

Kostengünstige Weiterbildung durch E-Learning

J. Veit, Stuttgart

Weiterbildung ist heute gerade im Technologiebereich unverzichtbar. Mit neuen internetbasierten Lernkonzepten lassen sich hier für den Handwerksbetrieb enorme Kosten sparen. Im Rahmen des Pilotprojektes ELKOnet wird ein multimediales Selbstlernstudium zum Thema „Gebäudetechnik“ entwickelt. Durch das E-Learning-Konzept soll der Einstieg in die Gebäudetechnik und die Vermittlung von gewerkeübergreifendem Basis-Fachwissen erleichtert werden.

Kaum eine andere Branche weist eine vergleichbar hohe Innovationsrate und so kurze Produktzyklen auf wie die Elektrotechnik. So erfordert z. B. die Entwicklung auf dem Gebiet der Gebäudetechnik zunehmend vom Elektrohandwerk gewerkeübergreifende Leistungen. Das bedeutet, komplette Leistungen aus einer Hand mit dazu qualifizierten Fachkräften zu erbringen, um Aufträge der immer service- und preisbewußteren Kundschaft zu erhalten. Daher rückt der Stellenwert der beruflichen Weiterbildung im Elektrohandwerk in ein ganz neues Licht.

Auch statistische Erhebungen und Einschätzungen von Wirtschafts- und Bildungsfachleuten belegen, gut ausgebildete Fachkräfte tragen zukünftig wesentlich mehr zur Wettbewerbsfähigkeit und zum Erfolg eines Unternehmens bei, als es noch in den vergangenen Jahren der Fall war. Jedoch sind qualifizierte berufliche Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen in der Regel nicht nur kostenintensiv, sondern außerdem mit hohen Ausfallzeiten der Mitarbeiter verbunden. Das kann sich auf die Dauer kaum ein kleineres Unternehmen so ohne weiteres leisten.

Neue effiziente Weiterbildungsmethoden sind deshalb dringend gefragt.

E-Learning als Chance für kleine und mittlere Unternehmen

Mit der Entwicklung eines E-Learning-Konzeptes erleichtert ELKOnet – Kompetenzzentrum für Elektrotechnik kleinen und mittleren Unternehmen den Einstieg in innovative und wachstumsstarke Geschäftsfelder (Bild 1). Es werden umfassende Informationen zu Markt- und Technikentwicklungen bereitgestellt und mo-

derne Methoden der Wissensvermittlung eingesetzt.

Mit diesem Konzept hat ELKOnet einen im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie ausgeschriebenen Ideenwettbewerb des „Bundesinstituts für Berufsbildung“ gewonnen.

In einem ersten Pilotseminar wurde ein E-Learning-Konzept zum Thema „Gebäudetechnik“ entwickelt. Das Seminar besteht aus einer Kombination von multimedialen Selbstlernsystemen mit tutorieller Betreuung sowie praktischen Übungen in der Präsenzphase.

Der Vorteil besteht darin, dass der Handwerker sich individuell, nach eigener Zeitplanung, das notwendige Basis-Fachwissen Schritt für Schritt selbst aneignen kann. Dadurch ist es möglich, die Zeitdauer und die

Kosten für die darauf aufbauenden Praxisseminare am Ausbildungsort wesentlich zu reduzieren.

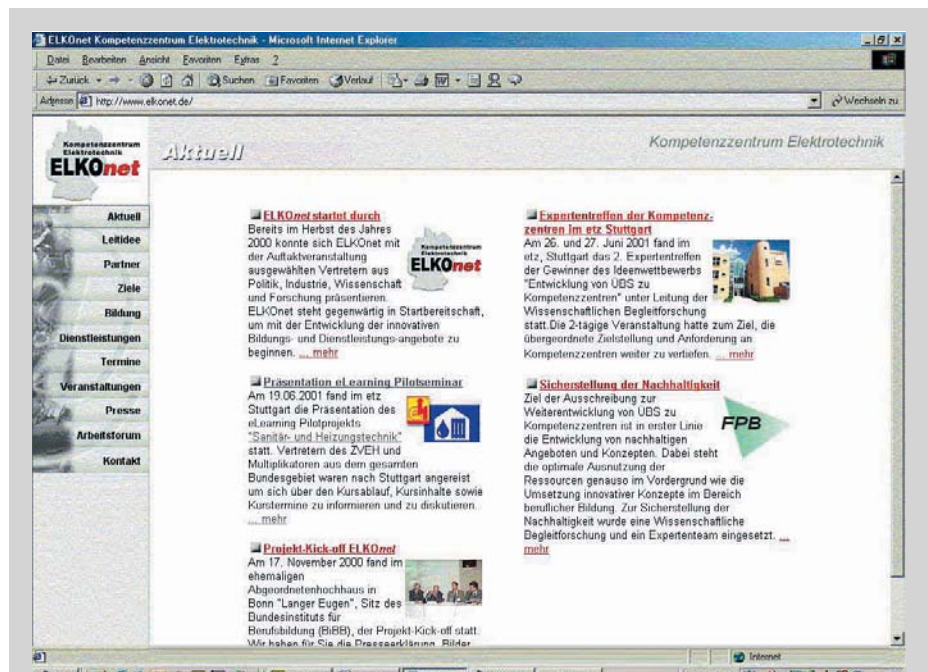
Mehr Flexibilität und Effizienz durch Web Based Training

Im Rahmen eines EU-Förderprogramms entwickelte das etz in Stuttgart das CBT (Computer Based Training)-Projekt „Fachbetrieb Gebäudetechnik“.

Die weitreichende Bedeutung des Projektes für das gesamte bundesdeutsche Elektrohandwerk war ein wesentlicher Grund für das etz, auf Basis des CBT-Lernsystems ein Online-Lernkonzept zu entwickeln, das WBT (Web Based Training). Dahinter steht ein multimediales Selbstlernsystem, welches der Schulungsteilnehmer kursvorbereitend und -begleitend durch Zugang zur virtuellen Lernplattform nutzen kann. Die E-Learning Kurse gliedern sich in drei Bereiche, die sich gegenseitig ergänzen:

1. Präsenzphasen.
2. WEB-Training.
3. Individuelle Problemlösungen durch tutorielle Begleitung.

Ab November 2001 ist geplant, die Lerninhalte über die virtuelle ELKOnet-Plattform abrufen zu können. Mit dieser Methode kann im Vergleich zum Computer Based Training nicht nur die Anschaulichkeit der technischen Abläufe bei der Nutzung aller Vorteile des multimedialen Lernens wesentlich erhöht werden. Die Möglichkeit, sofort Fragen beantwortet zu bekommen, seinen Wissensstand ständig selbst zu kon-



1 Die Ausbildungszentren bfe Oldenburg, bzl Lauterbach und etz Stuttgart werden innerhalb des Projektes ELKOnet eine internetbasierte Lernplattform für das Elektrohandwerk entwickeln

Autor

Jörg Veit ist Unternehmensbereichsleiter Elektro- und Gebäudetechnik im etz Stuttgart.