

### 2.9) Fehlerhafte vollständige Induktion

Nach der Induktionsannahme haben  $n$  Kugeln in einer Urne die selbe Farbe. In der Aufgabe wird fälschlicherweise angenommen, dass wenn man eine beliebige der  $n+1$  Kugeln die resultierenden  $n$  Kugeln die selbe Farbe haben. Allerdings ist nicht auszuschließen, dass genau die  $n+1$ te Kugel aus der Urne die  $n$ te Kugel ( $n$ te) entnommen wurde, stimmt diese Aussage nicht.