Integrat. ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



#### Ein Beispiel (Essen U / Trier U)

Zahlungsmöglichkeiten am POS-Terminal











- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
- Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



#### Universität Essen



"die-universale"

der multifunktionale Studierendenausweis der Universität Essen

Mit der Einführung der multifunktionalen Chipkarte wird das Service-Angebot für die Studierenden unserer Hochschule erweiter.

Stecken Sie bitte die Karte in das Lesegerät und folgen Sie der Menüführung

Stand: 27.5.2002 Vers: 0.36

Bitte legen Sie Ihre die-universale ein.

\_ 0 X

Wechseln zu



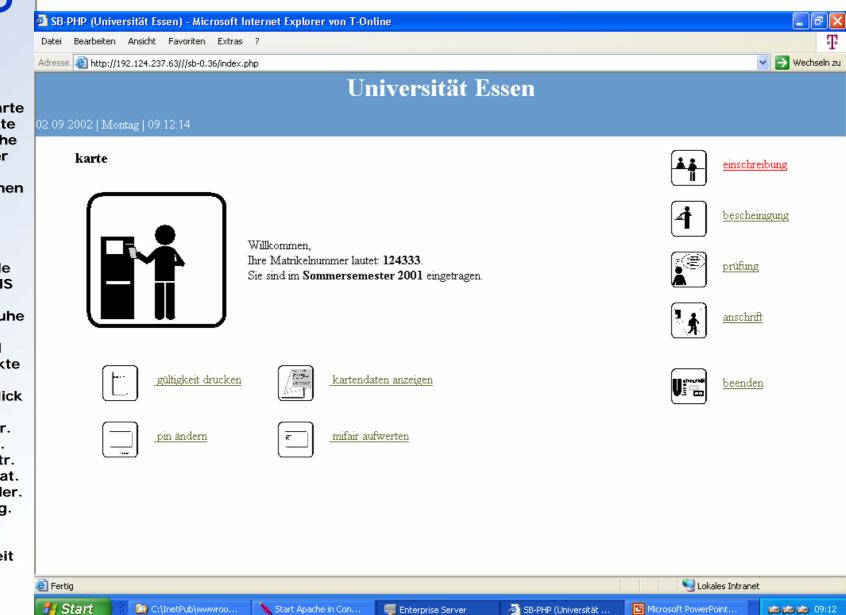




- Überblick
- •Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - •Mifare
  - •POS
  - Essen

#### •QISSOS 7.0

- Vorteile
  - Pilot-HSMenü
  - •Karlsruhe
  - Verify
  - VerifyNotfall
  - •Produkte
- •OIS7III
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.
  - Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



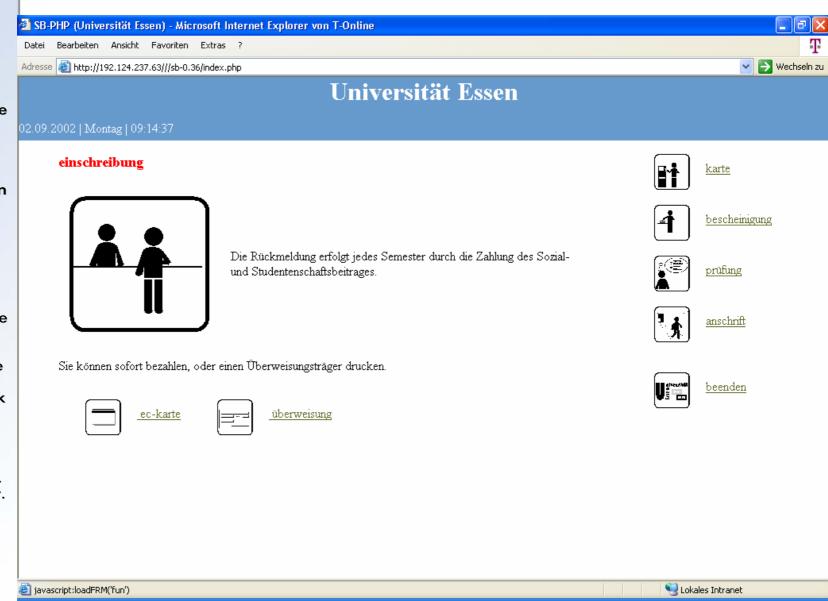


- •Überblick
- •Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - •Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen

#### •QISSOS 7.0

- Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - Ziele
  - •Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - •Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



🎒 Start

C:\InetPub\www.roo...

**Enterprise Server** 

🎒 SB-PHP (Universität ...

Microsoft PowerPoint...

🔪 Start Apache in Con...

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner

    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - ·POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
- Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



- Überblick
- •Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - •Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
- Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - Koning
  - ·Infrastr.
  - •Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

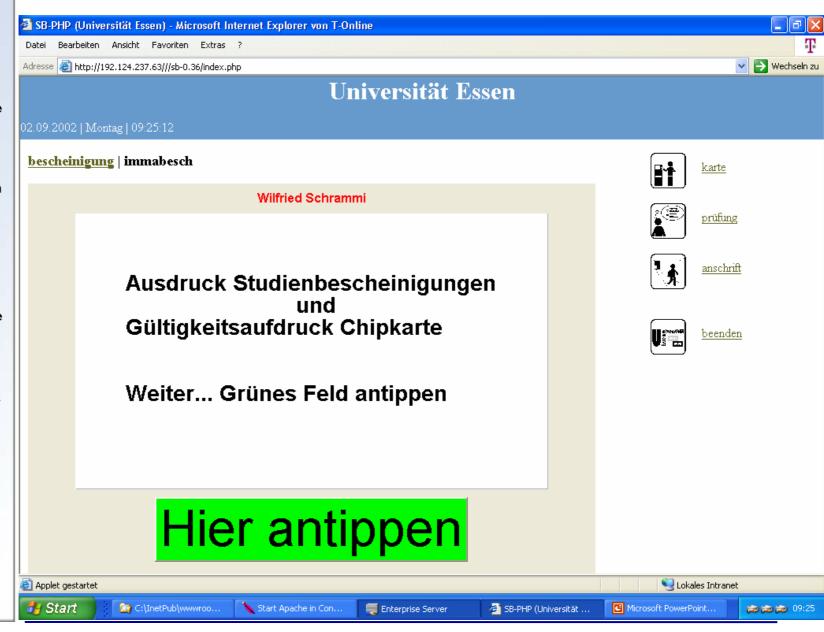


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
- Chipkarte

  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen

#### QISSOS 7.0

- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

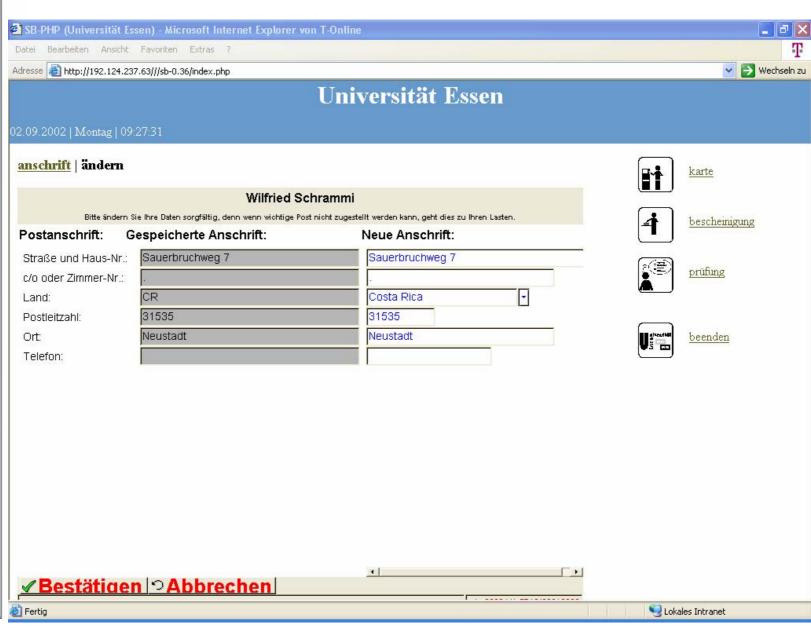


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche

    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - ·POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile Pilot-HS

  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
- Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

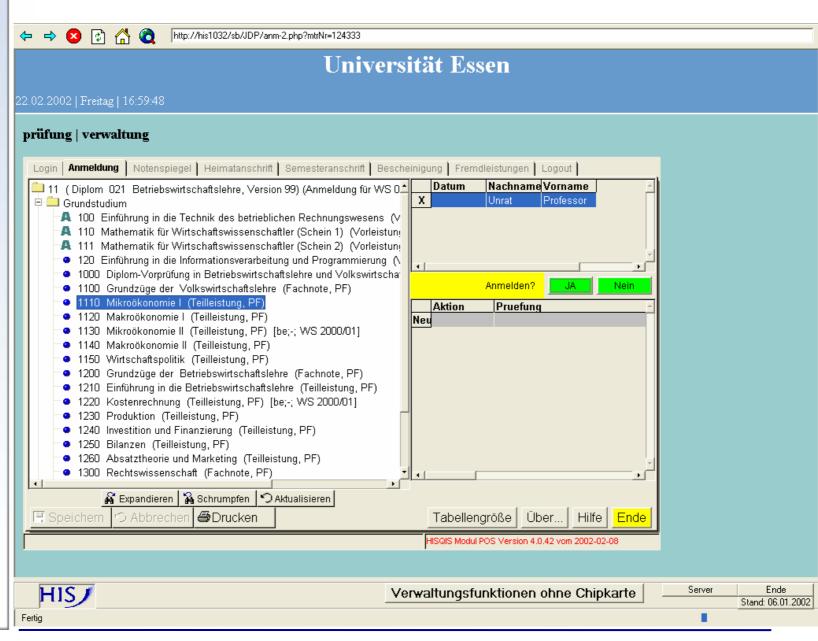




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte

    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

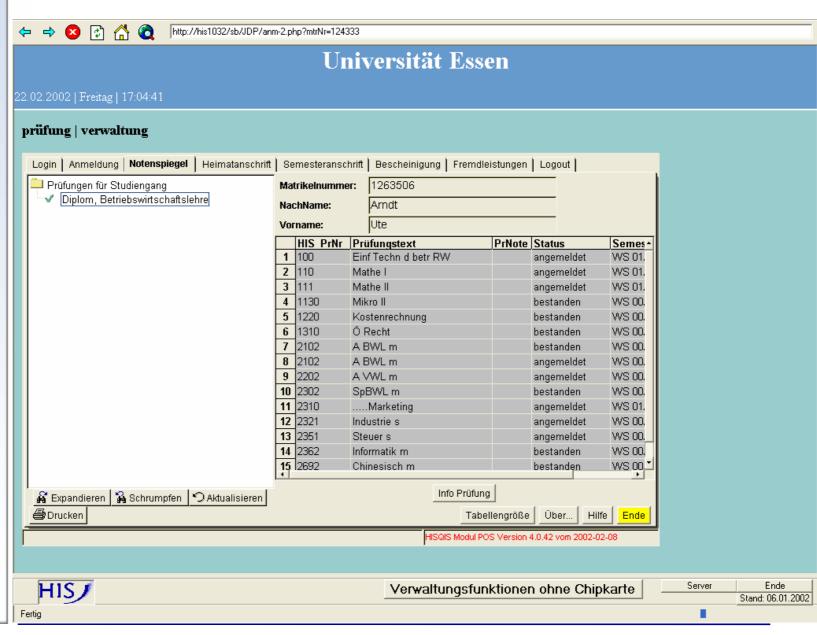




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche

  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat. ·Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen

#### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- Pilot-HS
- •Menü
- Karlsruhe
- Verify
- •Notfall
- Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - •Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - ·Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

# Internet-Rückmeldung mit PIN und TAN als

Ergänzung zu Chipkarten-Anwendungen



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

#### Zielsetzung und Vorteile für die Hochschule

- Die Internet-Rückmeldung ergänzt Chipkarten-Anwendungen
- QISSOS-Funktionen (Bezahlen/Rückmeldung/Bescheinigungsdruck und TAN-Verwaltung) sind kostenlos für GX-Hochschulen
- Die Internet-Rückmeldung ist von jedem PC weltweit - 24 Stunden an 365 Tagen möglich
- Authentifizierungsmedium beliebig (PIN/TAN, **SAFETYMAXX**)

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - ar tric
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
- Q15505 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - •Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

Bezahlen, Rückmeldung und Bescheinigungsdruck auch über das Internet (ohne Chipkarte, ohne SB-Station)

Pilot-Hochschulen (ab 15.2.2004 im Echt-Einsatz):

Uni Karlsruhe / Uni Göttingen : Chipkarte für SOS/POS/LSF-

Funktionen nur noch als Studentenausweis mit Validierung; sonst Internet-Anwendungen

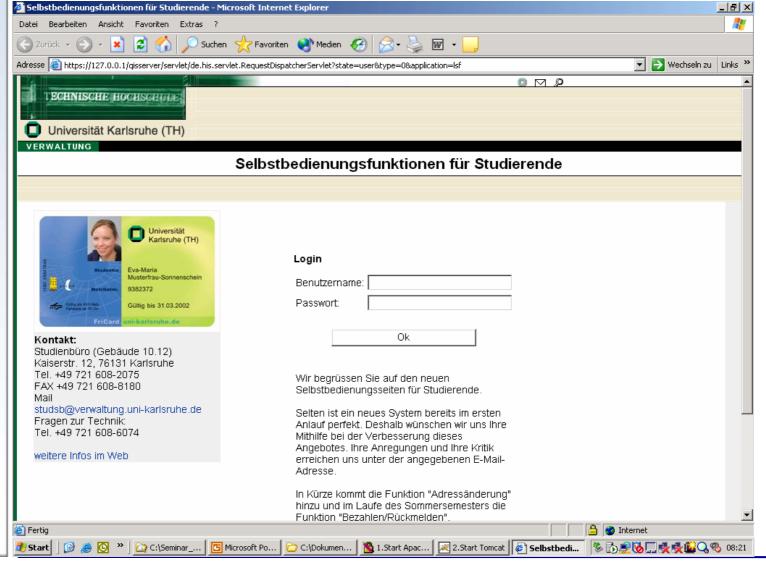
Uni Halle: zusätzlich zu SB-Stationen Rückmeldung und

Bescheinigungsdruck über das Internet mit sicherer Authentifizierung (QISTAN/SAFETYMAXX)



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - •Projekte
    - •Bereiche
    - bereich
    - Partner
    - •Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - •POS
    - Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

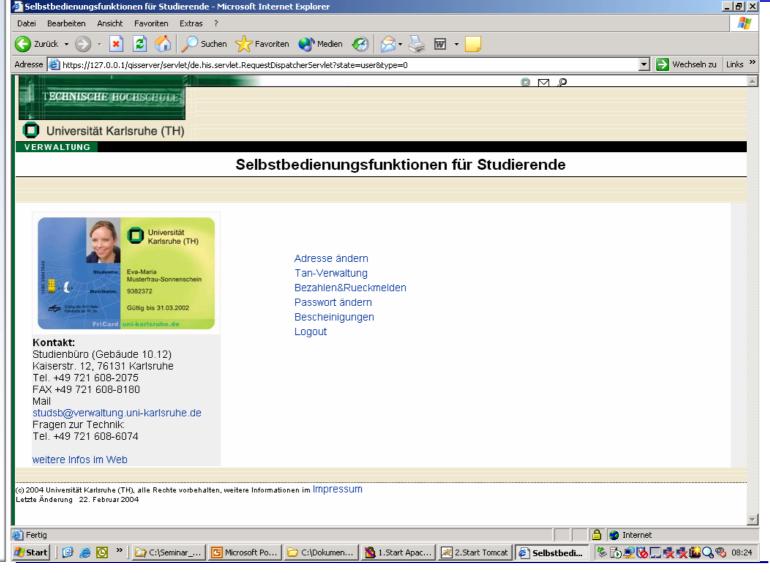


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü

  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat. Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

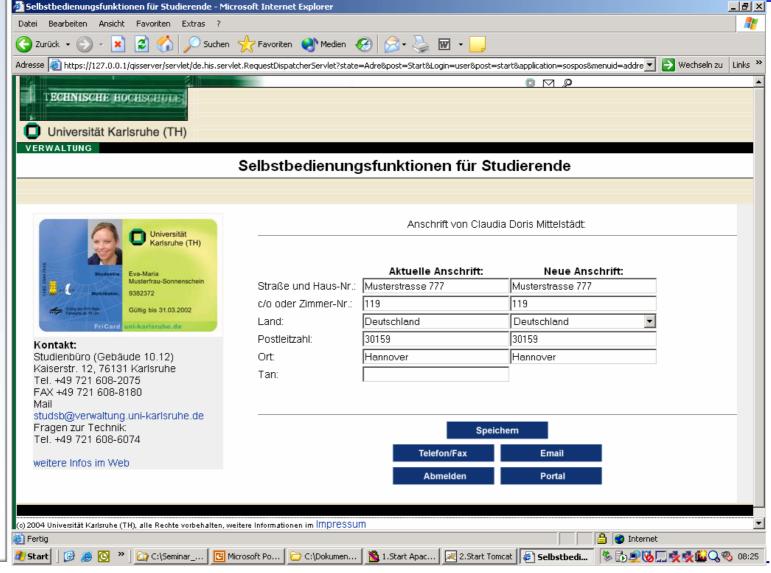




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
- Chipkarte

  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.
  - Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

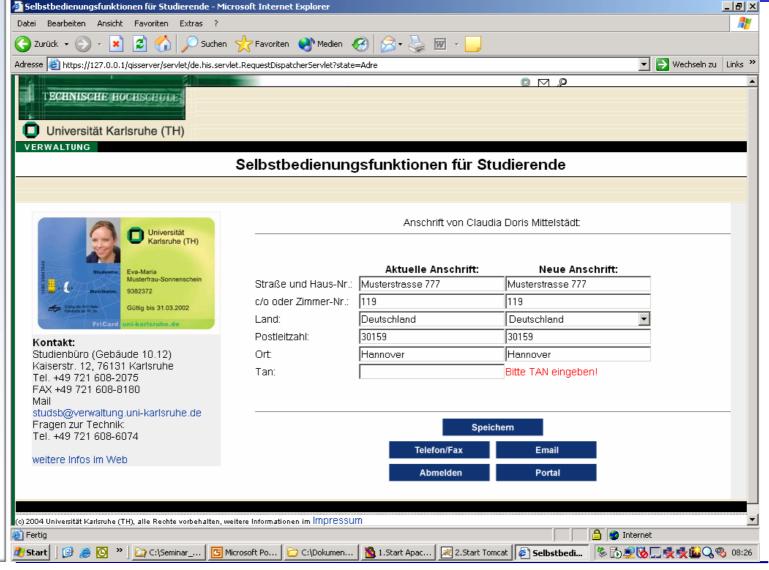
Stand: Mai 2004



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.

  - Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
- Götting. ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

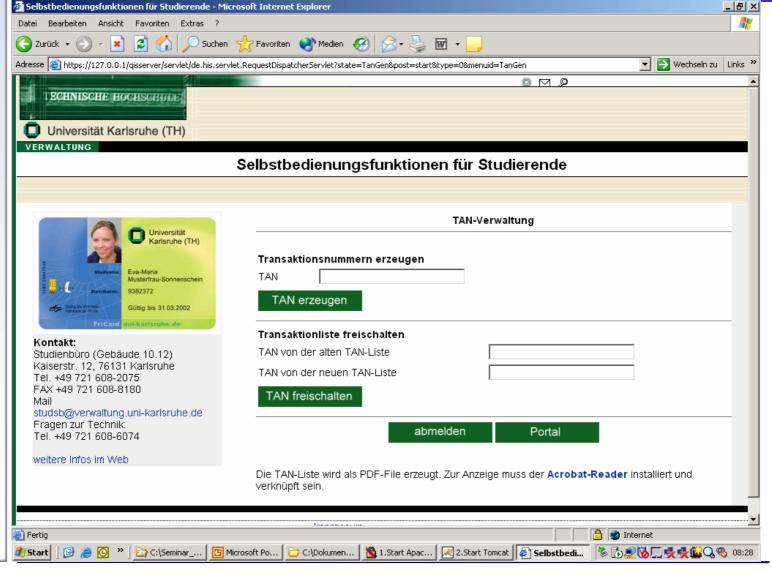




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.
  - Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

