# Vollautomatisierte Kryokonservierung

Categories : Prozessautomatisierung & Digitalisierung, Themen

Date : 17. Mai 2023

Die Robotiklösung Smartfreezer von CiK Solutions der Serie Angelantoni ermöglicht eine vollautomatisierte Lagerung und Entnahme von Ampullen mit biologischem Material bei kryogenen Temperaturen. Sie sorgen somit für maximale Sicherheit, sowohl für Proben als auch für den Anwender. Risiken und Komplikationen, wie sie oft bei manueller Ein- und Auslagerung  von Proben bei kryogenen Temperaturen entstehen, werden durch die vollautomatische Lösung eliminiert.

Das Be- und Entladen erfolgt einzeln pro Ampulle. Dadurch wird vermieden, dass die im Gerät gelagerten Proben unnötigem thermischen Stress ausgesetzt werden. Mitarbeiter kommen während der Benutzung des Geräts nicht mit flüssigem Stickstoff in Berührung, denn die gewünschte Probe wird ganz einfach über den Controller ausgewählt.

Die zugehörige Smartfreezer Suite Software ist webbasiert und bietet eine Echtzeit- Anbindung an jedes Labormanagementsystem (LIMS) sowie vollständige Rückverfolgbarkeit der am Gerät ausgeführten Vorgänge. Je nach Kundenwunsch können Versionen mit unterschiedlichem Fassungsvermögen bereitgestellt werden.