

Titelbild

Carl Christoph Tzschucke, Christian Markert, Willi Bannwarth, Sebastian Roller, André Hebel und Rainer Haag

Das Titelbild zeigt den Fortschritt der Trennmethoden in der Chemie im Laufe der Jahrhunderte. Retorte und Destillationsapparatur versinnbildlichen das Repertoire an Reinigungsmethoden, das seit den Anfängen der Chemie bis in die 1980er Jahre kaum weiterentwickelt wurde. Die verstärkte Automatisierung multiparalleler Reaktionen, die einfachere Aufarbeitungstechniken erfordern, symbolisiert der Syntheseautomat. Eine Vielzahl spezieller Trennstrategien wurde entwickelt, deren Auswahl heute von der klassischen wässrigen Aufarbeitung über den Einsatz ionischer, perfluorierter oder überkritischer Flüssigkeiten bis hin zur Anwendung Polymer- und Dendrimer-gestützter Methoden reicht. Eine aktuelle Übersicht über die Entwicklungen und Anwendungen moderner Trennverfahren finden Sie in dem Aufsatz von W. Bannwarth und R. Haag et al. auf S. 4136 ff.

