Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE
LUZERN

Änderungen / Optimierungen der HSLU an Ilias

IT Services
Simon Moor
Applikationsentwickler

T direkt +41 41 228 40 10
simon.moor@hslu.ch

Horw

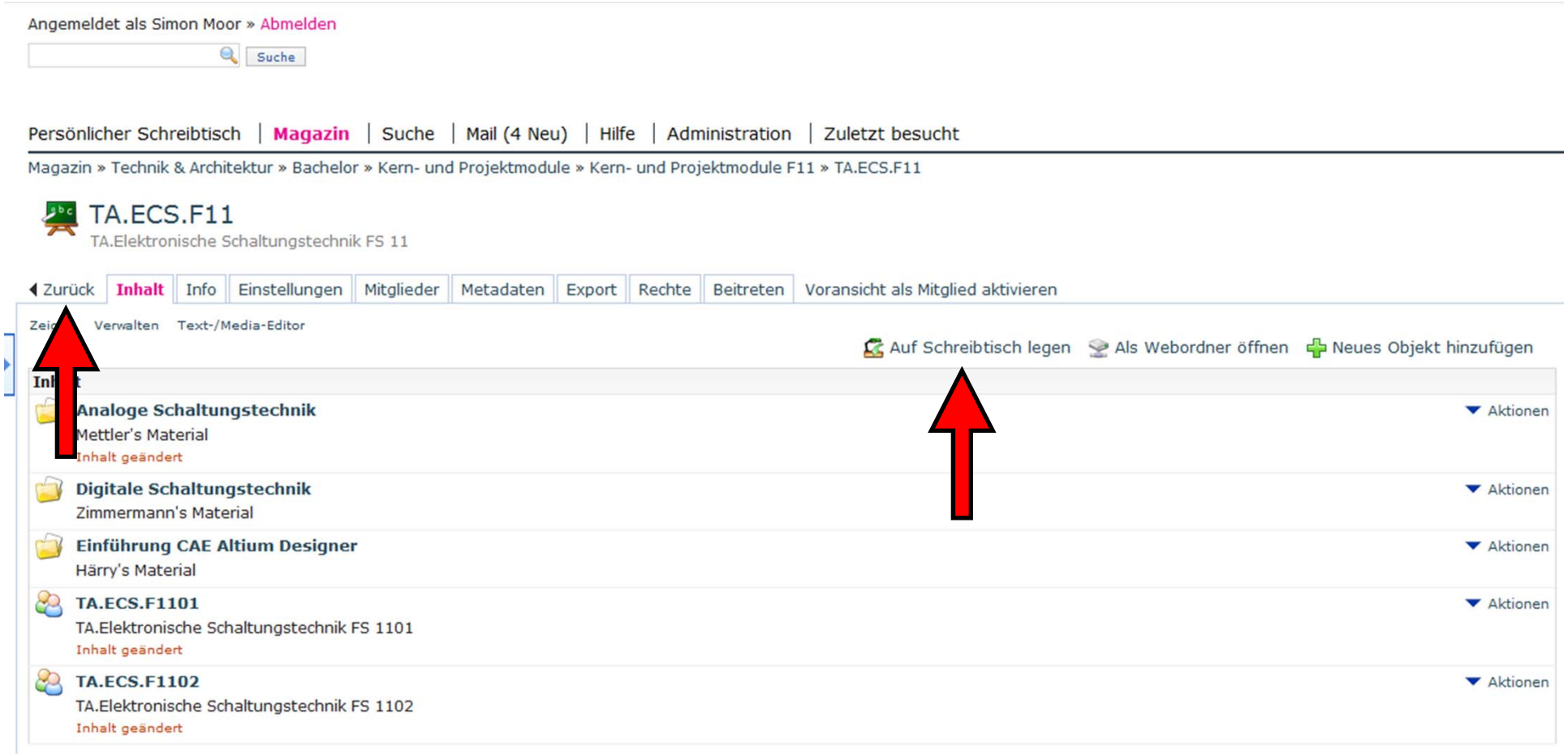
FH Zentralschweiz

EFQM
Recognised for excellence
3 star

Änderungen / Optimierungen der HSLU an Ilias

- Ordnerkonzept (ILIASuisse 30. Nov. 2010)
- Oberfläche
- Materialized Path

Oberfläche


Angemeldet als Simon Moor » Abmelden
Suche
Persönlicher Schreibtisch | Magazin | Suche | Mail (4 Neu) | Hilfe | Administration | Zuletzt besucht
Magazin » Technik & Architektur » Bachelor » Kern- und Projektmodule » Kern- und Projektmodule F11 » TA.ECS.F11
TA.ECS.F11
TA.Elektronische Schaltungstechnik FS 11
Zurück
Inhalt
Info
Einstellungen
Mitglieder
Metadaten
Export
Rechte
Beitreten
Voransicht als Mitglied aktivieren
Verwalten
Text-/Media-Editor
Auf Schreibtisch legen
Als Webordner öffnen
Neues Objekt hinzufügen
Analoge Schaltungstechnik
Mettler's Material
Inhalt geändert
Aktionen
Digitale Schaltungstechnik
Zimmermann's Material
Aktionen
Einführung CAE Altium Designer
Härry's Material
Aktionen
TA.ECS.F1101
TA.Elektronische Schaltungstechnik FS 1101
Inhalt geändert
Aktionen
TA.ECS.F1102
TA.Elektronische Schaltungstechnik FS 1102
Inhalt geändert
Aktionen

Webdav Script

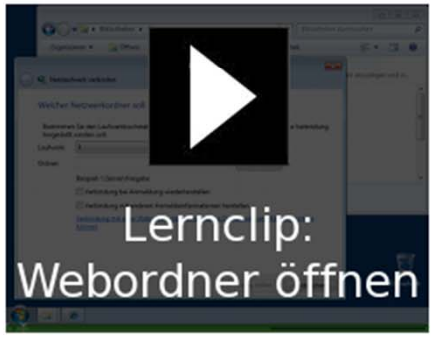
- Automatisches Verbinden zu Webdav Laufwerk
- Batchskript wird live generiert und dem User gesendet
