

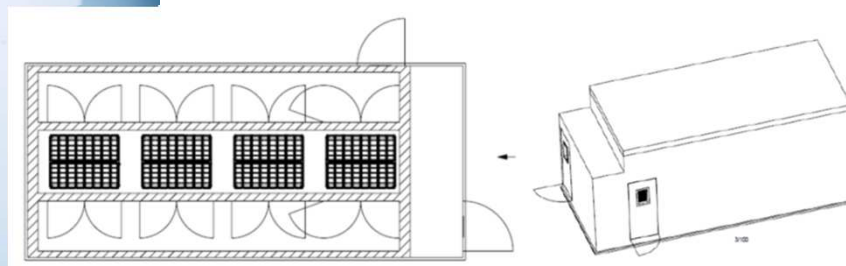
# Vollautomatisierte Pipettierroboter zur Flüssigprobenbearbeitung



- ▶ Hoher Qualitätsstandard aufgrund einheitlicher/standardisierter Probenbearbeitung
- ▶ Automatisierte Dokumentation relevanter Proben-Parameter
  - ▶ Sofortiges Einfrieren der aliquotierten Proben bei  $-20^{\circ}\text{C}$



# Begehbares -80°C/-20°C Probenlager („Manual Store“)



- ▶ Manuelle Proben-ein- und -auslagerung
  - ▶ Probenlagerung bei -80°C
  - ▶ Probenhandling bei -20°C
- ▶ 24/7 Temperatur- und Alarmüberwachung
- ▶ Lagerkapazität: bis zu 558.000 Probenröhrchen



# Vollautomatisiertes Flüssigprobenlager I



- ▶ Vollautomatisierte Probenaushebung und Tracking
  - ▶ Probenlagerung bei  $-80^{\circ}\text{C}$
  - ▶ Einzel Probenaushebung bei  $-80^{\circ}\text{C}$
  - ▶ Probentransfer bei  $-20^{\circ}\text{C}$
- ▶ 24/7 Temperatur- und Alarmüberwachung
- ▶ Lagerkapazität: bis zu 5,2 Mio. Proben



# Vollautomatisiertes Flüssigprobenlager II



- ▶ Vollautomatisierte Probenaushebung und Tracking
- ▶ Probenlagerung bei  $-80^{\circ}\text{C}$
- ▶ Einzel-Probenaushebung bei  $-20^{\circ}\text{C}$
- ▶ Probentransfer bei  $-20^{\circ}\text{C}$
- ▶ 24/7h Temperatur- und Alarmüberwachung
- ▶ Lagerkapazität: bis zu 500.000 Einzelröhrchen



# Kryo-/Flüssigstickstoff- Lagertanks manuell



- ▶ Manuelle Proben Ein- und Auslagerung
- ▶ Lagerung in der Gasphase des Flüssig-Stickstoffs:  $-150^{\circ}\text{C}$  bis  $-160^{\circ}\text{C}$ 
  - ▶ 8 Kryotanks (Stand: Aug. 2020)
  - ▶ 24/7 Temperatur- und Alarmüberwachung
- ▶ Lagerkapazität : rund 22.000 Röhrcchen pro Tank





# Archiv für FFPE Blöcke und Schnitte (manuell)



- ▶ Lagerung von FFPE Blöcken und Schnitten im 425,5m<sup>2</sup> großen Biobank FFPE-Archiv bei Raumtemperatur laut CEN bzw. ISO Standard (18-25°C)
- ▶ Lagerkapazität: ca. 36 Mio. Schnitte und 15 Mio. Blöcke

\*FFPE: Formalin-fixiertes Paraffin-eingebettetes Gewebematerial

