

A man and a woman are shown from the chest up, looking at a tablet together. The man is on the right, wearing a dark shirt, and the woman is on the left, wearing a light-colored top with a patterned scarf. They are both smiling. The background is a light blue gradient. A large blue diagonal shape is on the left side of the slide.

# HISinOne - SYS

## Customizing der Generischen Suche

Marc-Lennart Meyer, Florian Paule – Hannover

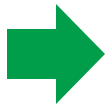
# Organisatorisches

- Schulungszentrum
  - Internet
  - Schulungsumgebung
  - Verpflegung
  - Zeiten
- 
- Flucht- und Rettungswege

# Allgemeine Informationen





HIS-Schulungszentrum  
Lange Laube 12  
30165 Hannover



## Verhalten im Notfall

Ruhe bewahren

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Unfall melden     |  Telefon: (0) 112<br>Wo geschah es?<br>Was geschah?<br>Wie viele Verletzte?<br>Welche Arten von Verletzungen?<br>Warten auf Rückfragen! |
| 2. Erste Hilfe       |  Absicherung des Unfallortes<br>Versorgen der Verletzten<br>Anweisung beachten   |
| 3. Weitere Maßnahmen | Rettungsdienste einweisen<br>Schaulustige entfernen  |

Defibrillator



- beim Empfangstresen im EG  
Stiftstraße 2

Übersichtsplan

Stiftstraße

Lange Laube

## Verhalten im Brandfall

Ruhe bewahren

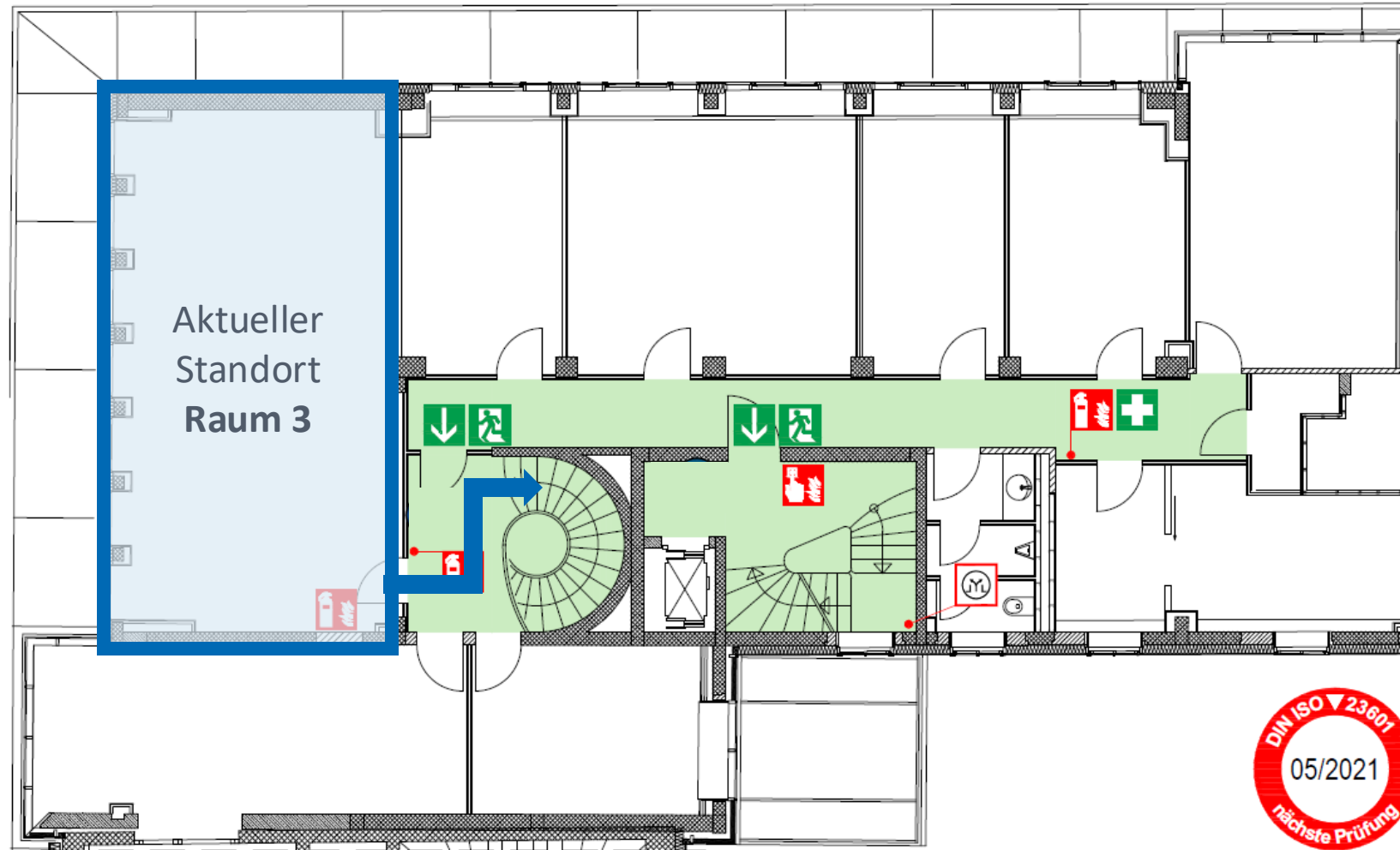
1. Brand melden		Telefon: (0) 112 Wo ist es passiert? Was ist passiert? Wie viele sind betroffen/verletzt? Wer meldet? Warten auf Rückfragen!
2. In Sicherheit bringen		Gefährdete Personen mitnehmen Türen schließen Gekennzeichneten Rettungswegen folgen Aufzug nicht benutzen Anweisungen beachten
3. Löschversuche unternehmen		Feuerlöscher, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung benutzen