- Batchskript verbindet Netzlaufwerk auf freiem Buchstaben, nur noch Passwort muss eingegeben werden

Die folgenden Schritte müssen für einen bestimmten Webordner nur einmalig ausführt werden. Mittels Microsoft Windows-Explorer können Sie danach direkt auf die angelegte Verbindung zurückgreifen; beachten Sie dazu bitte den letzten Punkt der jeweiligen Anleitung.

Versuchen Sie zuerst eine **automatische Verbindung** des Webordners mit diesem automatischen Verbindungsskript. Im Fehlerfall - Sie haben möglicherweise auf Ihrem Computer keine ausreichende Berechtigung zum Ausführen des Skriptes - halten Sie sich bitte an die folgende Beschreibung.

Anleitung für eine manuelle Verbindung unter Microsoft Windows 7 oder Windows Vista

1. Starten Sie den Windows-Explorer durch gleichzeitiges Drücken der Tasten [Windows-Logo] [E].
   (Alternativ dazu können Sie auch im "Start" Menu auf "Computer" klicken, bzw. auf den dort dargestellten Namen Ihres Computers.)
   Dies öffnet ein Windows-Explorer Fenster mit der Darstellung Ihrer Computer- und Netzwerk-Umgebung.
2. Wählen Sie das Menü "Extras > Netzlaufwerk verbinden.." (Drücken Sie kurz die [ALT]-Taste, falls das Menü "Extras" nicht angezeigt wird).
   Dies öffnet das Dialogfenster "Netzlaufwerk verbinden".
3. Klicken Sie in der Liste "Laufwerk" auf einen Laufwerkbuchstaben, falls Sie die Vorgabe ändern wollen.
4. Geben Sie im Feld "Ordner" folgende Adresse ein