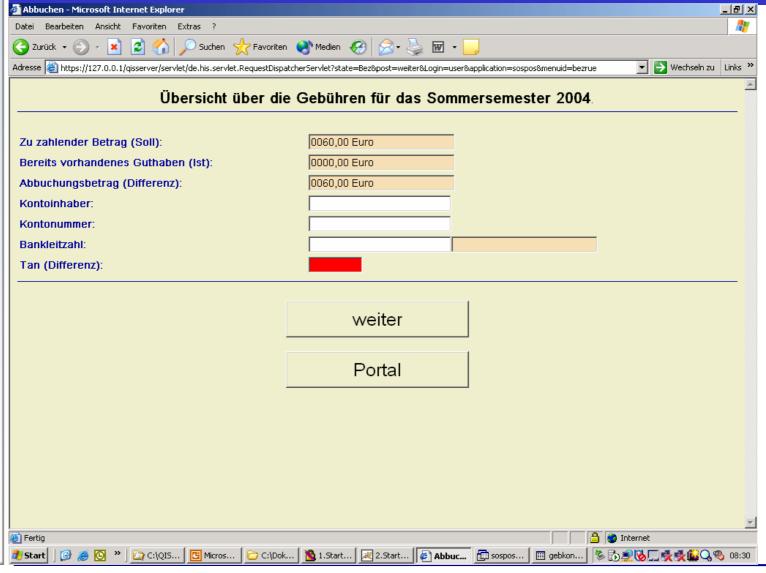
Stand: Mai 2004





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - •Bereiche
  - bei eich
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·IIIII asu .
  - •Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

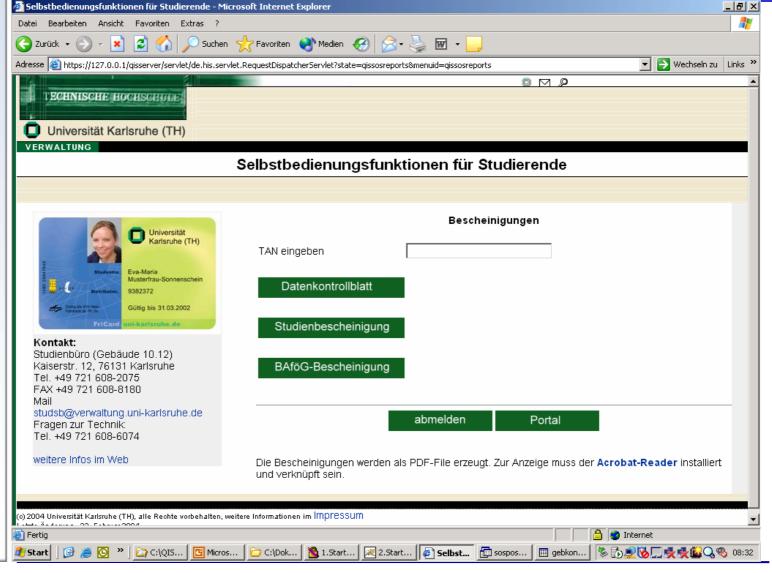




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche

    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.
  - Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

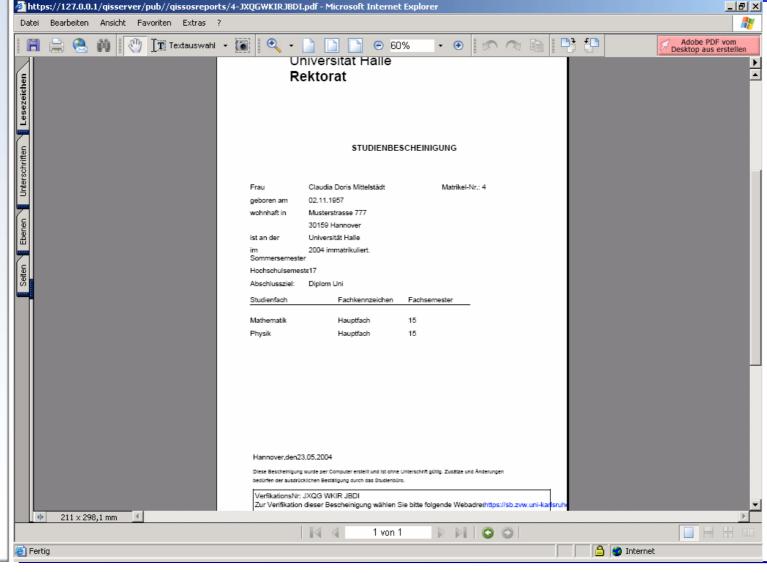
Stand: Mai 2004





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - •Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - •Vorteile
    - •Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - ·Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
- Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche

  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- •QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •O[\$7U]
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

Universität Halle

#### Rektorat

#### **STUDIENBESCHEINIGUNG**

Frau Claudia Doris Mittelstädt Matrikel-Nr.: 4

geboren am 02.11.1957

wohnhaft in Musterstrasse 777

30159 Hannover

ist an der Universität Halle

im

Sommersemester

2004 immatrikuliert.

Hochschulsemester: 17

Abschlussziel: Diplom Uni

Studienfach Fachkennzeichen Fachsemester

Mathematik Hauptfach 15

Physik Hauptfach 15

Hannover, den 23.05.2004

Diese Bescheinigung ...

VerfikationsNr: JXOG WKIR JBDI

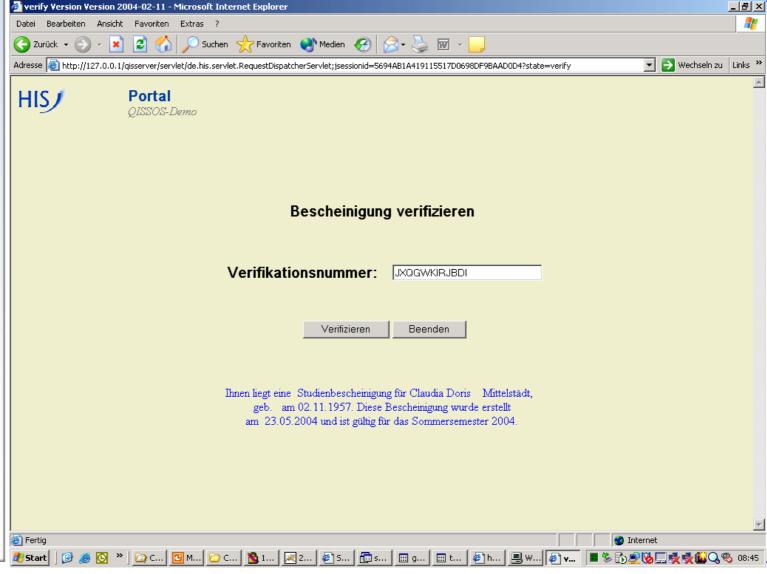
Zur Verifikation dieser Bescheinigung wählen Sie bitte folgende

Webadresse an: https://sb.zvw.uni-karlsruhe



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- ·QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - •Bereiche
  - •Partner
  - · rai tii
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0**
- •Vorteile
  - •Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •Q[SZUL
  - •Überblick
  - ·Ziele
  - •Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- OIC Cick or
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - •Projekte
  - •Bereiche
  - Dei eich
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0**
- •Vorteile
  - •Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- •QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

Folgende Internet-Funktionen ohne Chipkarte (Konzept HIS/Uni Karlruhe) gehören zur QISSOS-Version 7.0, die ab 01.10.2004 für alle Hochschulen freigegeben wird

- Bezahlen
- Rückmeldung
- Bescheinigungsdruck
- Adreßänderung.

Wenn eine Hochschule eine sichere Nutzerauthentifizierung ohne Chipkarten-Einsatz mit externen Chipkartenlese-Gerät -(Ausnahme: Chip im Handy) im Internet wünscht, stehen folgende Produkte zur Verfügung:

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
- Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - •Partner
  - •Menü
  - •Stationen
  - Stationen
  - MifarePOS
  - -F03
  - Essen
- •QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - •Einführ.
  - Konfig.
  - •Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- •QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

l	Produkt	QISTAN	SAFETYMAXX	Governikus
	Hersteller	HIS	Schomäcker	Bremen Online Service
	Kosten	0€	3.000 €	Ca 4000 €für Zertifikats-Server
	Konzept	•PIN/TAN	<ul> <li>Registrierung eines realen oder virtuellen Handys</li> <li>TAN-Anforderung per SAFETYMAXX</li> <li>TAN-Lieferung per SMS</li> </ul>	Software-Zertifikate
	Sicherheit	+	+	++

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte

  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile Pilot-HS

  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

### QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

:		QISTAN	<b>SAFETYMAXX</b>	Governikus
	Produkt			
	Hersteller	HIS	Schomäcker	<b>Bremen Online Service</b>
	Kosten	0€	3.000 €	Ca. 4000 €für Zertifikats-Server der FernU Hagen
	Vorteile	<ul> <li>•alles aus einer Hand</li> <li>•keine Kosten</li> <li>•normaler Browser</li> <li>•TAN-Generierung automatisch</li> </ul>	<ul> <li>keine TAN-Listen- Verwaltung</li> <li>normaler Browser</li> <li>TAN-Generierung automatisch</li> </ul>	•digitale Signatur zum finalen Signieren
	Nachteile	•keine digitale Signatur vorgesehen •TAN-Listen-Verwaltung	<ul><li>keine digitale Signatur vorgesehen</li><li>Handy erforderlich</li></ul>	•Zertifikatsverwaltung erforderlich •Browserkomponente WebStart von SUN erforderlich •Zertifikatsserver erforderlich



- •Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - •Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - •Mifare
  - TVIII ai
  - •POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
  - VorteilePilot-HS
  - •Menü
  - •Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - NotfallProdukte
- •QISZUL
  - •Überblick
    - Ziele
  - •Einführ.
  - •Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - Anfandan
  - Anforder.Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- OLC CIA
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QISSOS Version 7.0 (die sichere Internet-Version)

		QISTAN	SAFETYMAXX	Governikus
	Produkt			
ו	Hersteller	HIS	Schomäcker	Bremen Online Service
	Kosten	0 €	3.000 €	Ca. 4.000 €
9				
	Pilothochschule(n)			
(		<ul><li>●Uni Karlsruhe</li></ul>	•FH Deggendorf	<ul><li>Uni Bremen</li></ul>
		<ul><li>●Uni Göttingen</li></ul>	<ul><li>Uni Essen</li></ul>	•HS Bremen
		•Uni Halle		•HS Bremerhaven
.	Verfügbarkeit für Pilot-Hochschulen	15.02.2004	01.05.2003	01.05.2003

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte

### •QISZUL

- Überblick
- Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- Integrat.
- ·Anforder.
- Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# HISQIS Modul ZUL





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen

### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- Pilot-HS
- •Menü
- Karlsruhe
- Verify
- •Notfall
- Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - Infracts
  - Infrastr.
  - •Integrat.
  - Anforder.
  - ·Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### HISQIS Modul ZUL

Themen

- Zielsetzung
- Stand der Einführungen
- Konfigurierbarkeit
- Technische Web-Infrastruktur
- Ein Beispiel (Version 6.0)

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### HISQIS Modul ZUL

Zielsetzung

Antrag auf Einschreibung über das Internet an der Uni Bonn

- die Datenerfassung von 4000 Studierendendaten in jedem Wintersemester (2000 in jedem Sommersemester) in zulassungsfreien Studiengängen soll für die Sachbearbeitung drastisch reduziert werden
- ein aktiver "Antrag auf Einschreibung" soll über das Internet und SB-Stationen angeboten werden
- das Antragsformular muß von der Hochschule konfigurierbar sein
- volle Integration in ZUL-GX und SOS-GX
- erweiterte Nutzung für zulassungsbeschränkte (Orts-NC)-Studiengänge



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0**
- Q13303 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
    - •Ziele
    - •Einführ.
    - ·Konfig.
    - Infract
    - •Infrastr.
    - Integrat.Anforder.
    - •Götting.
- **•QISWAP**
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### HISQIS Modul ZUL

▶ Stand der Einführungen (Jan. 2004)

### **Echtbetrieb**

- Trier U
- Flensburg FH
- Göttingen U
- Aachen RWTH
- Mannheim U
- Worms FH
- Stuttgart HdM
- Würzburg U
- Mainz U

### **Echtbetrieb**

- Hamburg HaW
- Weingarten FH
- Aalen FH
- Harz FH
- Osnabrück FH
- Aachen RWTH
- FH Frankfurt
- ...

