

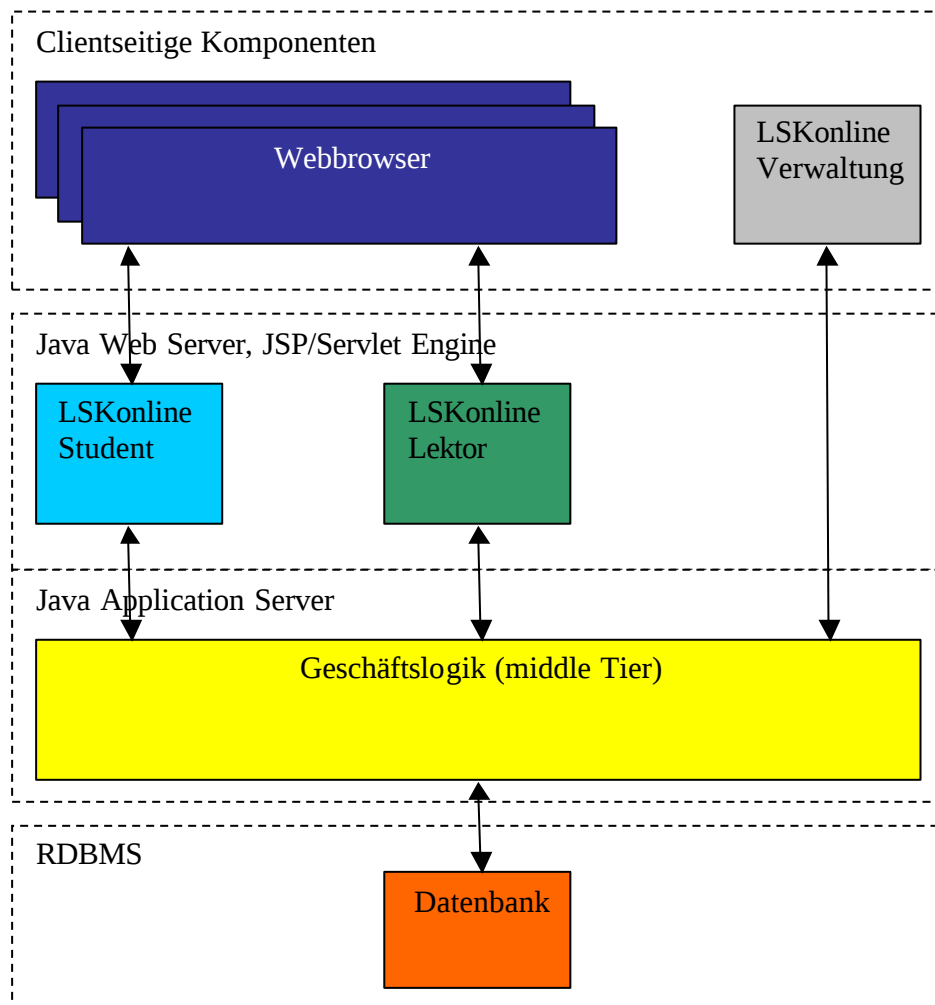
LSKonline – Kurzpräsentation (Stand: Juni 2003)

1 Einleitung

LSKonline ist ein datenbankgestütztes System zur elektronischen Verwaltung der Sprachausbildung am Lehrzentrum für Sprachen und Kulturen (LSK) der Technischen Universität Dresden.

Es unterstützt alle wesentlichen Vorgänge rund um die Sprachausbildung am LSK. Dies beinhaltet die Verwaltung von Studenten, Lehrveranstaltungen sowie des Lehrpersonals. Weiterhin werden Dienste zur Einschreibung in die Lehrveranstaltungen und zur Benotung der eingeschriebenen Teilnehmer angeboten. Zur weiteren Verarbeitung der Daten z.B. in Officesoftware stehen zahlreiche Import- /und Exportfunktionen zur Verfügung.

2 Systemstruktur



LSKonline verfolgt eine dreischichtige Anwendungsarchitektur, welche clientseitige Komponenten, mittlerer Schicht und Datenbanksystem beinhaltet.

Die Basis bildet ein relationales Datenbanksystem, momentan wird dafür Sybase Adaptive Server Enterprise eingesetzt. Hier werden sämtliche dauerhaft zu speichernden Daten verwaltet und

gesichert. Daran wird die mittlere Schicht angekoppelt, welche Basisdienste und Funktionen für sämtliche clientseitigen Komponenten zur Verfügung stellt. Realisiert wurde diese mit Hilfe von Java- Komponenten (Enterprise Java Beans).

Aufsetzend auf die Geschäftslogik werden mit Hilfe der JSP-/Servlet-Technologie zwei Web-Schnittstellen für Studenten bzw. Lehrkräfte bereitgestellt. Die Studenten können sich über Lehrveranstaltungen informieren und gegebenenfalls einschreiben, ihren persönlichen Stundenplan und ihre erhaltenen Noten einsehen. Die Lehrkräfte haben die Möglichkeit, den Einschreibungsverlauf für ihre Kurse zu verfolgen, eingeschriebene Studenten zu benachrichtigen, auszutragen oder zu benoten.

Die Konfiguration des Datenbestandes sowie die Steuerung sämtlicher Geschäftsprozesse erfolgt mit Hilfe einer Verwaltungsanwendung, welche ebenfalls vollständig in Java implementiert ist. Darin werden auch die Funktionen der beiden Web-Schnittstellen für das Verwaltungspersonal zur Verfügung gestellt. Die Verwaltungsanwendung ist mit abgestuften Rechteprofilen ausgestattet, um verschiedenen Nutzerrollen den kontrollierten Zugang zum System zu ermöglichen.

3 Zahlen und Fakten

Durch LSKonline ist es möglich, Funktionen wie die Einschreibung in Lehrveranstaltungen allen TU-Studenten komfortabel zur Verfügung zu stellen, wobei pro Semester ca. 7500 Personen aktiv an den ca. 400 Lehrveranstaltungen teilnehmen. Das LSK beauftragt für die Ausbildung Lehrkräfte für besondere Aufgaben sowie Lehrbeauftragte, die z.T. nur semesterweise tätig sind. In den 2 Jahren der Projektlaufzeit mussten eine große Zahl von internen Abhängigkeiten und universitätsbezogenen Rahmenbedingungen bei der Entwicklung berücksichtigt und Vorgaben wie die Budgetierung von Lehrveranstaltungen berücksichtigt werden. Dennoch konnte LSKonline durch den engagierten Einsatz zweier Mitarbeiter realisiert werden.