

## Aktionen in einem Verzeichnisbaum

Anna führt die folgenden Operationen durch, um ihre SD-Karte aufzuräumen:

- Anna benennt nacheinander alle Fotos um, sodass sie folgendem Schema entsprechen: *JAHR-MONAT-TAG\_Beschreibung.jpg*, z. B. 2014-09-16\_Ein\_Foto.jpg
  - Anna fügt in der Audioplayer-App dem Klingelton *bell.mp3* eine Bewertung von einem von fünf Sternen hinzu.
  - Eigentlich gefallen Anna die zusätzlichen Klingeltöne alle nicht. Daher löscht sie zunächst alle Klingeltöne und dann das Verzeichnis, in dem diese lagen.
  - Nun möchte Sie Ihre Fotos archivieren. Dazu erstellt Sie ein neues Verzeichnis »Archiv« und verschiebt alle Fotos dorthin.
  - Anschließend löscht Sie das Verzeichnis »DCIM«.
  - Sie möchte die Fotos zusätzlich nach Jahren sortieren. Dazu erstellt Sie für jedes Jahr, aus dem Sie Fotos hat, ein Verzeichnis, mit der Jahreszahl als Name.
  - Anna macht ein neues Foto von ihrem Hund, der gerade Männchen macht, es ist der 15.09.2014 um 20:10.
  - Sie benennt auch dieses Foto um und schiebt es ins Archiv.
1. **Aufgabe** Bestimmen Sie in ihrer Gruppe eine Anna. Alle anderen sind Objekte im Verzeichnisbaum und nehmen sich eine der Objektkarten.
  2. **Aufgabe** Führen Sie nun die einzelnen Schritte exemplarisch durch. Jede(r) in Ihrer Gruppe, mit Ausnahme von Anna, ist ein Objekt im Verzeichnisbaum. Dazu benötigt jeder Teilnehmer eine der Objektkarten und einen Stift zur Änderung von Attributen. Die von Ihnen bestimmte Anna kann jeweils nur Methoden von Objekten aufrufen, Änderungen von Attributen der Objekte bewirken und Beziehungen zwischen Objekten ändern. Für das Ändern und Erstellen der Objektkarten sind die Objekte selbst zuständig.