### **Testbetrieb**

- FU Berlin
- TU Berlin
- FH Furtwangen
- U Bamberg
- FH Deggendorf
- FH Landshut
- ...



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - •Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### HISQIS Modul ZUL

- Konfigurierbarkeit
- Karteikarten-Bezeichnungen
- Karteikarten-Anzahl
- Karteikarten-Reihenfolge
- Feld-Bezeichnungen
- Feld-Positionen
- Feld-Typen
- Feld-Größen
- Hyperlinks für Hilfestellungen

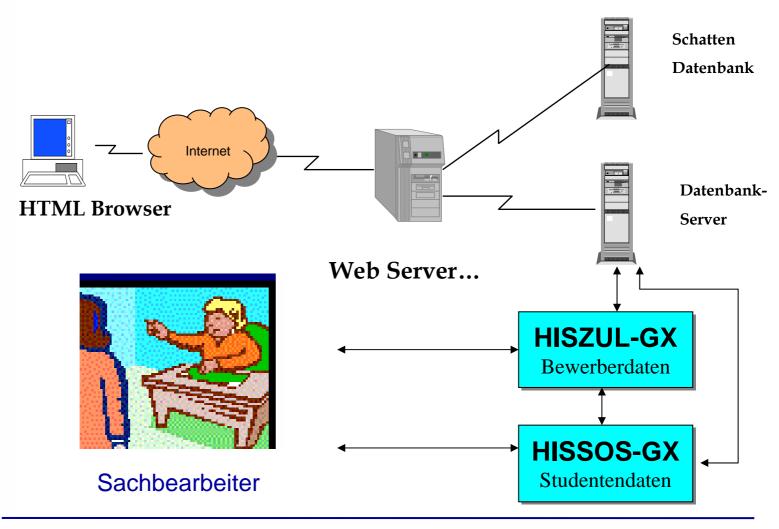


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche

  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0**
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### Infrastruktur



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
    - Ziele
    - ·Einführ.
    - ·Konfig.
    - ·Infrastr.

    - Integrat.
    - ·Anforder. ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### Integration

### **HISZUL-GX**

Studentendaten

**HISSOS-GX** 

Studentendaten

### SOSPOS

Studentendaten Studiengangsdaten Prüfungsdaten

### **SchattenDB**

Studentendaten Studiengangsdaten Prüfungsdaten

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - •Partner
  - ·N/opii
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen

### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- Pilot-HS
- •Menü
- Karlsruhe
- Verify
- •Notfall
- Produkte

### •QISZUL

- Überblick
- Ziele
- •Einführ.
- ·Konfig.
- •Infrastr.
- · i i i asu
- •Integrat.
- Anforder.
- Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### **Programmierung:**

JAVA, HTML, XML

### Anforderungen für Bewerberzugang:

Internetzugang und Drucker



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
- Q133U3 7.U
  - VorteilePilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - •Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- •Ende

Stand: Mai 2004

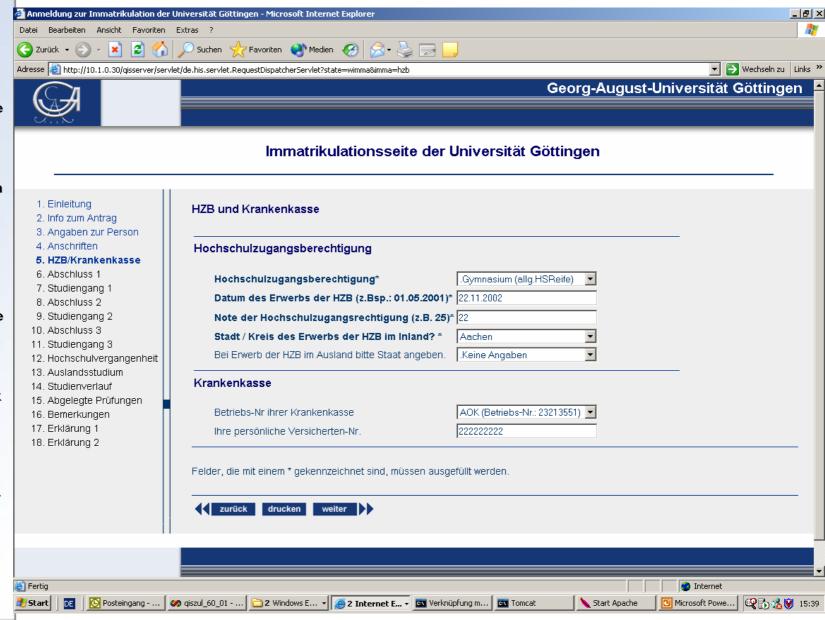
### Anforderungen für Server:

- Pentium Rechner mit min. 512 MB Arbeitsspeicher
  - JDK 1.4 oder höher
- WWW-Server, z. B. Apache
- Servlet Engine, z.B. Tomcat



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
    - Ziele
    - Einführ.
    - Konfig.

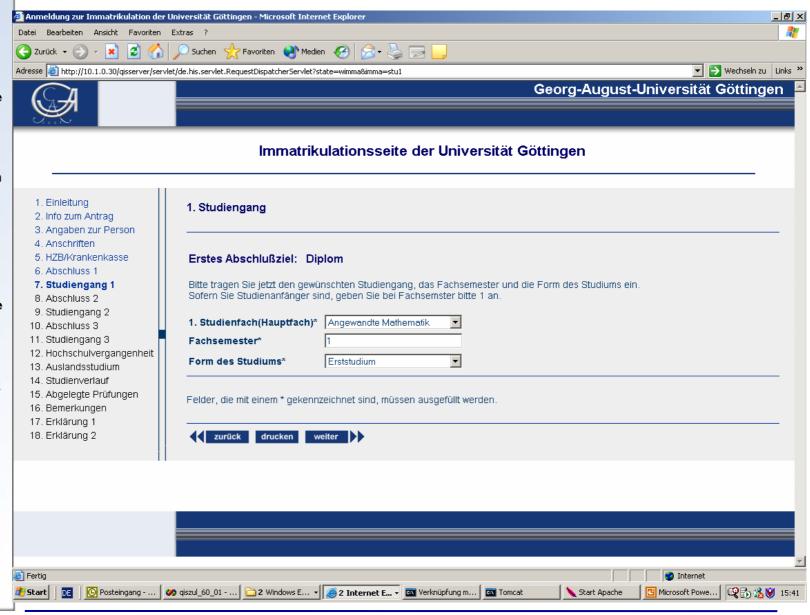
    - ·Infrastr.
    - Integrat.
    - Anforder.
    - Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

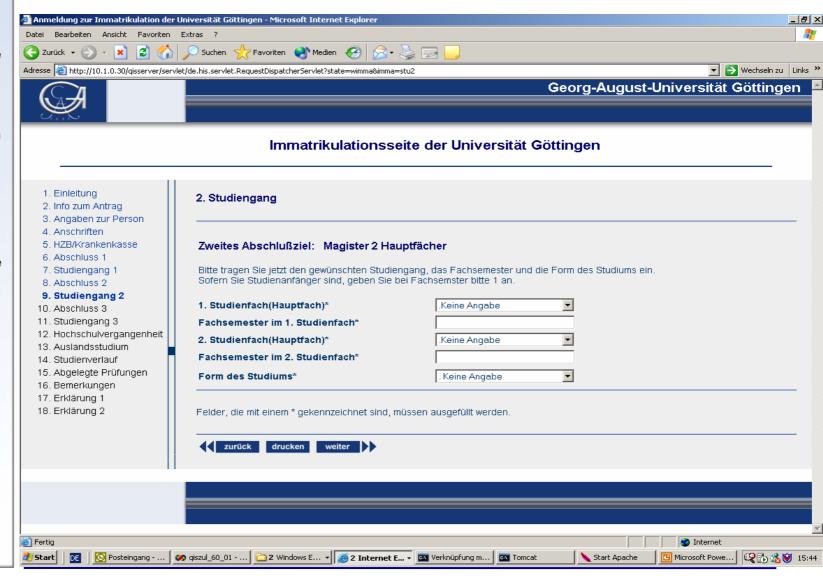




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner

    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - ·POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
- Überblick
- Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

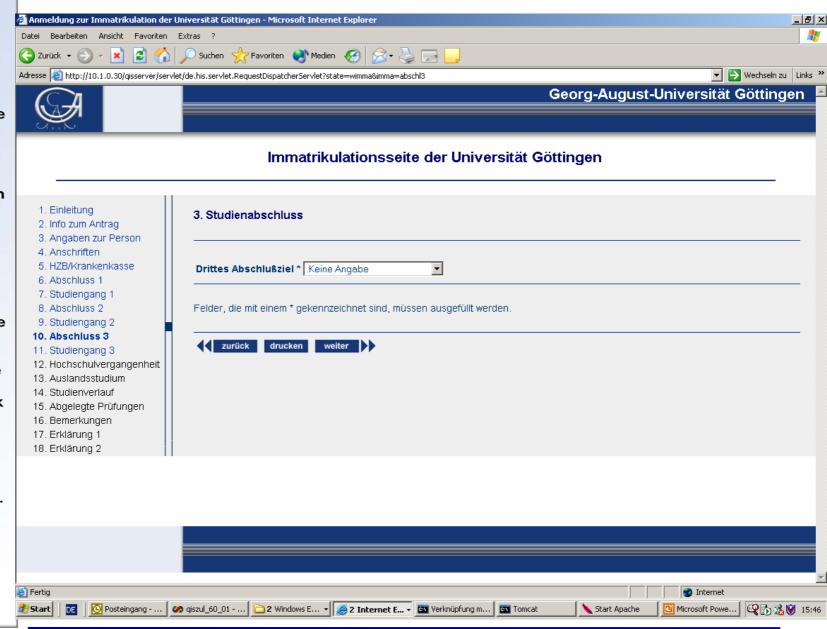
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende







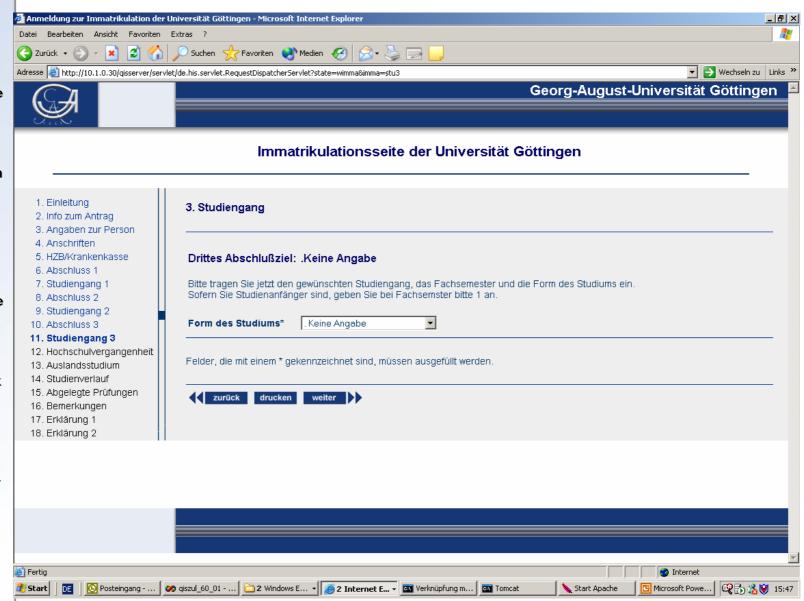
- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - •Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0**
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
    - Ziele
    - ·Einführ.
    - ·Konfig.
    - Infrasi
    - Infrastr.
    - Integrat.
    - ·Anforder.
    - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



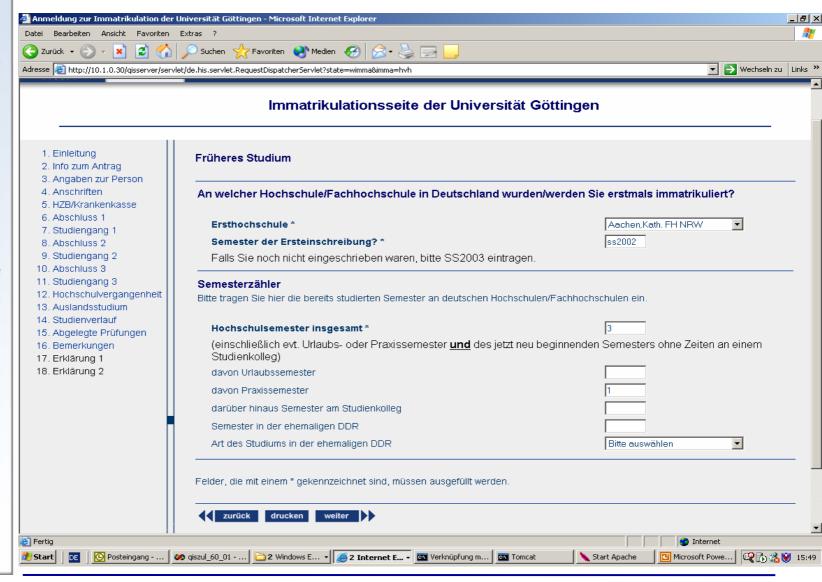


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche

    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS

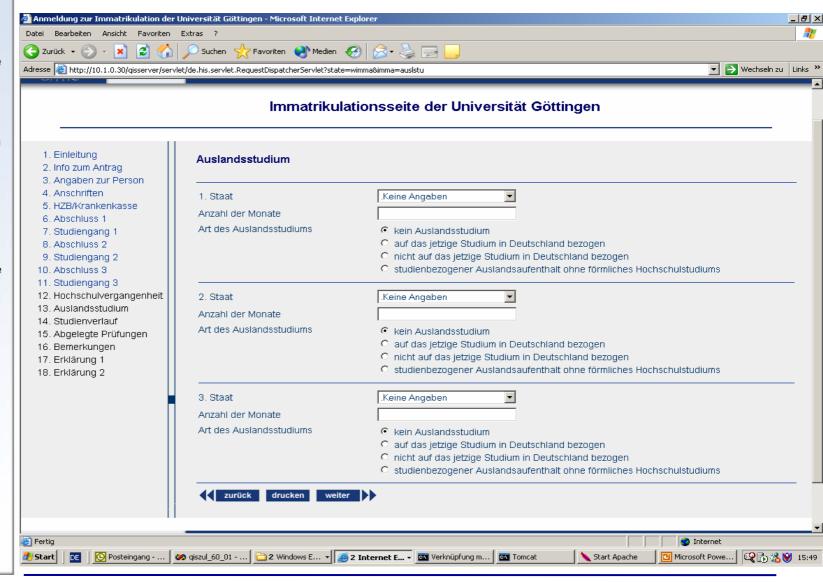
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
    - Ziele
    - Einführ.
    - Konfig.

    - ·Infrastr.
    - Integrat.
    - Anforder.
    - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende





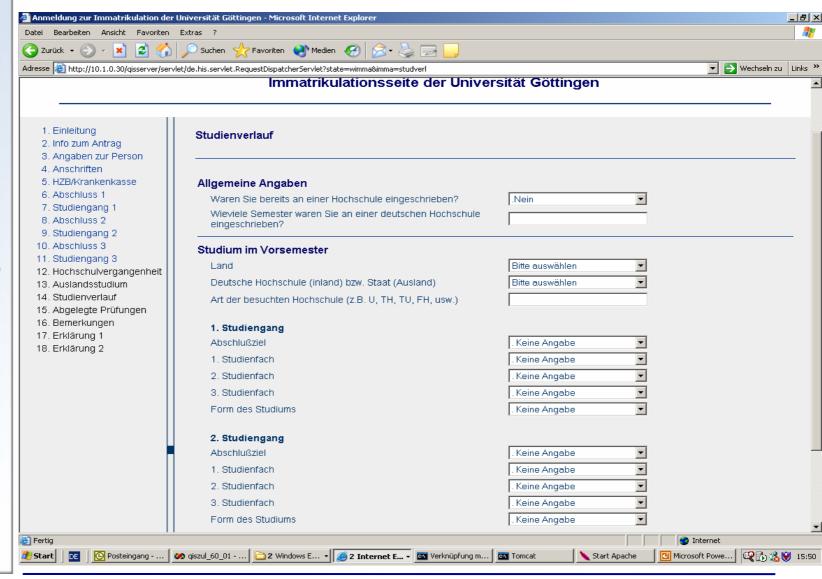
- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner
    - •Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - •POS
    - •Essen
- **•QISSOS 7.0**
- •Vorteile
  - ·Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
    - Ziele
    - ·Einführ.
    - ·Konfig.
    - •Konng
    - ·Infrastr.
    - Integrat.
    - ·Anforder.
    - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche

    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - ·POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



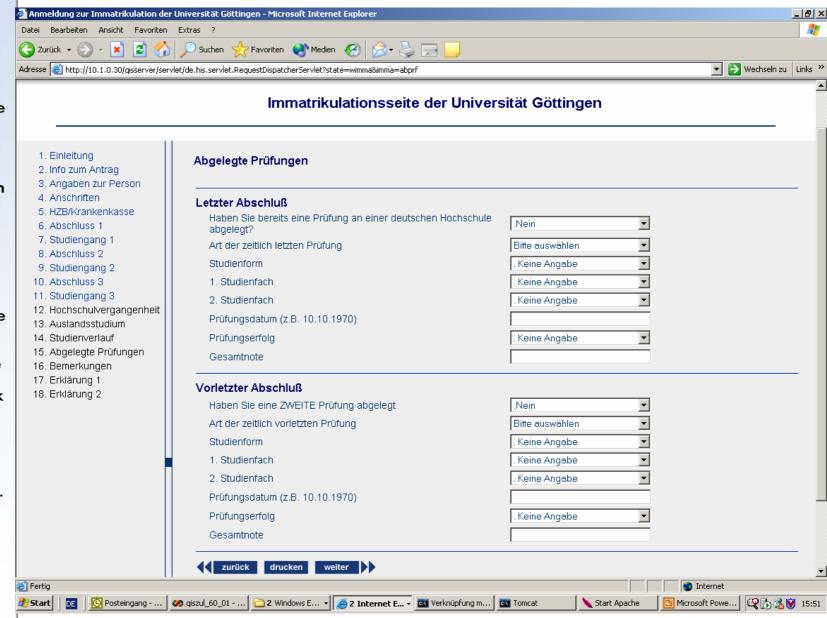




- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
- Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.

