

GreenIT in Rechenzentren

Professur Betriebssysteme und Verteilte Systeme

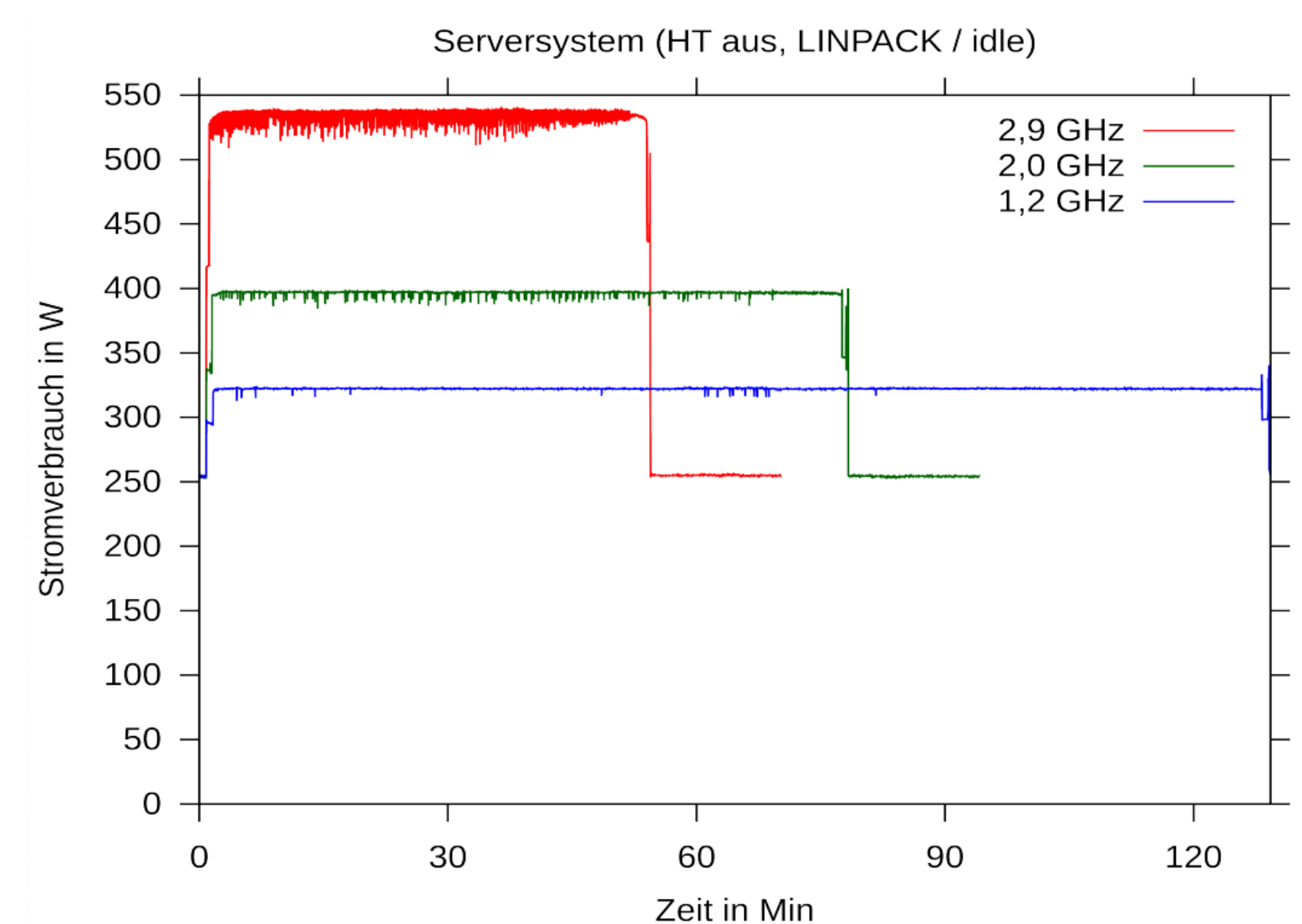
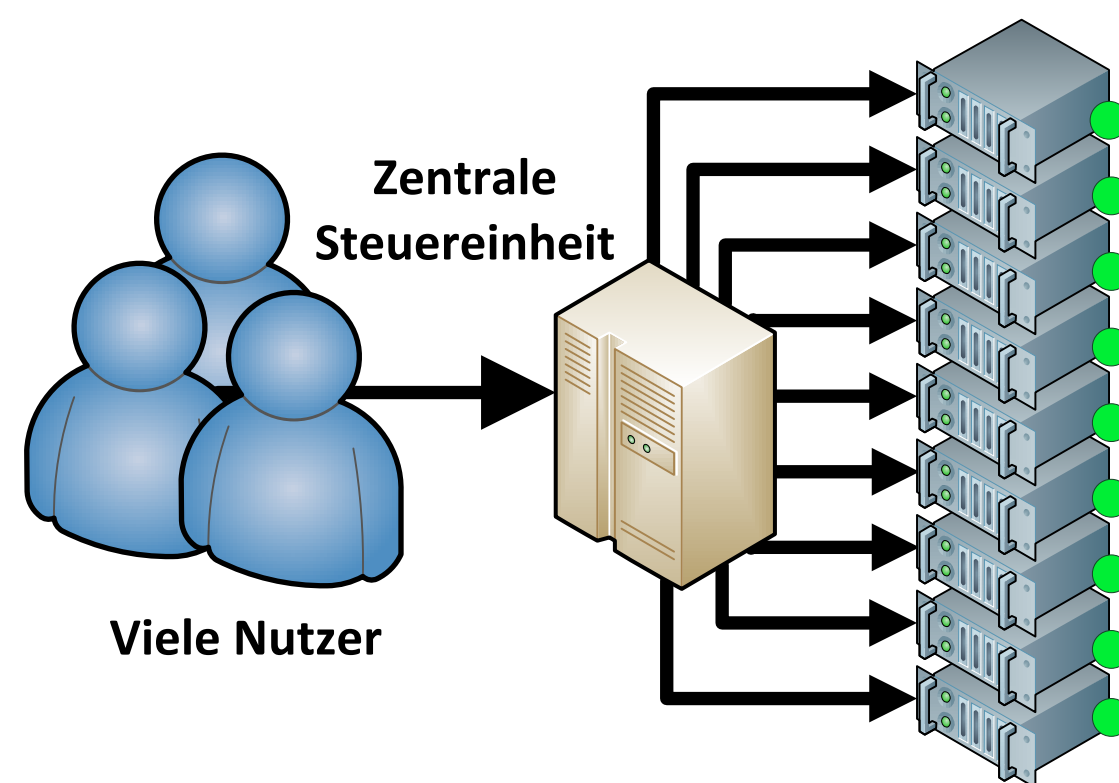