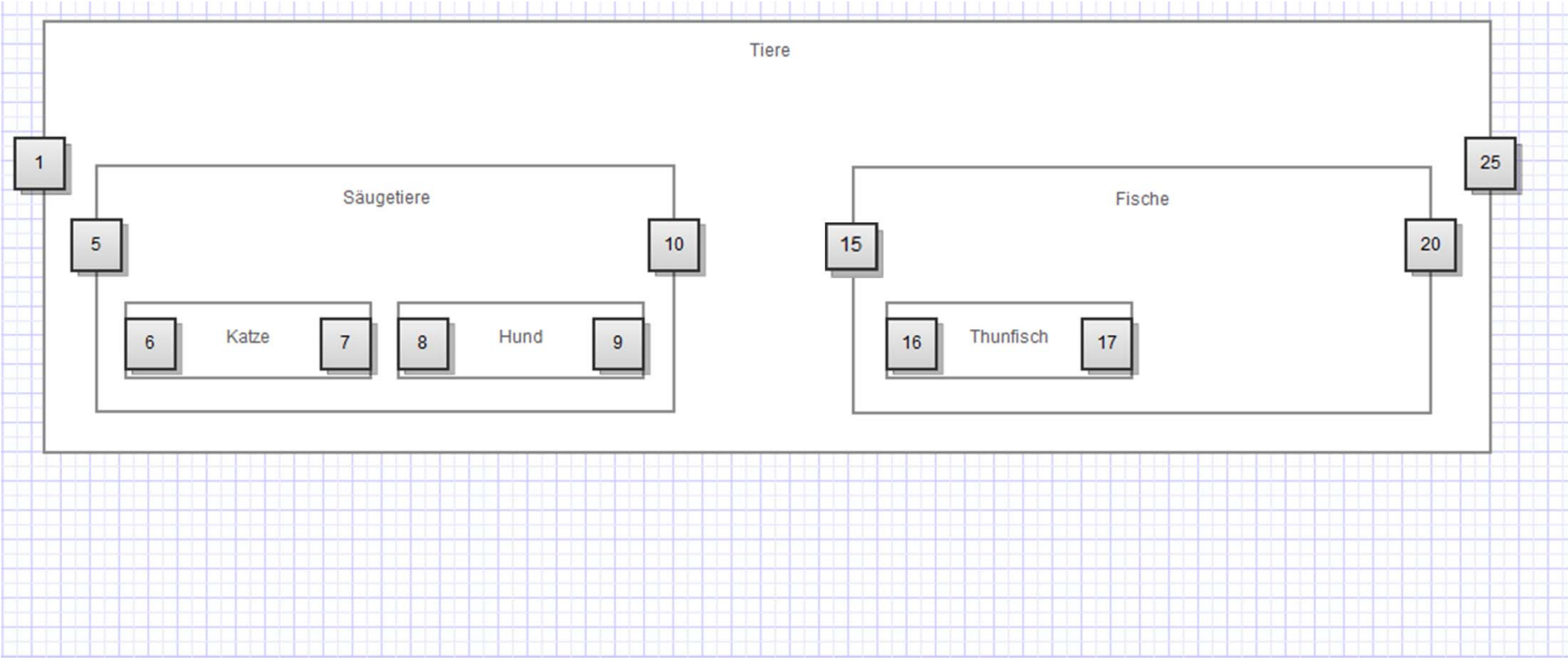


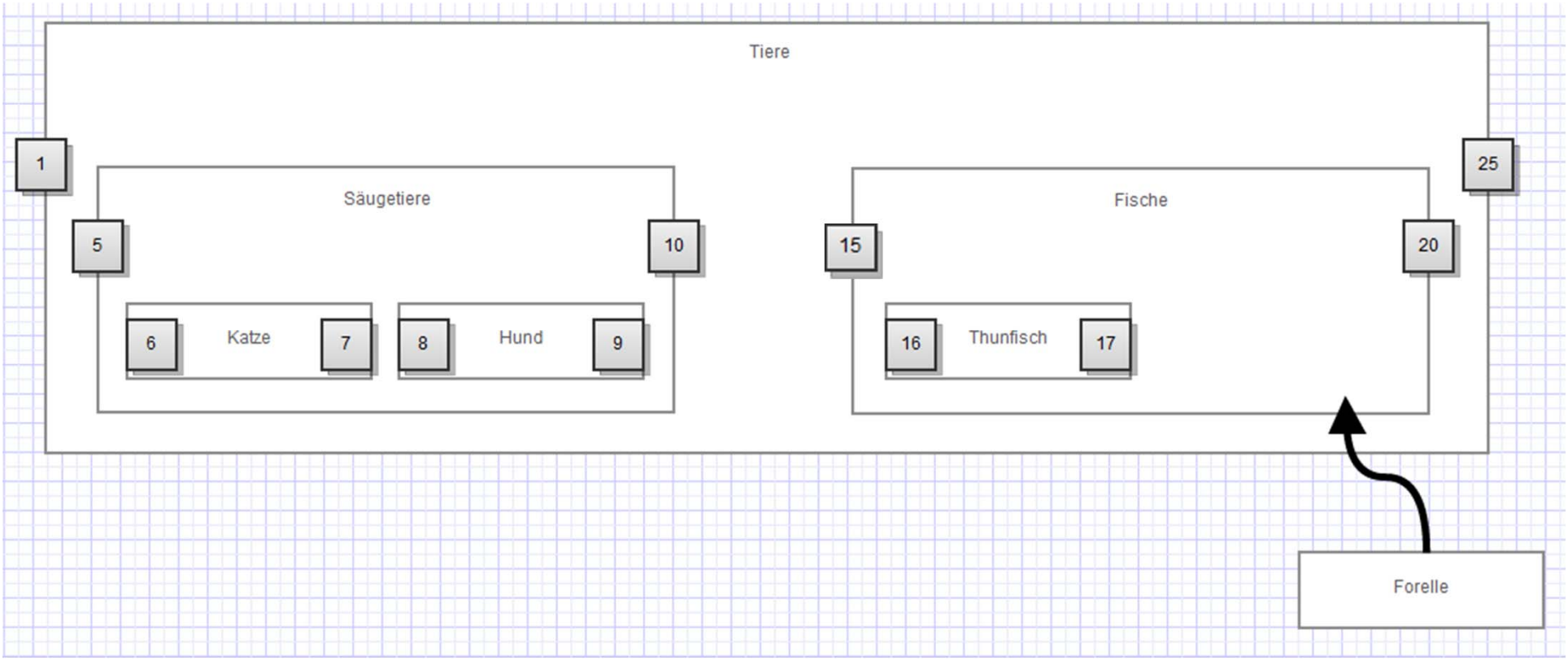
Performanceprobleme auf Datenbankebene

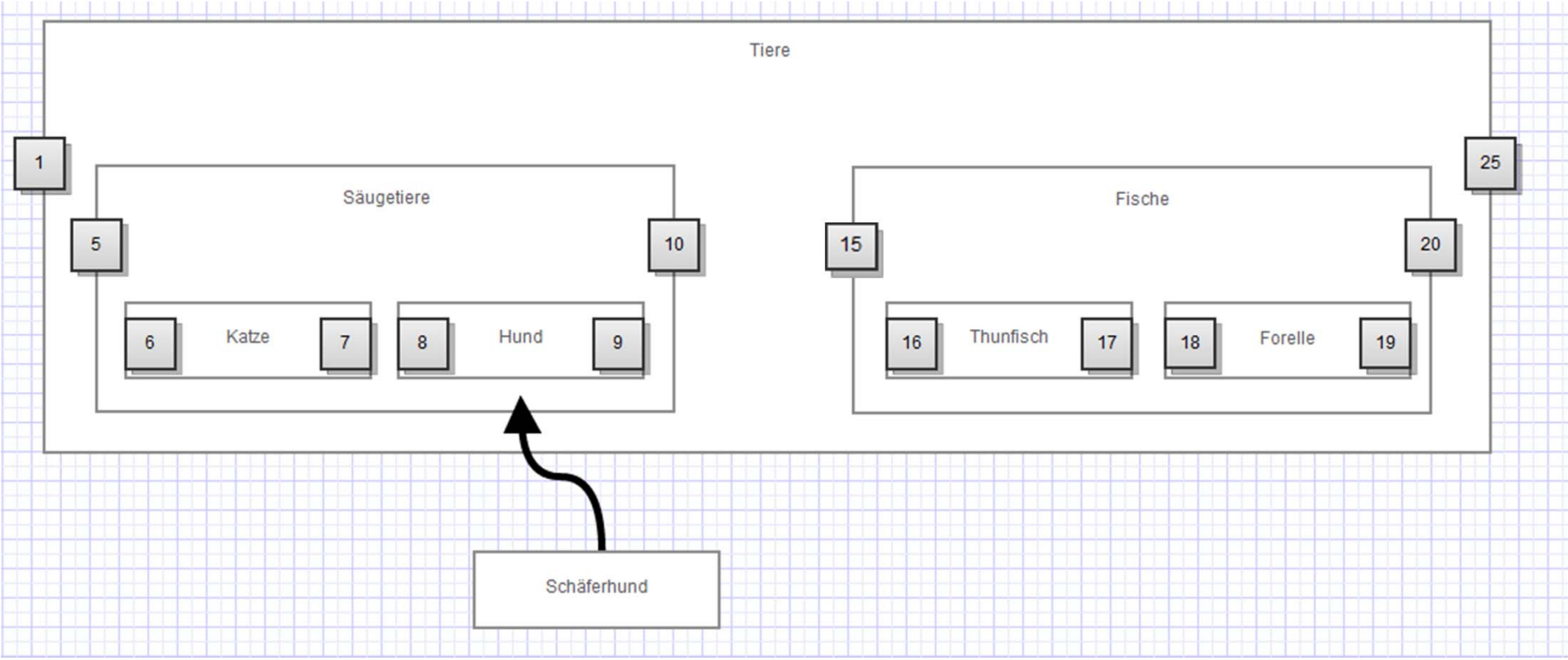
- Datenbank zu stark ausgelastet
- Änderung MySQL Datenstruktur

ILIAS Standard: Nested Sets

- Verschachtelte Mengen
- Jede Teilmenge ist eine Teilmenge aller ihrer Eltern-Mengen
- Teilmenge bestimmt durch «links»- und «rechts»-Wert
- Einfügen: Teilmengen neu ordnen