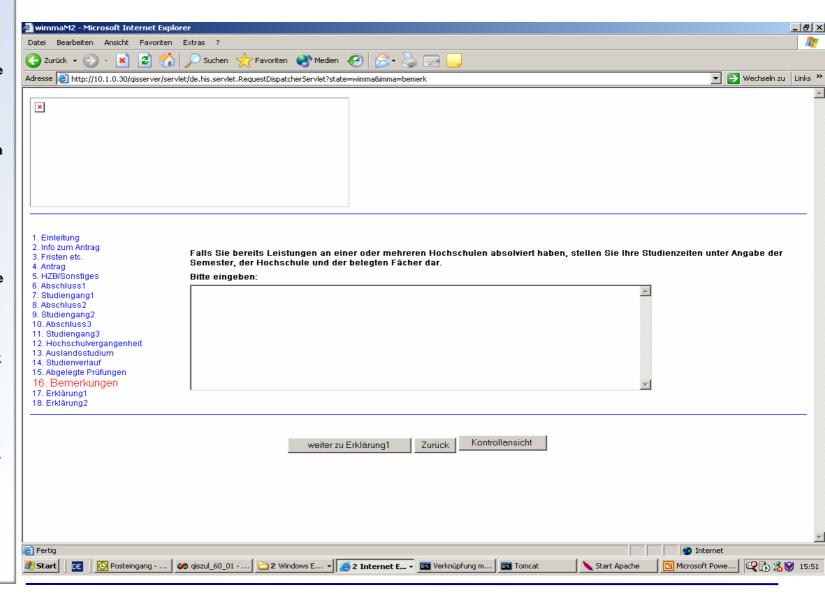
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner

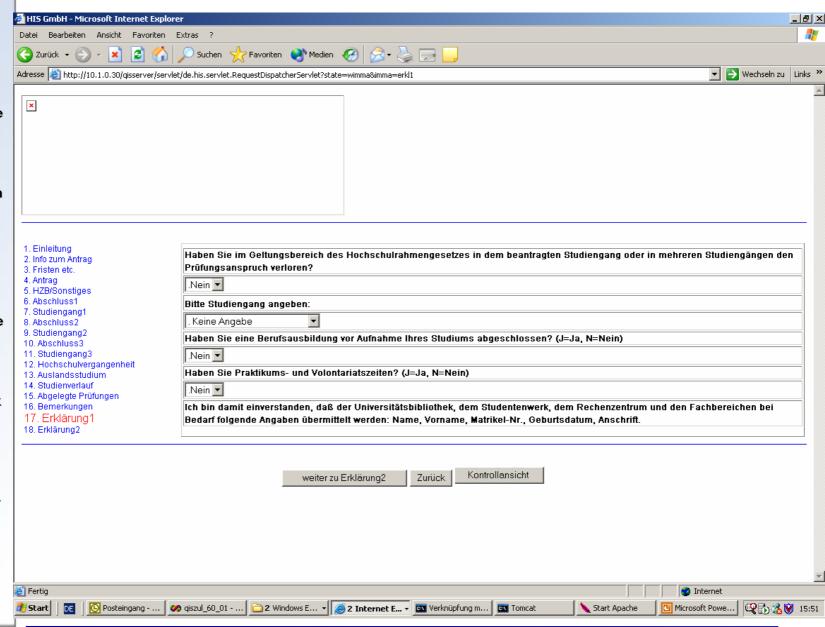
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - ·POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify

  - Notfall
- Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - •Chipkarte
  - ProjekteBereiche
  - Dereich
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- QISSOS 7.0
- •Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - 1/ amlan
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
    - Ziele
    - •Einführ. 18. Erklärun
    - ·Konfig.
    - •Koning.
    - Infrastr.
    - Integrat.
    - Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

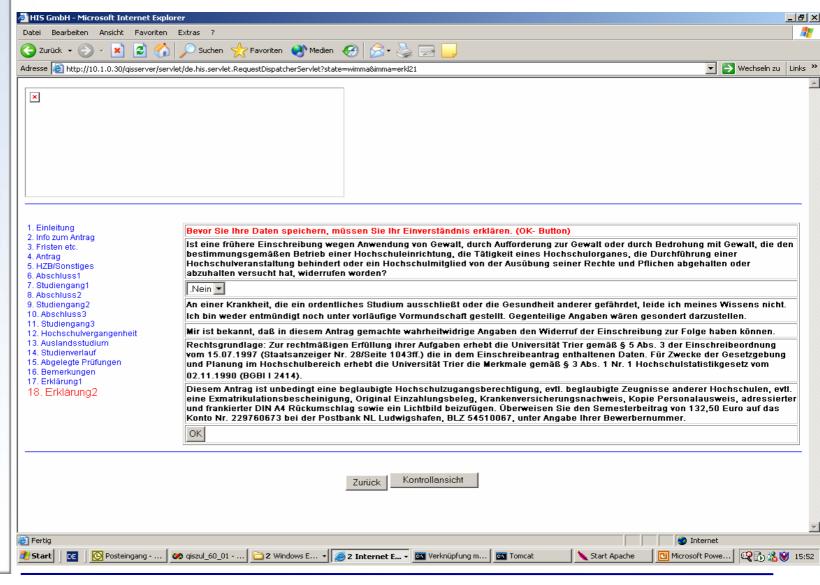


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
- Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS

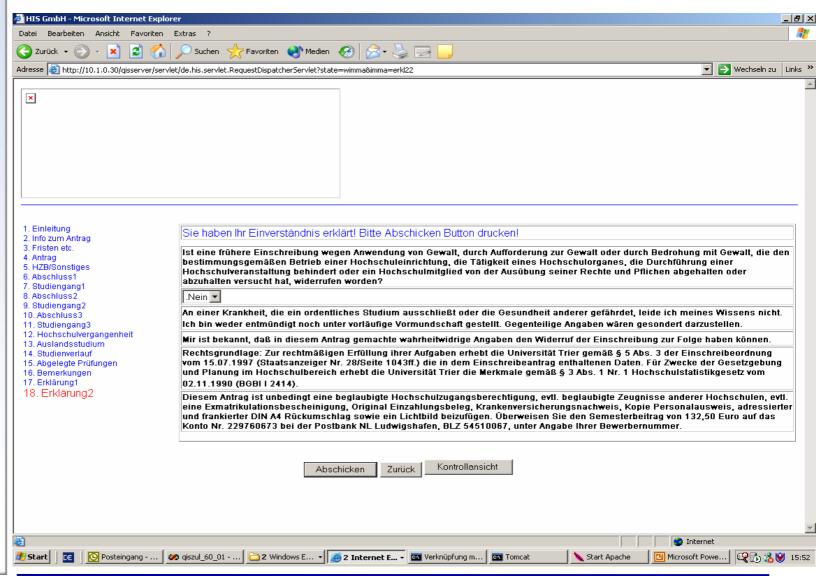
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



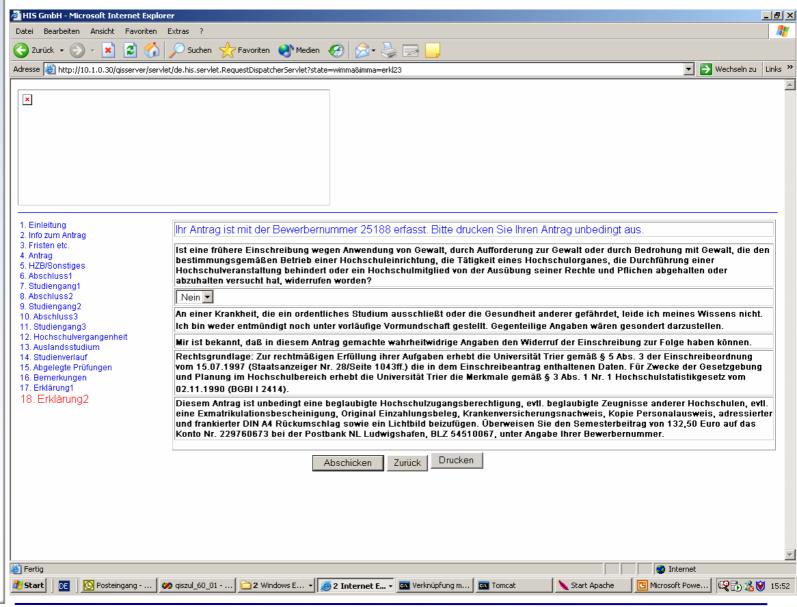


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - •Bereiche
    - Partner
    - •Menü
    - Stationen
    - •Mifare
    - •POS
    - -
    - •Essen
- •QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - •Verify
    - verily
    - Notfall
    - Produkte 10. Absc
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - •Einführ.
  - •Konfig.
  - ·Koning.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - •Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
    - Ziele
    - Einführ.
    - Konfig.

    - ·Infrastr.
    - Integrat.
    - Anforder.
    - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat. Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# Prüfungsergebnisse ... Via Handy **QISWAP**



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - •Bereiche
  - Partner
  - ·N/opii
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0**
- Q13303 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - •Konrig.
  - Infrastr.
  - ·Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- •QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### Themen

- Zielsetzung
- Aktueller Stand der Entwicklung
- Technische WAP-Infrastruktur
- Ein Beispiel
- Modul TEL
- Testen
- Modul MSG



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

# Zielsetzung

- . Die Studierenden können über ihr Handy jederzeit und an jedem
  - Ort ihre aktuellen Prüfungsergebnisse (Noten/Punkte) abrufen
- . HISQIS "ruft" die Studierenden an, wenn eine Note verbucht worden ist
- . Die Studierenden können ihr Passwort über das Handy ändern
- . Die Studierenden können ihren WAP-Zugang jederzeit selbst sperren.

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
- Q13303 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- **•QISWAP**
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QISWAP-Testadresse

- kann im Internet von Hochschulen getestet werden
- -- http://hisoft.homedns.org/qiswap/login.jsp
- -- Kennung: 1675757/ Passwort: wisch
- -- Handynummer: 123



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen

### QISSOS 7.0

- Vorteile
- Pilot-HS
- Menü
- Karlsruhe
- Verify
- Notfall
- Produkte

### •QISZUL

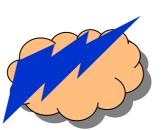
- Überblick
- Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- Integrat.
- ·Anforder.
- ·Götting.

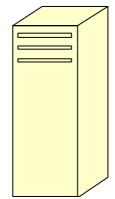
### •QISWAP

- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

### Technische Web-Infrastruktur

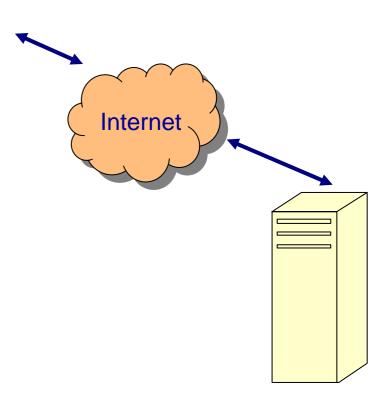




**WAP-Gateway** 



on the air



Studierende

**HIS-SOSPOS-DB** 



- Überblick
- •Module Modul SOS •Zielsetzung
- •QISSOS 6.0 rten

  - Partner
  - Fazit Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - •POS
    - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# QIS Modul WAP







Nach der Eingabe von Kennung und Passwort werden die Noten angezeigt.



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen

### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- Pilot-HS
- Menü
- Karlsruhe
- Verify
- •Notfall
- Produkte

### •QISZUL

- •Überblick
- Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- ·Integrat.
- •Anforder.
- •Antorder
- •Götting.
- •QISWAP
  •QISTEL
- •QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# Ein Beispiel von der HS-Niederrhein



### Ein neuer Service für Studierende

Die Notenabfrage ist jetzt mit jedem WAP- Handy möglich!