## Legende

	Standort
	Feuerlöscher
	Telefon
	natürliche Rauch- und Wärme- abzugseinrichtung, Bedienstelle
	Richtungsangabe
	Rettungsweg/Notausgang
	Sammelstelle für Personen
	Erste Hilfe
	Rettungsweg

# Rettungsplan Schulungszentrum

## Raum 3 - OG



# Organisatorisches

## Vorstellungsrunde

- Name
- Hochschule
- Aufgabe an der Hochschule
- Erfahrung mit HIS-Produkten
- Erfahrungen mit der Generischen Suche
  
- Erwartungen an die Schulung

- | Grundlagen der generischen Suche
- | Konfiguration der Generischen Suche
  - Die Konfigurationsdatei
  - Das Spezialmodulekonzept
  - Die Suchseite
  - Die Suchergebnisseite
  - Diverses

# Portalprojekte

## Projekt: Uni Goseriede

- Projekthochschule: [Musterhochschule](#) – Die Universität am Steintor
  - Im Herzen von Hannover
  - 30 Studiengänge (25 Bachelor, 5 Master)
  - Ca. 5.000 Studierende
- Ziel: Customizing der Suchfunktionen für die Einführung von HISinOne-STU



# Grundlagen der Generischen Suche

# Grundlagen

## Was ist die Generische Suche

- (Technisches), konfigurierbares Framework für die Suche von beliebigen Objekten in HISinOne
- Basis (nahezu) aller Suchen in HISinOne
- Ermöglicht es
  - Neue Suchen zu erstellen
  - Bestehende Suchen anzupassen

# Grundlagen

## Wo finden wir die Generische Suche

- Einstieg in viele HISinOne-Funktionen
- Verbirgt sich auch in Prozessen
  - Suchseiten zu fachl. Funktionen
  - Suchseiten für Informationsseiten
  - Datenquelle für das Auftragsmanagement
  - Webservices

# Grundlagen

## Die Suchseite

- Sucheinschränkungen
  - Text-Eingabefeld
  - Datum-Eingabefeld
  - Auswahlfeld
  - Typeahead-Eingabe-/Auswahlfeld
  - Checkbox
  - Mehrfach-Suchfelder
  - Kriteriengruppen
- Thematische Gruppierung möglich
- Wechsel zwischen Einfacher Suche und Erweiterter Suche

# Grundlagen

## Die Suchseite – Wie suche ich richtig

- Der richtige Suchbegriff
- Nutzung von Suchpatterns
- Die Hilfefunktion
- Anlegen von Suchsets

# Grundlagen

## Die Suchergebnisseite

- Darstellung des Suchergebnisses
- Vordefinierte Ergebnisspalten
- Datenspalten mit nicht eindeutigen Sucheinschränkungen werden zusätzlich automatisch ergänzt
- Definierte Aktionen zum Suchergebnis
  - Aktionsicons
  - Auftragsstarter
  - Exporte
- Rollenspezifische/Persönliche Anpassung der Ergebnisseite

