

Sie sind Fachinformatiker bei der 14BITS GmbH, einem IT-Systemhaus, das diverse IT-Dienstleistungen für Unternehmen und die öffentliche Hand anbietet. Derzeit sind Sie im Projektteam „VacIT“ eingesetzt. Ziel dieses Projekts ist die Datenverwaltung der bayerischen Impfkampagne zu optimieren.

Im Rahmen der Anforderungsanalyse sind Sie zunächst damit beauftragt worden den derzeitigen Stand der Datenverwaltung bei unserem Auftraggeber abzufragen, um die Probleme aufzudecken und passende Lösungen für das Staatsministerium für Gesundheit und Pflege zu finden. Hierzu lassen Sie sich von den Beteiligten die Lage schildern:

Babette Schneider (Mitarbeiterin Impfzentrum):

Ich erfasse die Impflinge in einem Excel-Arbeitsblatt. Aufgrund der Menge an Daten dauert das Laden manchmal ein wenig lang. Die Daten sind zudem sehr vertraulich zu behandeln und eigentlich dürfte ich gar nicht alles sehen, denke ich...

Hartmut Wendler

(IT-Administrator Landratsamt):

Das Excel-Arbeitsblatt wird einmal am Tag bei uns auf dem Server gespeichert, damit es ein Backup gibt. Ansonsten wird es auf dem Rechner im Impfzentrum zwischengespeichert. Das gefällt mir eigentlich gar nicht...

Natalie Urmann

(Mitarbeiterin Gesundheitsministerium):

Ich bekomme regelmäßig die Excel-Dateien der Impfzentren zugeschickt und verknüpfe diese dann. Es wäre für mich natürlich sehr praktisch, wenn ich unabhängig vom Impfzentrum auch auf die Daten zugreifen könnte.

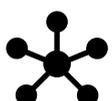
Babette Schneider: Aber das geht ja nicht, wenn ich die Datei gerade geöffnet habe... Ich finde das ziemlich mühselig alles. Ich bin mit der Bedienung des Ganzen sehr unzufrieden...

Hartmut Wendler: Babette, du bräuchtest einfach eine schönere Oberfläche. Ich finde es auch nicht gut, dass alles mit Excel gemacht wird. Wir sind viel zu abhängig von dem Programm!

Natalie Urmann: Es ist auch fehleranfällig. Ich finde immer wieder Fehler in den Daten!

Kreuzworträtsel	Paare zuordnen	Memory
 <p>https://learningapps.org/watch?v=pvx2p3co519</p>	 <p>https://learningapps.org/view20930969</p>	 <p>https://learningapps.org/view20931006</p>

Anforderungen an ein Datenbanksystem

	<p>Datenunabhängigkeit</p> <p>Die Implementierungsdetails der Datenspeicherung und des Datenzugriffs werden vor dem Anwendungssystem verborgen</p>
	<p>Benutzerfreundlichkeit</p> <p>Vom Nutzer erlebte Nutzungsqualität bei der Interaktion mit dem System</p>
	<p>Mehrfachzugriff</p> <p>Jeder, der autorisiert ist, darf im Mehrbenutzerbetrieb auf die gespeicherten Daten zugreifen.</p>
	<p>Effizienz</p> <p>Die Zeiten für die Abfrage und für die Verarbeitung müssen kurz sein, ebenso für Änderungen und Ergänzungen des Datenbestandes.</p>
	<p>Datenschutz</p> <p>Die Daten (insbesondere personenbezogene Daten) sind vor unbefugtem Zugriff (Missbrauch) zu schützen.</p>
	<p>Datensicherheit</p> <p>Die Daten müssen gegen Programmfehler und Hardware-Ausfälle gesichert sein.</p>
	<p>Datenintegrität</p> <p>Die Daten müssen vollständig und korrekt sein.</p>
	<p>Datenkonsistenz</p> <p>Die Daten müssen widerspruchsfrei sein.</p>
	<p>Redundanzfreiheit</p> <p>Jedes Datenelement sollte möglichst nur einmal gespeichert werden.</p>



Die genannten Anforderungen sind idealtypisch und stehen miteinander in Konkurrenz. Mehr Redundanz wird z. B. mit geringerer Flexibilität und Effizienz erkaufte.