Abstraktionen des MACH-Kerns

Task Ablaufumgebung für ***Threads***

- virtueller Adreßraum
- gesicherter Zugriff zu Systemressourcen (Prozessoren, ***Port-Capabilities***, Speicher)

Thread Aktivitätsträger innerhalb einer ***Task***

- beschreibbar durch
  - einen unabhängigen Programmzähler
  - eigenen Stack-Bereich innerhalb des virt. Adreßraums der *Task*
- alle *Threads* einer *Task* haben gemeinsamen Zugriff zu allen *Task*-Ressourcen

Port Kommunikationskanal - Warteschlange für Mitteilungen

- wird vom MACH-Kern verwaltet

Message Menge von Daten-Objekten für die Kommunikation zwischen *Threads*

- Messages besitzen einen Typ
- können max. den gesamten virt. Adreßraum umfassen
- können Zeiger und *Capabilities* für *Ports* enthalten

Operationen

Operationen auf einem Objekt (ausgen. *Messages*) werden durch Versenden von *Messages* an *Ports*, die dieses Objekt repräsentieren ausgeführt

Beispiel: Beim Generieren einer *Task* erhält man die Zugriffsrechte auf einen *Port* dieser *Task*.
Durch *Messages* an diesen *Port* kann die *Task* beeinflußt werden.