19 Top 10 der Themen, die nicht behandelt wurden

Datenbanken sind ein sehr weites Gebiet der Informatik. Wir konnten uns nicht um alle Aspekte kümmern. Interessant wäre z. B. noch gewesen:

- 1. **Office-Datenbanken**: Insbesondere die Datenbank MS Access kann zur Entwicklung kleinerer Datenbankanwendungen verwendet werden.
- 2. **Integration von Datenbanken in Office-Pakete**, z. B. kann Writer eine einzelne Adressen aus einer Datenbank holen holen oder einen Serienbrief an alle in einer Abfrage befindlichen Adressen drucken.
- 3. **PHP und MySQL** sind zwei frei verfügbare Pakete, auf denen viele dynamische Websites basieren. OOo Base kann übrigens auf MySQL-Datenbanken zugreifen.
- 4. Tuning von Datenbanken, z. B. Erstellen von Indizees, mit denen bei großen Datenbanken der Zugriff auf die Datensätze beschleunigt wird, und Berücksichtigung technischer Aspekte bei Entwurfsentscheidungen: Datenbanken werden denormalisert oder Tabellen geteilt, obwohl dies semantisch unnötig ist.
- 5. **Relationale Algebra**, die formalisierte Darstellung der Funtkion von Datenbanken. Mit ihr kann man sehr präzise beschreiben, wie Datenbanken funktionieren.
- Objektorientierte Datenbanken: Hier müssen nicht alle Datensätze dieselben Attribute haben. Objektorientierte Datenbanken passen gut zur objektorientierten Softwareentwicklung, haben sich aber noch nicht durchgesetzt.
- 7. **Transaktionssteuerung**: Wie kann man verhindern, dass zwei Reisebüros gleichzeitig den letzten freien Platz im Flugzeug reservieren?
- 8. **Data Mining**: z. B. Data Warehouses, zentrale Datenbanken von Unternehmen, die fast alle Daten des Unternehmens zusammenfasst) und Data Mining (Auswerten von Datenbeständen um darin Muster zu erkennen, z. B. zur Marktanalyse oder Prognosebildung).
- 9. **Normalformen**: Diese haben wir angerissen. Es gibt deutlich mehr als drei Normalformen und man kann diese sehr formalisiert beschreiben.