

## Das Fotochaos

Familie Meier (Vater Peter, Mutter Elvira, die Tochter Anna und ihr jüngerer Bruder Lukas) verbringt einen zweiwöchigen Urlaub in Spanien. Währenddessen sammeln sich auf dem Mobiltelefon von Anna allerlei Daten an: Urlaubsbilder, Sprachaufzeichnungen, Notizen und Videos. Außerdem schreibt Anna regelmäßig Texte in eine Tagebuch-App und E-Mails an ihre Freundinnen. Diese Daten landen allesamt auf der Speicherkarte ihres Smartphones.

Auf der Speicherkarte sind auch noch die Fotos von einem Urlaub nach Italien und von zwei Kurzausflügen innerhalb Deutschlands vorhanden.

Dummerweise sind all diese Dateien ziemlich durcheinander. Anna soll nun eine Diaschau mit einer Auswahl der Fotos erstellen, da ihre Großeltern zu Besuch kommen. Helfen Sie Anna dabei Ordnung in ihre Fotos zu bringen. Zum Glück sind in ihrem Smartphone zusätzlich zum eigentlichen Inhalt der Fotos (den *Daten*) weitere Angaben gespeichert, sogenannte *Metadaten*. Beides ist in der jeweiligen Bilddatei gespeichert: Jeweils Datum und Uhrzeit der Aufnahme und ein Kommentar, den Anna in der Galerie-App eingetragen hat.

1. **Aufgabe** Betrachten Sie die Vorder- und Rückseite der Fotos und geben Sie (in Stichpunkten) mindestens drei unterschiedliche Kriterien zur Anordnung der Fotos in mehrere Stapel an.
2. **Aufgabe** Erläutern Sie die Begriffe Daten und Metadaten.
3. **Aufgabe** Geben Sie mindestens drei weitere Metadaten an, die ein Smartphone für Bilder speichern könnte.
4. **Aufgabe** Geben Sie mögliche Metadaten für die anderen Dateitypen (E-Mails, Videos, ...) auf Annas Smartphone an.