# Übung: Suchen und Finden



- | Grundlagen der generischen Suche
- | Konfiguration der Generischen Suche
  - Die Konfigurationsdatei
  - Das Spezialmodulekonzept
  - Die Suchseite
  - Die Suchergebnisseite
  - Diverses



# Die Konfigurationsdatei

# Konfiguration

## Die Konfigurationsdatei finden

- Wie finde ich die richtige Konfigurationsdatei?
  - Flow
  - Debug-Panel
- Wo finde ich die richtige Konfigurationsdatei?
  - ../qisserver/WEB-INF/conf/cs/sys/genericSearch/conf/..
  - Extension

# Übung: Finden Sie die Konfiguration



# Aufbau der Konfigurationsdatei



# Spezialmodule

# Konfiguration

## Spezialmodulekonzept

- SPEZIALMODULE.txt
  - **qamuster**, local, local-cust(-test/-prod), **Produktion**



# Konfiguration

## Spezialmodulekonzept

- Properties (.conf / .txt)
  - Löschen: leeren Wert angeben
    - Schlüssel =
  - Überschreiben: neuen Wert angeben
    - Schlüssel = neuer\_Wert
  - Neuen Schlüssel: einfach angeben
    - Neuer\_Schlüssel = Wert

# Basiskonfiguration

## Spezialmodulekonzept

HIS-Datei

A=111

B=222

C=333

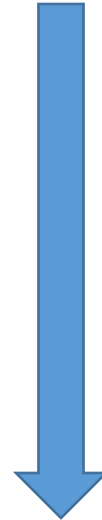
D=444

Spezialmodul

A=444

B=

E=555



Gemischt

A=444

C=333

D=444

E=555



# Konfiguration

## Spezialmodulekonzept

- XML
  - Löschen: mittels Attribut `loeschen="y"`
  - Überschreiben: mittels Attribut `ueberschreiben="y"`
  - Neuer Tag: an passender Stelle einfügen
  - Attribute ändern: einfach neuen Wert angeben

# Basiskonfiguration

## Spezialmodulekonzept

HIS-Datei

```
<root>  
  <A>111</A>  
  <B>222</B>  
  <C>333</C>  
  <D abc="hallo">444</D>  
</root>
```

Spezialmodul

```
<root>  
  <A ueberschreiben="y">444</A>  
  <B loeschen="y" />  
  <D abc="moin" />  
  <E def="hallo">555</E>  
</root>
```

Gemischt

```
<root>  
  <A>444</A>  
  <C>333</C>  
  <D abc="moin">444</D>  
  <E def="hallo">555</E>  
</root>
```

# Konfiguration

## Spezialmodulekonzept

HIS-Datei

```
<root>  
  <A label="schulung">111</A>  
  <A label="his">222</A>  
</root>
```

Spezialmodul

```
<root mischattribut="label">  
  <A ueberschreiben="y" label="his">333</A>  
</root>
```



Gemischt

```
<root>  
  <A label="schulung">111</A>  
  <A label="his">333</A>  
</root>
```

# Übung: Spezialmodule



# Die Suchseite

- Suchpfade
- Basiselemente
- Komplexe Elemente
- Suchen und Rechte

# Konfiguration

## Die Suchseite – Suchpfade

- Suchparameter und Suchergebnisse werden über Objektpfade definiert
- OGNL-Notation (Object-Graph Navigation Language)
- Definition von Shortcuts möglich

# Konfiguration

## Die Suchseite – Suchpfade

- JAVA-Klassen
- Entities anzeigen
- Klassen-Explorer
- searchPaths.xml
  - ../qisserver/WEB-INF/conf/cs/sys/genericSearch/conf/
- Ticket

# Übung: Pfadralley





# Die Suchseite

- Suchpfade
- **Basiselemente**
- Komplexe Elemente
- Suchen und Rechte

# Konfiguration

## Die Suchseite – Kontexte

- Mögliche Kontextkonfigurationen
  - **ifAnyContext** – einer der angegebenen Kontexte ist vorhanden
  - **ifAllContext** – alle der angegebenen Kontexte sind vorhanden
  - **ifNotContext** – keiner der angegebenen Kontexte ist vorhanden
- Häufigste Kontextkonfiguration
  - **context=context1,context2,...** – einer der angegebenen Kontexte ist vorhanden
  - **context=!context1,context2,...** – keiner der angegebenen Kontexte ist vorhanden

