

Data Mining

Bei Data Mining werden bestehende große Datenmengen durchsucht, um nützliche Muster oder Trends zu finden. Mit Hilfe von Data Mining können neue Hypothesen oder neue Ideen zur Diagnose, Vorbeugung oder Behandlung von Krankheiten aufgestellt werden. Es kann beispielsweise zu Vorhersagen für individuelles Ansprechen auf Arzneimittel führen, oder beim Design völlig neuer Arzneimittel helfen.

Die pharmazeutische Industrie verwendet hochentwickelte computergesteuerte Data-Mining-Techniken, in dem Bemühen, Informationen aus den großen Mengen von chemischen, biologischen und klinischen Daten zu extrahieren.

Daten können aus Datensätzen klinischer Studien, Daten aus Biobanken oder jedem anderen Datensatz, der zugänglich ist, erfasst werden – zum Beispiel aus Datensätzen öffentlicher Forschungseinrichtungen oder Versicherungsunternehmen.