Es ist heute leicht möglich, Datenbanksysteme „zusammenzuschalten“. Beschreiben Sie Auswirkungen eines solchen Zusammenschlusses.

*???*

Als im Zusammenhang mit der Einführung eines maschinenlesbaren Personalausweises in der Bundesrepublik Deutschland 1983 eine Volkszählung durchgeführt werden sollte, weigerten sich viele Bürger, die entsprechenden umfangreichen Formulare auszufüllen. Gegen den Widerstand der Bundestagsmehrheit, der meisten Bundesländer und vieler Experten, gegen den Druck des Bundesinnenministeriums wurde das Problem des Datenmissbrauchs einer breiten Öffentlichkeit bekanntgemacht und ein richtungsweisendes gerichtliches Urteil (Urteil des Ersten Senats des Bundesverfassungsgerichts vom 15. Dezember 1983) erstritten. In diesem Urteil heißt es u. a.:

„Wer damit rechnet, dass etwa die Teilnahme an einer Versammlung oder einer Bürgerinitiative behördlich registriert wird und dass ihm dadurch Risiken entstehen können, wird möglicheiweise auf die Ausübung seiner entsprechenden Grundrechte verzichten. Dies würde nicht nur die individuellen Entfaltungschancen des einzelnen beeinträchtigen, sondern auch das Gemeinwohl, weil Selbstbestimmung eine elementare Funktionsbedingung eines auf Handlungs- und Mitwirkungsfähigkeit seiner Bürger begründeter freiheitlichen demokratischen Gemeinwesens ist.“

Die geplante Volkszählung der Deutschen von 1983 wurde als teilweise verfassungswidrig erklärt. Weitaus wichtiger ist allerdings, dass das Bundesverfassungsgericht ein Grundrecht auf Datenschutz postuliert hat.

Das Grundrecht auf Datenschutz findet sich nur indirekt im Grundgesetz der Bundesrepublik Deutschland. Ermitteln Sie die zugrundeliegenden Artikel.

*???*

Beschreibe die in der folgenden Tabelle aufgeführten Komponenten eines Grundrechts auf Datenschutz.

|  |  |
| --- | --- |
| Komponente | Erläuterung |
| Informationelles Selbstbestimmungs­recht | * ??? |
| Zweckentfremdungs­verbot | * ??? |
| Informationelle Gewaltenteilung | * ??? |

Datenschutz ist eine gesellschaftliche Aufgabe und muss mit rechtlichen Mitteln durchgesetzt werden.

Bei der Arbeit an informationsverarbeitender Technik, im Umgang mit Anwendungsprogrammen und insbesondere mit Datenbanksystemen existiert neben dem rechtlichen Aspekt Datenschutz auch die technische Komponente **Datensicherheit**:

Wie können gesammelte Daten vor Verlust oder unsachgemäßer Veränderung durch andere Nutzer geschützt werden? Wie sollten umfangreiche Datenmengen strukturiert und abgelegt werden, damit sie jederzeit leicht wiedergefunden werden können?

Nennen Sie zu den im Folgenden aufgeführten Komponenten der Datensicherheit wesentliche Maßnahmen zu deren Durchsetzung.

|  |  |
| --- | --- |
| Komponente | Maßnahmen |
| Schutz vor Datenverlust durch Systemabstürze oder Technikausfall | * ??? |
| Vermeidung unbefugter Zugriffe | * ??? |
| Schutz vor Schadsoftware | * ??? |
| Finden von gespeicherten Informationen | * ??? |