# Bottlenecks Realtimescheduler

* Http Bottleneck: Latenzen erhöhen Dauer des Task create über http maßgeblich.
  + 🡪 Lösung: Batching (Senden einer Liste aus Tasks)
  + Ergebnis Performance-Test mit Batching: **30 Listen mit je 10 Tasks in 6 sec.**
  + 🡪 Lösung: Threading (Aufruf der http Calls über mehrere Threads)
* Bottleneck im Scheduler durch scheduleTask-Methode: Es kann immer nur eine Scheduler-Instanz gleichzeitig auf die Tasks in der Postgre-DB zugreifen. Somit muss die gesamte Methode transaktional ausgeführt werden.
  + 🡪 Lösung: Transaktion möglichst klein halten. Transaktion aber zwingend notwendig.
  + 🡪 Lösung: Optimierungen in DB Zugriffen, etc..