

## Konzept des ATS "Accounting Training System"

Das ATS ist ein Leonardo da Vinci Pilotprojekt an dem 15 Partner aus 7 Staaten mitarbeiten. Mit Teilen aus dem ATS konnte der L@rnie Award 2003, 2005 und 2006 gewonnen werden. Die Hauptziele sind die Entwicklung von praxisorientierten Trainings- Test und Lernmöglichkeiten im Rechnungswesen mit internationalem Vergleich durch das Erstellen einer web-tauglichen Softwarelösung mit folgenden Bereichen:

### 1 Lernobjekte

Die Lernsequenzen stellen die Inhalte des Rechnungswesens in einfacher motivierender Form dar. Dazu zählt auch ein hohes Ausmaß an Interaktivität und eine multimediale Darstellung mit Video und Ton.

Unter Interaktivität verstehen wir, dass nach einigen Seiten der multimedialen Wissensvermittlung das Verständnis des Wissens durch eine Interaktivität überprüft wird. Diese Interaktivität soll abwechslungsreich gestaltet werden. Fragen des Typs „multiple choice“ sollen durch visuelle Aufgaben der Zuordnung und Reihung per „drag and drop“ sowie Eingabe und Berechnungsaufgaben ergänzt werden.

Insgesamt wurden an die 600 Lernobjekte entwickelt.

Die Lernsequenzen werden mit dem Testsystem derart verbunden, dass einem Benutzer automatisch jene Lernsequenzen empfohlen werden, die zur Beseitigung seiner festgestellten Schwächen sinnvoll sind.

### 2 Fallbeispiele

Ein Fallbeispiel besteht aus zB. 50 typischen Geschäftsfällen eines virtuellen oder realen Unternehmens. Die Geschäftsfälle enthalten Originalbelege und können wie mit einer richtigen FIBU Software gebucht werden. Ein Benutzer kann jederzeit unterbrechen und später entweder einfach fortsetzen oder alle bereits fehlerhaft gebuchten Beispiele nochmals bearbeiten. Die Benutzer erhalten dabei ein unmittelbares Feedback über ihre Stärken und Schwächen sowie eine Empfehlung von Lernobjekten um die Lücken zu schließen. Dies kann sich auch in einer Note ausdrücken.

Die Fallbeispiele sind nach Schwierigkeitsgraden getrennt wählbar.

Die Fallbeispiele werden für jedes Land mit den identischen Geschäftsfällen ausgearbeitet. So können die Unterschiede zwischen den Ländern praxisnah erfahren werden.

Es wurden insgesamt mehr als 70 Fallbeispiele bestehend aus 2100 Transaktionen entwickelt. Die Arbeit an den Fallbeispielen kann jederzeit unterbrochen werden. Das ATS merkt sich den Fortschritt und setzt bei Bedarf genau dort fort, wo die Arbeit unterbrochen wurde.

Die Transaktionen sind im Buchungstrainer auch nach Themen wie zB Abschreibung aufrufbar.

### 3 Auswertungs- und Kennzahltrainer

Wenn ein Student "seine Buchhaltung" richtig gebucht hat, kann der die wichtigsten Auswertungen einer FIBU – Software wie Journale, Kontenauszüge, Saldenlisten, Bilanz und GuV ausgeben und daraus Kennzahlen ermitteln. Die Benutzer erhalten dabei konkrete Aufgaben bestimmte Informationen zu finden. Das können z.B. die Außenstände eines Kunden oder die Höhe der Telefonkosten sein.

Die Eingaben der Benutzer werden überprüft und sie erhalten ein Feedback über Fehleingaben.

Nachdem die Auswertungen erstellt wurden, können die Benutzer ihre Fähigkeit trainieren, daraus bestimmte Kennzahlen zu ermitteln.

Dies kann zB. die Eigenkapitalrentabilität oder die Schuldentilgungsdauer sein. In einem weiteren Schritt sollen sie diese richtig interpretieren.

Die Eingaben der Benutzer werden überprüft und sie erhalten ein Feedback mittels der Darstellung und Erklärung der richtigen Vorgangsweise.

### 4 Wissenstrainer

Während bei den Fallbeispielen die Anwendung im Vordergrund steht, können die Benutzer hier ihr theoretisches Wissen überprüfen. Dabei stehen fertige Tests mit unterschiedlichen Fragetypen wie Reihung, Zuordnung, Lückentext und Multiple Choice zur Verfügung. Auch hier erhalten die Anwender ein unmittelbares Feedback über ihre Ergebnisse.

Hier wurden über 1000 Fragen zu allen Bereichen des Rechnungswesens entwickelt.

### 5 Offenes System, Testsystem und CD Version

Beim **offenen System** kann sich Jeder auf einem öffentlichen Server selbst registrieren und anmelden und für eine bestimmte Zeit (z.B. Halbjahr oder Jahr) das gesamte System (Fallbeispiele, Lektionen und Thesaurus) benutzen.

Die AnwenderInnen können damit üben und erhalten ein Feedback über ihre Stärken und Schwächen sowie in Form einer Note, welche aber nicht weiter ausgewertet wird.

Das Testsystem bleibt den LehrerInnen vorbehalten. Eine Schule kann die Nutzung des ATS per Email anmelden. Die Daten der Lehrer und Studenten werden vom ATS Team aus dem offenen System übernommen.

Mit dem Trainerteil kann können die Tests von jedem Lehrer selbst verwaltet werden. Es können Fragen übernommen, erweitert oder geändert werden.

Die Tests können dann entweder im LAN der Institution oder übers Internet derart durchgeführt werden, dass das Ergebnis in die echte Beurteilung übernommen werden kann. Diese automatische Beurteilung kann vom Lehrer einfach geändert bzw. automatisch neu erstellt werden.

Die Studenten haben beide Möglichkeiten. Sie können entweder wie im offenen System frei üben, oder einen echten Test durchführen.

## 6 Rechnungswesenthesaurus

In der zentralen Datenbank wird ein eigener Bereich für den Rechnungswesenthesaurus geschaffen.

Dieser enthält die wichtigsten Fachbegriffe des Rechnungswesens in der jeweiligen Landessprache der Teilnehmerländer mit den entsprechenden Übersetzungen. Die Übersetzung beschränkt sich nicht nur auf die Vokabel, sondern erklärt den Begriff und zeigt die jeweiligen Unterschiede zum IAS (International Accounting Standards) auf.

Neben dem speziellen Wörterbuch enthält diese Datenbank auch die Dokumentation der unterschiedlichen Bilanzgliederungen, Kontenrahmen, Steuersätze, Grenzwerte (wie z.B. GwG, Kleinbetragsrechnung,.....).

## 7 CD Versionen

Da die Nutzung übers Internet wegen der hochwertigen multimedialen Inhalte und den zT geringen Bandbreiten zeitweise schleppend sein kann, besteht die Möglichkeit, das ATS in Österreich und Deutschland auch auf CD zu nützen. Die CDs sind in Österreich über die Schulbuchaktion erhältlich.

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 125524 | RWV-Trainer 1   |
| 125525 | RWV-Trainer 2   |
| 125526 | RWV-Trainer 3   |
| 130865 | RWV-Trainer 4&5 |

Das offene System des ATS ist unter [www.ats.eu.com](http://www.ats.eu.com) kostenlos nutzbar. Einfach registrieren und los geht's.

Der Zugang zum Testsystem kann von einer Institution per Mail [info@ats.eu.com](mailto:info@ats.eu.com) beantragt werden.