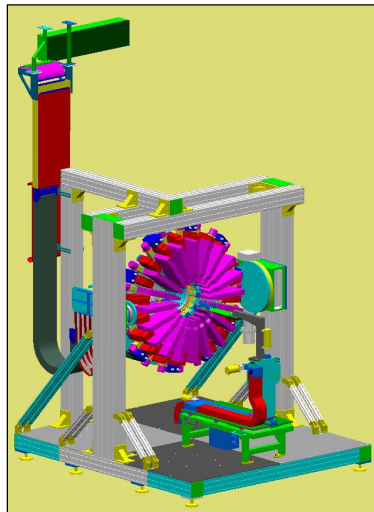
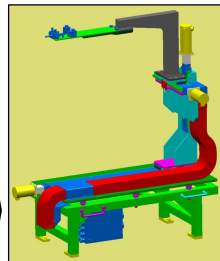


# ClearPET™ Neuro Scanner

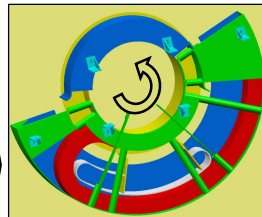
Positronen Emissions Tomograph für Kleintiere und Primaten



Gesamtaufbau mit Detektoren und Kleintierbett



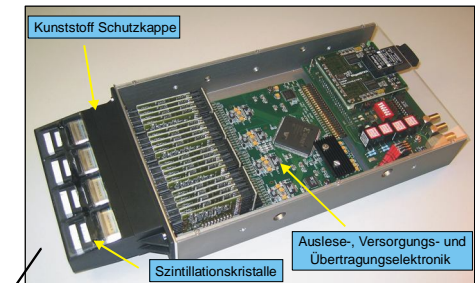
Kleintierbett



Energiekette für 370° Drehung

## Anforderungsprofil

- Schwenken des Detektorringes von 0° bis 90°
- Drehen des Detektorringes von -5° bis 365°
- Radiale Verstellung des Detektorringes von Ø130 bis Ø300 mm
- Positionsgenauigkeit ±0,1 mm
- Minimale Vibration
- Geringe Geräusentwicklung
- Medizinisch sterile Anforderungen
- Automatikbetrieb für Messzyklen
- Bedienung über PC
- Transportable Anlage
- Positionieren der Kleintiere mittels 3-Achsensystem
- Fixieren der Kleintiere auf einem Kleintierbett / Primatensitz



Detektor cassette

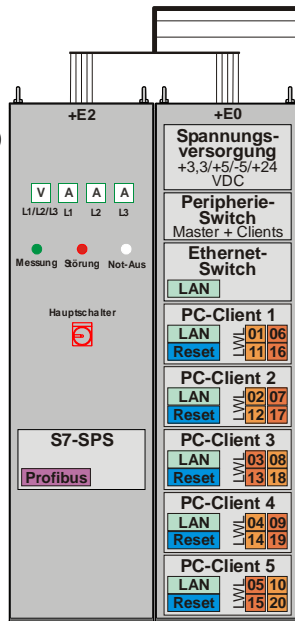
ClearPET: Trade Mark der internationalen Crystal Clear Collaboration (CCC)

### Netzwerkschrank +E0

- Spannungsversorgung der Detektoren
- Clients zur Datenerfassung
- Netzwerktechnik

### Elektroschrank +E2

- Allgemeine Energieversorgung
- S7-SPS (Profibus)
- Schrittmotorsteuerung
- Not-Aus-Überwachung

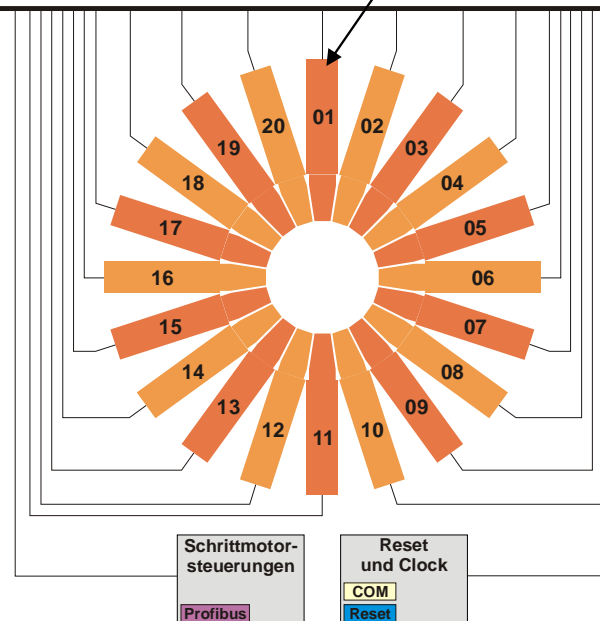
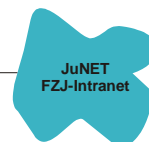
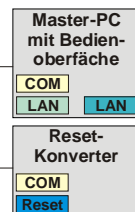


### Kabelbaum

- Energieversorgung
- Bussystem (Profibus, Seriell RS232)
- Messen, Steuern, Regeln
- Not-Aus

### Bedienung

- Bedienoberfläche zur Steuerung der Messungen und zur Datenauswertung
- Master-PC (LAN, RS232)



### Elektronische Komponenten des Scanners

- Detektoren
- Reset- und Clock-Verteiler zur Synchronisation der Detektoren (RS232)
- Schrittmotoren
- Schrittmotorsteuerungen (Profibus)
- Drehgeber
- Induktive Näherungsschalter und Reedkontakte
- Positionslaser

In Zusammenarbeit mit:  
INM-1 und ZEL