# Konfiguration

## Die Suchseite – Fieldsets

- Gruppieren die einzelnen Suchkriterien logisch im <group>-Element
- Lassen sich auf- und zuklappen
- Dienen der Übersichtlichkeit
- Wichtige Attribute
  - **label** – Name der Gruppe

# Konfiguration

## Die Suchseite – Eingabefelder (Text/Zahl)

- Dienen der Eingabe von Suchbegriffen im Textformat
- Können auch in mehreren Attributen suchen (kommagetrennt)
- Wichtige Attribute
  - **label** – Name des Suchfeldes

# Konfiguration

## Die Suchseite – Datumsfelder

- Dienen der Eingabe von Suchbegriffen im Datumsformat
- Wichtige Attribute
  - **label** – Name des Suchfeldes
  - **inputType="DATE"** - Definition des Datumsfeldes

# Konfiguration

## Die Suchseite – Mehrfachsuchfelder

- Dienen der Eingabe von Suchbegriffen im Textformat
- Suchen in mehreren Suchparametern gleichzeitig
- Wichtige Attribute
  - **label** – Name des Suchfeldes
  - **multiSearchCriterion="true"** - Definition als Mehrfachsuche
  - **multiSearchCriterionLabels="name1|name2|name3"** – Bezeichner der einzelnen Suchattribute

# Konfiguration

## Die Suchseite – Checkbox

- Übertragen in der Regel einen Booleschen-Wert (1 | 0)
- Wichtige Attribute
  - **label** – Name des Suchfeldes
  - **value="[wert]"** – Definiert das Feld als Checkbox und legt den Wert fest, der übertragen wird, wenn die Checkbox angewählt wird

# Konfiguration

## Die Suchseite – Schnellsuchen

- Einfache Suchseiten mit weniger Suchparametern
- Helfen Gelegenheitsnutzer/-innen
- Sind deutlich übersichtlicher
- Bestehende Suchfelder können durch ein zusätzliches Attribut der Schnellsuche hinzugefügt werden
  - **quickSearchCriterion="true"**
- Schnellsuche erscheint, sobald ein Schnellsuchkriterium vorhanden



# Übung: Einfache Suchkonfigurationen



# Die Suchseite

- Suchpfade
- Basiselemente
- Komplexe Elemente
- Suchen und Rechte

# Konfiguration

## Die Suchseite – Auswahlfelder

- Dienen der Auswahl eines oder mehrerer Werte aus einer Auswahlliste
- Grundlegende Konfiguration
  - **label** – Name des Suchfeldes
  - **selectFrom="[auswahlListe]"** - Definiert das Feld als Auswahlfeld und legt die Werteliste fest
- Weiterführende Konfiguration
  - **defaultValue** – Standardwert des Auswahlfeldes
  - **multipleSelect="true/false"** - Definiert, ob eine Mehrfachauswahl möglich ist
  - **showNullItem="false"** - Auswahl (nicht gefüllt) wird nicht angezeigt

# Konfiguration

## Die Suchseite – Typeahead

- Dienen der Auswahl eines oder mehrerer Werte aus einer Auswahlliste
- Grundlegende Konfiguration
  - **label** – Name des Suchfeldes
  - **useSelectTypeahead="true"** - Definiert das Feld als Typeahead-Auswahlfeld
  - **searchConfigFile** – Suchkonfiguration der Auswahlliste
  - **searchEntity** – Suchobjekt der Auswahl

# Konfiguration

## Die Suchseite – Kriteriengruppen

- Eine Gruppe `<group>` lässt sich als Kriteriengruppe definieren
- Kriteriengruppen definieren ein Set von Suchkriterien, die immer gemeinsam erfüllt sein müssen
- Lassen sich mit weiteren Kriteriengruppen kombinieren
- Wichtige Attribute
  - **`criteriaGroup="true"`** - Definiert eine Gruppe als Kriteriengruppe

# Konfiguration

## Die Suchseite – Statische Suchkriterien

- Haben einen Standardwert
- Können durch Suchende nicht verändert werden
- Werden Suchenden nicht angezeigt
- Werden auf eine Suche immer angewendet
- Werden im Abschnitt <staticSearchCriteria> definiert
- Wichtige Attribute
  - **value** – Wert des Suchkriteriums

# Konfiguration

## Die Suchseite – Statische Suchkriterien

- Mögliche Werte für value=
  - "=5"
  - "!=5"
  - ""
  - "=ISNULL"
  - "<> ISNULL"