Als bundesweit erste Hochschule bietet Ihnen die Hochschule Niederrhein die Möglichkeit, zusätzlich zu den bisherigen Informationsquellen,

die Notenabfrage per WAP- Handy an:

- > Dieser Service steht rund um die Uhr zur Verfügung.
- Die angezeigten Daten werden täglich aktualisiert.
- Der Zugang zu diesem Service ist einfach.
- Für Studierende ohne WAP-Handy gibt es Alternativen.



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.

  - Integrat.
  - Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

### Sie haben ein WAP- fähiges Handy:

Die Nutzung dieses Dienstes müssen Sie sich ggf. bei Ihrem Provider freischalten lassen. Die Adresse (URL) für den WAP- Service lautet:

### http://wap.hsnr.de/index.wml

- Der erstmalige Zugang erfolgt über Ihre Matrikelnummer als Kennung und Ihr Geburtsdatum als Passwort (Form: ddmmjj)
- Sie werden sofort zur Änderung Ihres Passwortes aufgefordert.
- Ihr neues Passwort muss eine Länge von 6 Zeichen haben.
- Sie können Ihr Passwort nach dem ersten Login jederzeit ändern.
- Nach erfolgreichem Login können Sie sich Ihren Notenspiegel anzeigen lassen. Die jeweils aktuellsten Noten erscheinen am Anfang der Liste.
- Ihren WAP-Zugang können Sie jederzeit selbst sperren.

### Sie haben kein WAP- fähiges Handy:

Das WAP- Angebot ist auch am PC nutzbar:

Download, und Installation einer kostenlosen Handy- Simulation aus dem Internet, z.B.

http://freeware.yourwap.com

### Fragen, Anregungen oder Kritik bitte an:

Frank.Hamacher@hsnr.de Fon +49 (02151) -822688 Frank.Gebhardt@hsnr.de Fon +49 (02151) -822611



Niederrhein University of Applied Sciences

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

# HISQIS Modul TEL Auskunftsdialoge mit Sprachsynthese

Damit werden Services wie die Notenabfrage für alle Studenten zugänglich, also auch für jene ohne WAPfähiges Handy

- operiert auf den gleichen Daten wie QISWAP
- von jedem Fest- oder Mobilnetztelefon aus erreichbar
- Eingabe: natürliche Sprache oder DTMF/MFV

mtG ist Entwickler der bewährten automatischen Rufnummernauskunft ARAS, die im Bereich der Hochschulen seit 1999 eingesetzt wird.

Auskünfte rund um die Uhr, ganz ohne Personal.

media transfer GmBH, Darmstadt





- •Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

# HISQIS Modul TEL Auskunftsdialoge mit Sprachsynthese

Sie können unter 0511 1220 167 HISQIS Modul TEL testen.

-- Matrikelnummer: 1675758

-- Passwort: 123456



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - •Vorteile
    - ·Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

## HISQIS Modul MSG MailService – Modul

QISMSG schickt Mails / SMS an Studierende, wenn eine Note verbucht worden ist. Es kann sowohl bei QISWAP als auch bei QISTEL eingesetzt werden:

- der Student erhält die Information, dass sich in seinen Noten/Punkten etwas geändert hat
- funktioniert mit beliebigen E-Mail Adressen die der Student eingegeben hat (SOS-GX/POS-GX/QIS)

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen

#### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- •Pilot-HS
- •Menü
- Karlsruhe
- Verify
- Notfall
- Produkte

#### •QISZUL

- Überblick
- ·Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- ·Integrat.
- •Anforder.
- Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004



# QIS-Sicherheit und Architektur



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

## Gliederung

- QIS Module
- Architektur (Internetszenario)
- Datenkonsistenz
- Datensicherheit
- Datenschutz
- Einzelne Maßnahmen

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü

  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario

#### Client



#### Server

https Server

POS

**Servlet Engine** Servlets

**Datenbankserver** 

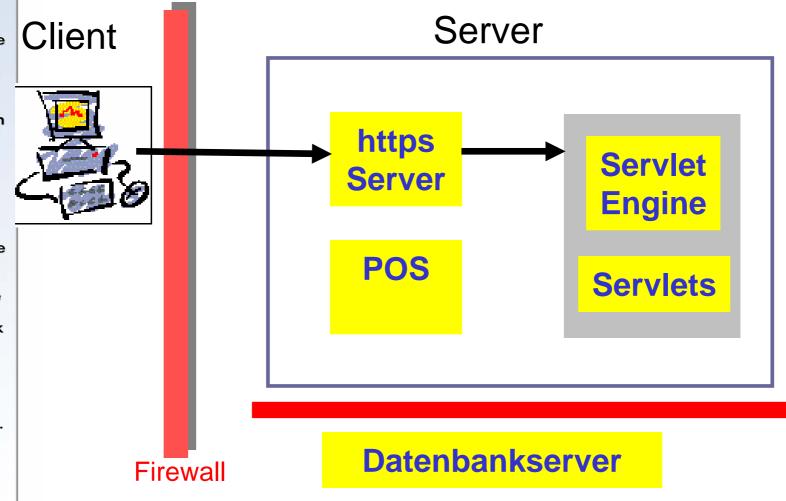
**Firewall** 

1. Ausgangslage ...

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario (Anfrage)



2. Client sendet Anfrage ...



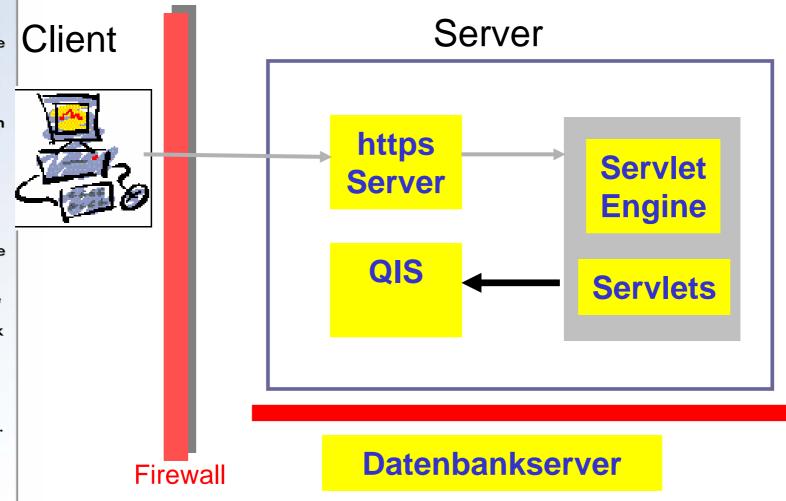
- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - Einführ.
  - Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario (Anfrage)



3. Servlet erstellt Anfrage für SOS ...



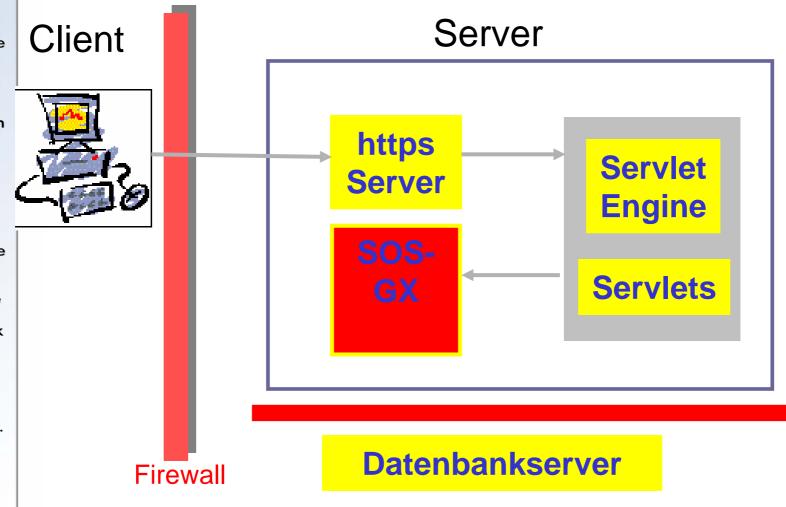
- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner

  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario (Anfrage)

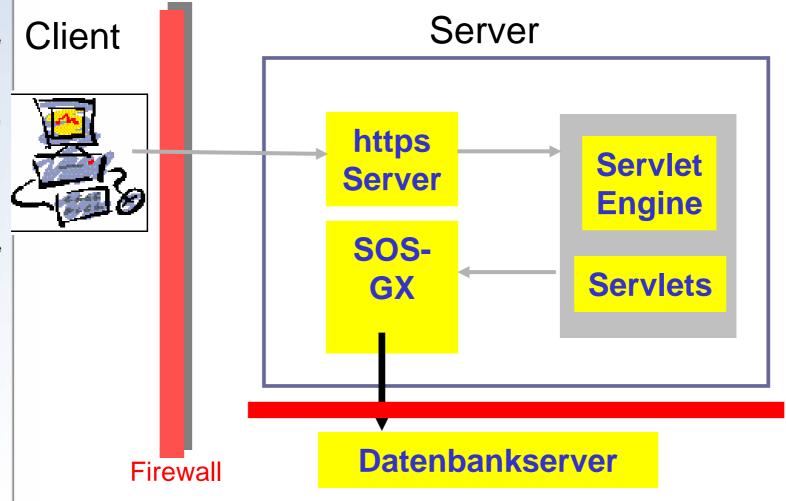


4. SOS: Bezahlen, Rückmelden, ...

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### Internetszenario (Anfrage)



Stand: Mai 2004

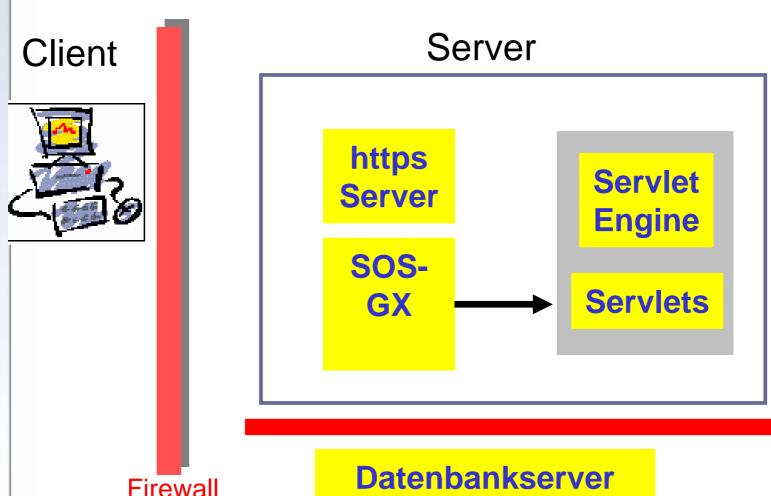
5. SOS führt insert, update auf die Datenbank durch ...



