Biologische Muster tauchen in vielen Alltagssituationen auf und sind außergewöhnlich bedeutsam in der Morphogenese. Aktuelle Literatur zeigt die Möglichkeiten der mathematischen Biologie in der phänomenologischen Beschreibung. Die mathematischen Grundlagen der Musterentstehung und Anwendungen auf die Analyse von Epithelarchitekturen wird im Folgenden nachvollzogen.