Tiere
1
25
Säugetiere
5
10
Katze
6
7
Hund
8
9
Fische
15
20
Thunfisch
16
17

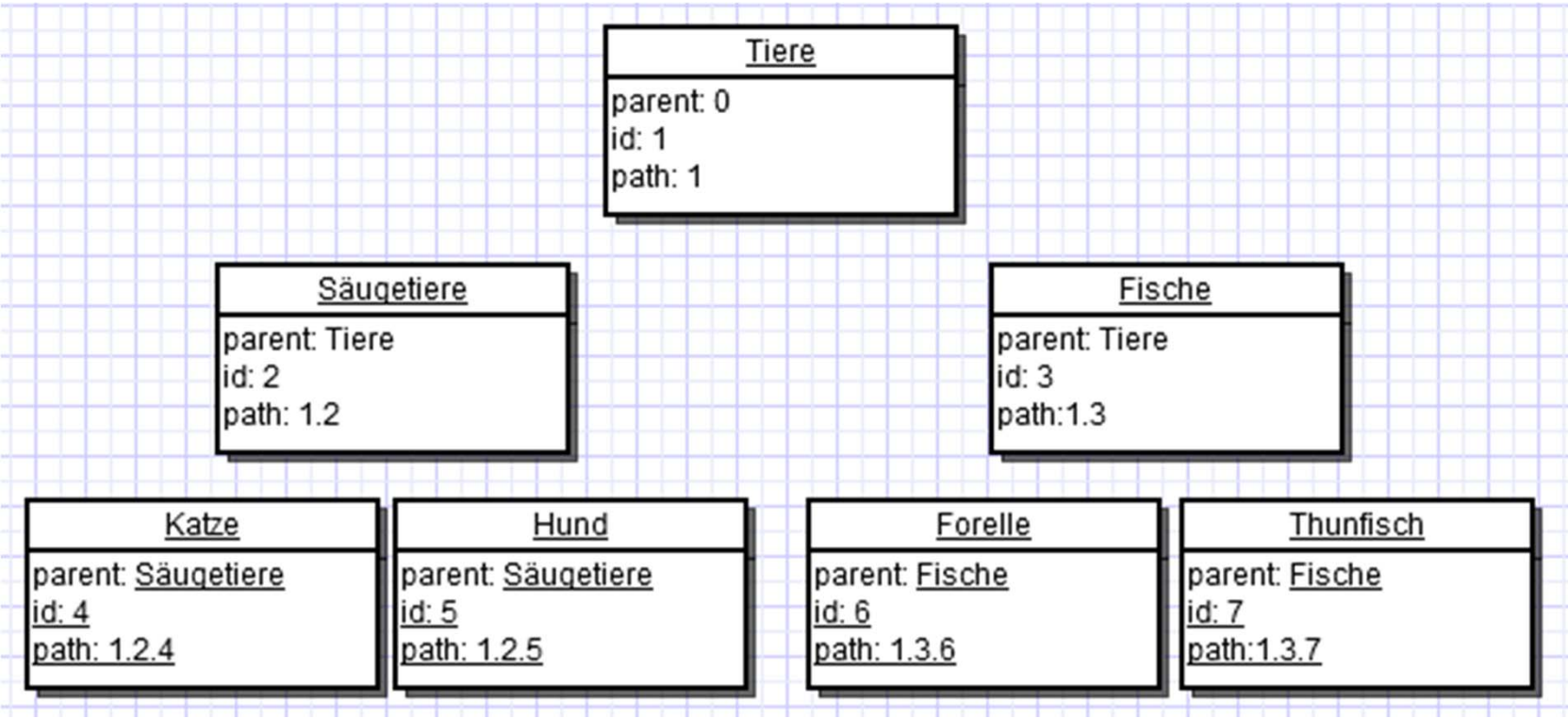

Tiere
1
25
Säugetiere
5
10
Katze
6
7
Hund
8
9
Fische
15
20
Thunfisch
16
17
Forelle


Tiere
1
25
Säugetiere
5
10
Fische
15
20
6
Katze
7
8
Hund
9
16
Thunfisch
17
18
Forelle
19
Schäferhund

Lösung: Materialized Path

- Jedes Element hat Objekt-ID, Eltern und Pfad gespeichert
- Pfad generiert sich aus Objekt-ID
- Der Pfad wird beim Erstellen des Objekts bestimmt und gespeichert
- Der Pfad wird nur beim Verschieben mutiert
- Einfügen eines Objekts sehr schnell

- Mutierte Struktur: InnoDB anstatt MyISAM, so dass einzelne Zeilen gelockt werden können


Tiere
parent: 0
id: 1
path: 1
Säugetiere
parent: Tiere
id: 2
path: 1.2
Fische
parent: Tiere
id: 3
path:1.3
Katze
parent: Säugetiere
id: 4
path: 1.2.4
Hund
parent: Säugetiere
id: 5
path: 1.2.5
Forelle
parent: Fische
id: 6
path: 1.3.6
Thunfisch
parent: Fische
id: 7
path:1.3.7

Vorteile des MP

- Schnelles Einfügen ohne Table Locking; es tritt nur Row Locking auf

- Schnelles Finden aller Unterobjekte

- Schnelles Finden aller Elternobjekte

- Beliebige Tiefen möglich

- HSLU:
  - Tiefe bis max. 22
  - Anzahl Objekte: ca. 890000 (14.03.2011)
  - Anzahl Objekte: ca. 920000 inkl. Papierkorb (14.03.2011)
  - Neue Objekte am Donnerstag, 03.03.2011: 8175

- > Performance Probleme an der HSLU durch Tree Manipulationen nicht vorhanden

Zukunft des MP

- HSLU wird MP weiterhin in ihrem System behalten
- Uni Köln wird den MP auf HSLU-Basis im Kölner System von Databay in eigenem Branch implementieren lassen