

Pharmazeutische Technologie – Ein Arzneimittel ist mehr als nur der Wirkstoff

Professor Dr. Klaus Langer

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Fachbereich Chemie und Pharmazie,
Institut für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie

E-Mail: k.langer@uni-muenster.de

Bei der öffentlichen Diskussion rund um das Thema der Pharmakotherapie werden von politischer Seite als auch von Seiten der Kostenträger vielfach Arzneimittel auf den darin enthaltenen Wirkstoff reduziert. Diese Diskussion prägt häufig auch die Sichtweise des Patienten. Bei dieser Betrachtung bleiben die weitere Zusammensetzung der Arzneimittel, die Verarbeitung der Ausgangsstoffe sowie das daraus resultierende Verhalten im Patienten häufig unberücksichtigt.



Im Rahmen des Vortrags wird am Beispiel ausgewählter Arzneimittel der Einfluss der technologischen Verarbeitung auf die resultierenden Eigenschaften dargestellt. Hierbei werden einerseits „klassische“ Arzneiformen wie Tabletten betrachtet und hier der Einfluss von Hilfsstoffen und Verarbeitungstechnologien auf die Wirkstofffreisetzung und damit auf die Biopharmazie am Patienten bewertet. Weiterhin werden Ansätze aus dem Gebiet der pharmazeutischen Nanotechnologie vorgestellt, die neue Optionen für bewährte Arzneistoffe eröffnen, um Therapien effektiver und selektiver zu gestalten. Neben bereits in den Markt eingeführten Innovationen werden dabei auch technologische Entwicklungen aus aktuellen Forschungsprojekten vorgestellt.