# Übung: Komplexere Suchkonfigurationen





# Die Suchseite

- Suchpfade
- Basiselemente
- Komplexe Elemente
- Suchen und Rechte

# Konfiguration

## Die Suchseite – Suchen und Rechte

- Suchkriterien lassen sich nach den Rechten einer Person anzeigen
- Wichtige Attribute
  - **ifAnyGranted** – eines der angegebenen Rechte muss vorhanden sein
  - **ifAllGranted** – alle angegebenen Rechte müssen vorhanden sein
  - **ifNotGranted** – keines der angegebenen Rechte darf vorhanden sein

# Übung: Suchen und Rechte



# Die Suchergebnisseite

# Konfiguration

## Die Suchergebnisseite – Suchergebnisseite

- Stellt das Suchergebnis dar
- Einstiegspunkt in fachliche Bearbeitungsfunktionen
- Basis für Reporting
- Sortierbar
- Filterbar
- Persönlich konfigurierbar

# Konfiguration

## Die Suchergebnisseite – Ergebnisspalten

- Ergebnisspalten stellen jeweils ein Attribut des Suchergebnisses dar
- Können gruppierte Werte enthalten
- Konfiguration im Abschnitt <selectColumns>
- Konfiguration über folgende Attribute
  - **label** – Name der Spalte

# Konfiguration

## Die Suchergebnisseite – versteckte Suchergebnisse

- Stellen jeweils ein Attribut des Suchergebnisses dar
- Werden nicht in der Ergebnisliste angezeigt
- Können von Folgeprozessen verwendet werden
- Können gruppierte Werte enthalten
- Konfiguration im Abschnitt `<hiddenSelectColumns>`
- Konfiguration über folgende Attribute
  - **name** – Name der Spalte

# Übung: Anpassen der Suchergebnisseite





# Konfiguration

## Die Suchergebnisseite – weitere Funktionen

- Sortierung
- Tabellenfilter
- Persönliche Anpassungen der Ergebnisliste
- Exporte
- Auftragsstarter

# Diverses

- Suchen im Auftragsmanagement
- Debugging
- Vorbelegungen für Rollen nutzen

# Konfiguration

## Diverses – Suchen im Auftragsmanagement

- Eine Suchkonfiguration kann Basis eines Report-Jobs sein
- Konfiguration im Auftragsmanagement
- Eine Suche in der Oberfläche kann Basis eines Report-Jobs sein
- Einbindung über das Berichtcenter

# Diverses

- Suchen im Auftragsmanagement
- Debugging
- Vorbelegungen für Rollen nutzen

# Konfiguration

## Diverses – Debugging

- Verzeichnisse anzeigen
- Die Logdatei
- HQL / SQL anzeigen
- Klassen-Explorer
- debug.xml

# Übung: Auftragskonfigurationen



# Diverses

- Suchen im Auftragsmanagement
- Debugging
- Vorbelegungen für Rollen nutzen

# Konfiguration

## Diverses – Vorbelegungen für Rollen

- Für Rollen ist eine Vorbelegung für bestimmte Einstellungen möglich
  - Suchsets
  - Suchergebnisseite
  - Fieldsets
- Konfiguration nur im Customizing möglich



# Übung: Rollenvorbelegungen



Zeit für Fragen!



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Es darf ausschließlich innerhalb der juristischen Person, der es seitens der HIS Hochschul-Informationen-System eG zur Verfügung gestellt wurde, zu Informations-, Qualifizierungs- und Fortbildungszwecken verwendet und zu diesem Zweck in unveränderter und vollständiger Form vervielfältigt und innerhalb der juristische Person weitergegeben werden.

Gleiches gilt für juristische Personen, die sowohl in einem Verbund zusammengeschlossen sind und deren koordinierende juristische Person sich zugleich mit der HIS eG in einem entsprechenden Rahmenvertragsverhältnis befindet. In diesem Fall darf das Dokument innerhalb dieses Zusammenschlusses unter Wahrung des Vorgenannten entsprechend weitergegeben werden.

Alle weiteren Rechte verbleiben bei der HIS eG.

Insbesondere ist jede – auch auszugsweise – Weitergabe an Adressaten außerhalb des o. g. Empfängerkreises, dem dieses Dokument seitens der HIS eG zur Verfügung gestellt wurde und jede Veröffentlichung außerhalb des o. g. Empfängerkreises, insbesondere im Internet, ohne explizite Zustimmung der HIS eG ausdrücklich untersagt.