



Forschung & Entwicklung

Smart statt Big Data. Intelligente Software durchsucht medizinische Datenbanken und stellt Zusammenhänge her. Sie kann auch ganze Krankheitsprozesse simulieren. Forscher gewinnen ein immer genaueres Bild der Abläufe im Körper, verstehen Krankheiten besser und entwickeln so immer präzisere Medikamente.

Produktion & Qualität

Medikamente aus der Smart Factory. Patienten müssen sich auf ihre Medikamente verlassen können. Die Vernetzung und Automatisierung von Produktionsanlagen helfen, Arzneimittel in höchster Qualität zu produzieren. Auch nach der Produktion ist die Digitalisierung ein ständiger Begleiter: Seien es digitale Sicherheitsmerkmale zum Schutz vor Fälschungen oder elektronische Gebrauchsinformationen.

Zulassung & Diagnose

„Eines für alle“ hilft nicht immer. Gerade bei komplexen Erkrankungen geht es darum, die richtige Therapie für jede Patientengruppe zu finden. Digitalisierung ist der Motor für die personalisierte Medizin. Biobanken schaffen die Verknüpfung von Patientendaten aus klinischen Studien mit genetischen Daten. Ziel ist die Entwicklung neuer Biomarker für die Diagnostik und die Auswahl der geeigneten Therapie.

Patienten & Versorgung

Viel mehr als Dr. Google. Patienten nutzen schon jetzt Apps und Web-Portale zur Diagnostik- oder Therapieunterstützung. Die Sammlung und Auswertung von Daten aus dem Versorgungsalltag können zusätzliche Nachweise zum Nutzen von Arzneimitteln liefern, die Therapietreue erhöhen und oder den Umgang mit einer Erkrankung erleichtern.