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
- •Vorteile
  - •Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - Infract
  - Infrastr.
  - Integrat.Anforder.
  - AnforderGötting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario (Antwort)



6. SOS gibt OK oder Fehlermeldung zurück ...



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - •Partner
  - Fai tii
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen

#### **•QISSOS 7.0**

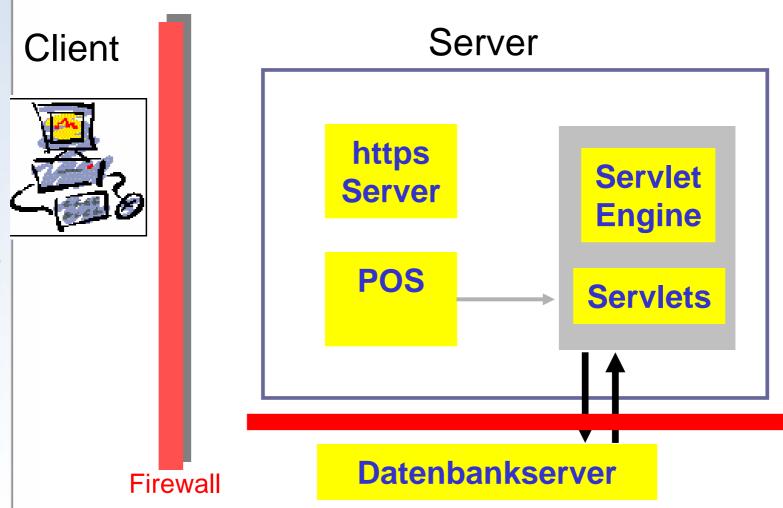
- Vorteile
  - Pilot-HSMenü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte

#### •QISZUL

- Überblick
- •Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- ·IIIII asii .
- •Integrat.
- Anforder.Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario (Antwort)



7. Servlet selektiert neue Daten ...

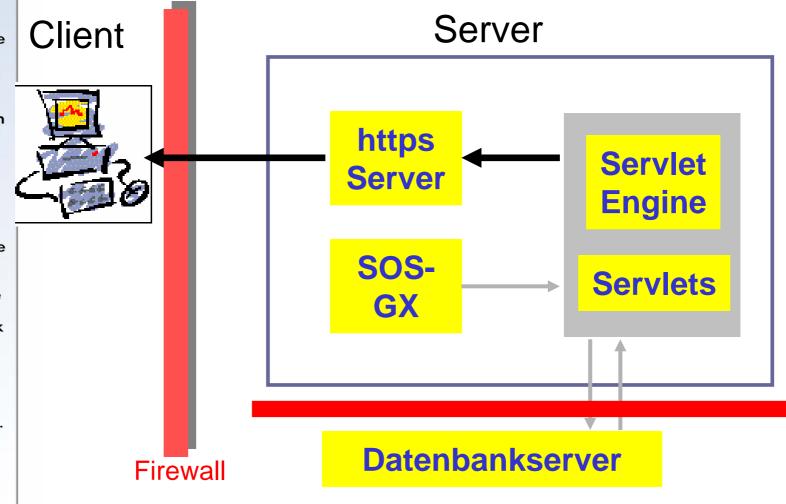


- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- QISSOS 7.0
- - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.

  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - ·Anforder.
  - Götting.
- •QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit

Stand: Mai 2004

#### Internetszenario (Antwort)



8. Ergebnis wird dem Client übermittelt ...



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
  - -Vortoil
    - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - •Ziele
  - •Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

## Gliederung

- QIS Module
- Architektur (Internetszenario)
- Datenkonsistenz
- Datensicherheit
- Datenschutz
- Einzelne Maßnahmen



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - •Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - . Infracti
  - ·Infrastr.
  - •Integrat.
  - Anforder.Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### **Datenkonsistenz**

Erhalt der Widerspruchsfreiheit der Daten.

Plausibilisierung der Daten wird von GX durchgeführt:

- Voraussetzungsprüfung
- update/insert werden über GX realisiert



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

## Gliederung

- QIS Module
- Architektur (Internetszenario)
- Datenkonsistenz
- Datensicherheit
- Datenschutz
- Einzelne Maßnahmen



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - Menü

  - Stationen
  - Mifare
  - POS
  - Essen

#### •QISSOS 7.0

- Vorteile
- Pilot-HS
- Menü
- Karlsruhe
- Verify
- Notfall
- Produkte

#### •OLSZUI

- Überblick
- Ziele
- Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- Integrat.
- ·Anforder.
- Götting.
- QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### **Datensicherheit**

Als Datensicherheit wird der Schutz von Daten bezeichnet vor

- 1. Zugriffen von unberechtigten Personen,
- 2. Schutz gegen zufälliges oder absichtliches Verändern oder Zerstörung der Daten.



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
  - •Vorteile
    - •Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - Infrastr.
  - · i i i i asti
  - •Integrat.
  - Anforder.
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### Authentifizierung

Authentifizierung sorgt dafür, dass die Identität des Benutzers verifiziert wird.

#### Verfahren:

- Dauer-Passworte
- Einmal-Passworte (TANs)
- "Virtuelle" Chipkarten (Public-Private-Key)
- "Unpersönliche" Chipkarten (Seriennummer)
- Personalisierte Chipkarten



- •Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - •Mifare
  - ·POS
  - Essen

#### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte

#### •QISZUL

- Überblick
- ·Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- •Konfig.
- Infrastr.
- •Integrat.
- Anforder.
- Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### Session-Handling

- Nach der Authentifizierung wird dem Nutzer eine eigene Sitzung (Session) zugeordnet.
- Diese Sitzung ist durch eine eindeutige Nummer (SessionID) identifizierbar.
- Die Sitzung ist verknüpft mit den Daten des Nutzers (z.B. Matrikelnummer).
- Bei jedem Zugriff auf den Server wird überprüft, ob die Sitzung noch aktiv ist.
- Beim Ausloggen des Nutzers werden die Sitzung und die verknüpften Daten gelöscht.



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - Pilot-HS
    - Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - · i i i i asti
  - Integrat.Anforder.
  - · Cötting
  - Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

## Gliederung

- QIS Module
- Architektur (Internetszenario)
- Datenkonsistenz
- Datensicherheit
- Datenschutz
- Einzelne Maßnahmen



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen

#### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- Pilot-HS
- •Menü
- Karlsruhe
- Verify
- •Notfall
- Produkte

#### •QISZUL

- Überblick
- •Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- ·Integrat.
- •Anforder.
- •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### **Datenschutz**

Datenschutz bezieht sich auf die rechtliche Seite des unbefugten Zugriffs und der unbefugten Weitergabe personenbezogener Daten.



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- •QISSOS 7.0
  - •Vorteile
    - · voi telle
    - •Pilot-HS
    - MenüKarlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - Integrat.
  - •Anforder.
  - Cätting
  - Götting.
- QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

Stand: Mai 2004

#### **Datenschutz**

# Personenbezogene Daten müssen verschlüsselt übertragen werden!

Wie?

Secure socket layer (SSL)

Aufbau eines Servers siehe Installationsanleitung!



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS 6.0** 
  - - Chipkarte
    - Projekte
    - Bereiche
    - Partner
    - Menü
    - Stationen
    - Mifare
    - POS
    - Essen

#### QISSOS 7.0

- Vorteile
- Pilot-HS
- Menü
- Karlsruhe
- Verify
- Notfall
- Produkte

#### •QISZUL

- Überblick
- Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- ·Infrastr.
- Integrat.
- ·Anforder.
- Götting.
- ·QISWAP
- ·QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### Datenschutz

Die Darstellung im Browser ist in reinem HTML realisiert, es werden keine aktiven Inhalte wie JAVA, JAVA-Script oder ActiveX verwendet.

Ein sicherheitsbewusster Internet-Nutzer kann solche aktiven Inhalte für seinen Browser deaktivieren, ohne dass dies Einfluss auf die Funktionalität von QIS hat.

http://www.bsi.de/taskforce/literatur/aktivinh.htm



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
    - •Pilot-HS
    - •Menü
    - Karlsruhe
    - Verify
    - •Notfall
    - Produkte
- •QISZUL
  - •Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

## Gliederung

- QIS Module
- Architektur (Internetszenario)
- Datenkonsistenz
- Datensicherheit
- Datenschutz
- Einzelne Maßnahmen



- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0**
- 213303 7.0
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - ·Ziele
  - ·Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- ·QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### Datenbanknutzer

## Es sollten zwei Datenbanknutzer erstellt werden:

- QIS-Bearbeiter (QIS)
- Student (Servlet)





- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - •Partner
  - Partin
  - Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - •POS
  - •Essen
  - LSSEI

#### **•QISSOS 7.0**

- Vorteile
- Pilot-HS
- •Menü
- Karlsruhe
- Verify
- •Notfall
- Produkte

#### •QISZUL

- •Überblick
- •Ziele
- ·Einführ.
- ·Konfig.
- Infrastr.
- Integrat.
- •Anforder.
- •Götting.
- Gottin
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

#### Stand: Mai 2004

#### Datenbankrechte

Datenbankrechte maßgerecht zuschneidern:

(User: student)

```
revoke all from student; grant connect to student;
```

```
grant select on lab to student;
```

• • •

- Überblick
- Module
- Zielsetzung
- •QISSOS 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - •Essen
- ·QISSOS 7.0
- Q15505 7.0
  - VorteilePilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - •Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - •Einführ.
  - Konfig.
  - ·Infrastr.
  - •Integrat.
  - •Anforder.
  - •Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit

## Nutzerpassworte

Nutzerpassworte in Stammdatenbank verschlüsseln.

Beim Initialisieren unverschlüsselt (wegen Mitteilen)

Beim ersten Einloggen (und jeder Passwortänderung) automatisch verschlüsselt

Wie? siehe Konfigurationsanleitung



- •Überblick
- Module
- Zielsetzung
- **•QISSOS** 6.0
  - Chipkarte
  - Projekte
  - Bereiche
  - Partner
  - •Menü
  - Stationen
  - Mifare
  - ·POS
  - Essen
- **•QISSOS 7.0** 
  - Vorteile
  - Pilot-HS
  - •Menü
  - Karlsruhe
  - Verify
  - Notfall
  - Produkte
- •QISZUL
  - Überblick
  - •Ziele
  - ·Einführ.
  - ·Konfig.
  - ·Infrastr.
  - ·Integrat.
  - ·Anforder.

  - ·Götting.
- •QISWAP
- •QISTEL
- QIS-Sicherheit
- Ende



