

Zerstörungsfreie Prüfung im Bauwesen



Das ZfPBau-Kompendium im World Wide Web

H. Wiggenhauser und K. Borchardt,
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

Das ZfPBau-Kompendium

Mit der Erstellung einer WWW-Ausgabe des ZfPBau-Kompendiums wurde das Nachschlagewerk (BAM-Forschungsbericht Nr. 177, 1991) der Allgemeinheit zum beliebigen Zugriff kostenlos zur Verfügung gestellt. Eine gedruckte Version ist weder erhältlich noch geplant. Interessenten ohne Zugang zum Internet können eine CD erwerben.

Ausblick

Eine Aktualisierung und Erweiterung wird z. Z. intensiv betrieben. An einer englischsprachigen Version wird zusammen mit der FHWA (USA) gearbeitet. Die neue Ausgabe wird im Frühjahr 1999 auf dem Server der BAM vorliegen.

http://www.bam.de/a_vii/vii_3/kompendium/welcome.html

Die Technische Realisierung der WWW-Ausgabe

Von Beginn an wurden alle Inhalte des ZfPBau-Kompendiums in einer Datenbank abgelegt, ein Vorgehen, welches sich später mehrfach auszahlte. Der Mehraufwand zu Beginn ist gering im Verhältnis zum Gewinn bei der automatischen Generierung neuer Versionen mit allen aufeinander abgestimmten Verknüpfungen. Da jede Information nur einmal gespeichert ist, aber an verschiedenen Orten auftauchen kann (z. B. ein Literaturzitat oder ein Herstellername), muß nur ein Eintrag in der Datenbank geändert werden und der entsprechende Hinweis wird bei der nächsten Erstellung des Kompendiums korrigiert.

Auf der Suche nach einer geeigneten Veröffentlichungsform für eine Neuauflage des vergriffenen ZfPBau-Kompendiums kam sofort das World Wide Web in die Diskussion. Dieses neue Medium hat viele Möglichkeiten:

- weltweiter Zugang
- Verknüpfung beliebiger Information
- unkomplizierte kurzfristige Änderungen
- Erweiterung jederzeit möglich
- Unabhängigkeit von Rechnertyp und Betriebssystem.

Wie diese für das ZfPBau-Kompendium genutzt werden können, wurde schnell herausgefunden. Erste Tests zeigten, daß auch mit einfachsten Mitteln (nur SQL-Scripts (Structured Query Language) und UNIX-Hilfsprogramme auf der Shellebene wurden genutzt) automatisch HTML-Seiten aus den Datenbankeinträgen erzeugt werden können.

Die Umsetzung der Datenbankinhalte in HTML-Dokumente, die in ihrer Gesamtheit die neue WWW-Version darstellen, mußte mit einem System von Programmen erfolgen. Alle Programme laufen nach dem gleichen Schema ab.



Ein SQL-Script fragt die Datenbank ab, ein Filterprogramm setzt z. B. Links zu anderen Quellen ein, ein Formatierungsprogramm stellt schließlich sicher, daß die HTML-Syntax eingehalten wird. Die komplette Erstellung einer neuen Version dauert ca. 4 Stunden.

Die WWW-Ausgabe des Kompendiums wurde möglichst schlicht gehalten, um kurze Ladezeiten zu erreichen und eine Unabhängigkeit von Browsern bzw. HTML-Versionen zu gewährleisten. Trotzdem konnte auf die Verwendung von „Frames“ nicht verzichtet werden. Die Geräteblätter wurden in 8 Seiten aufgeteilt, wie sie rechts am Beispiel „Impakt-Echo“ dargestellt sind.