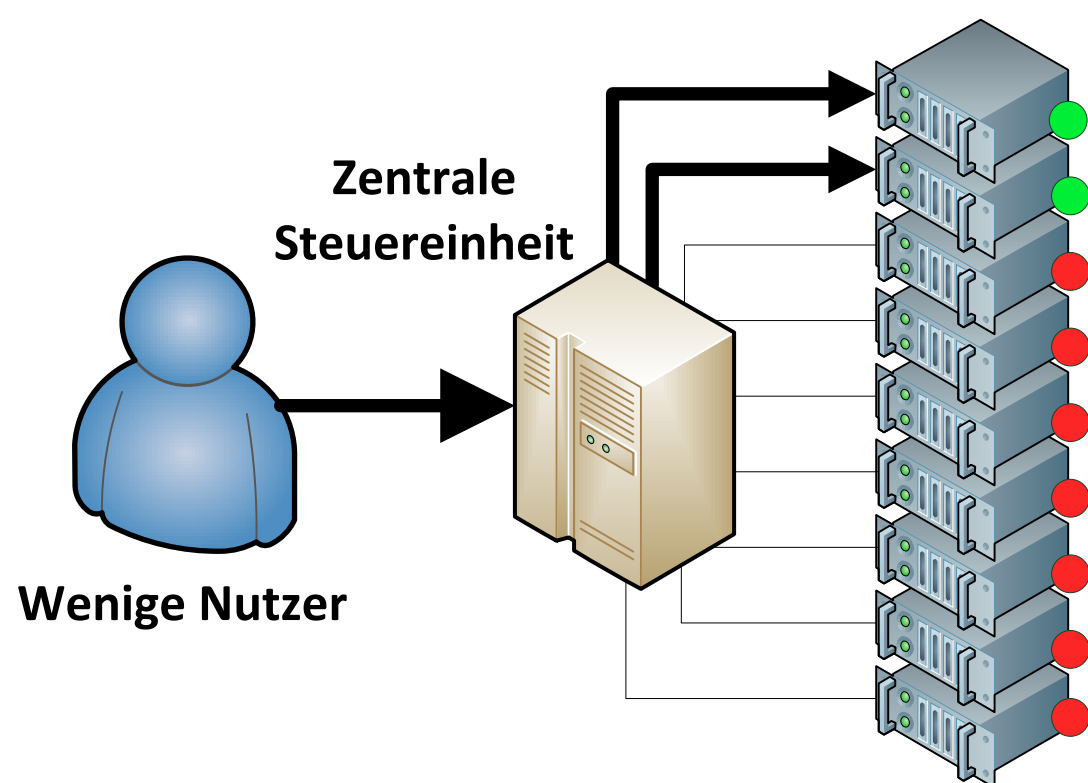
Idee:
verfügbare Ressourcen dem
aktuellen Bedarf anpassen

Anwendungsfelder:
▪ High Performance Computing
▪ Webserver-Cluster

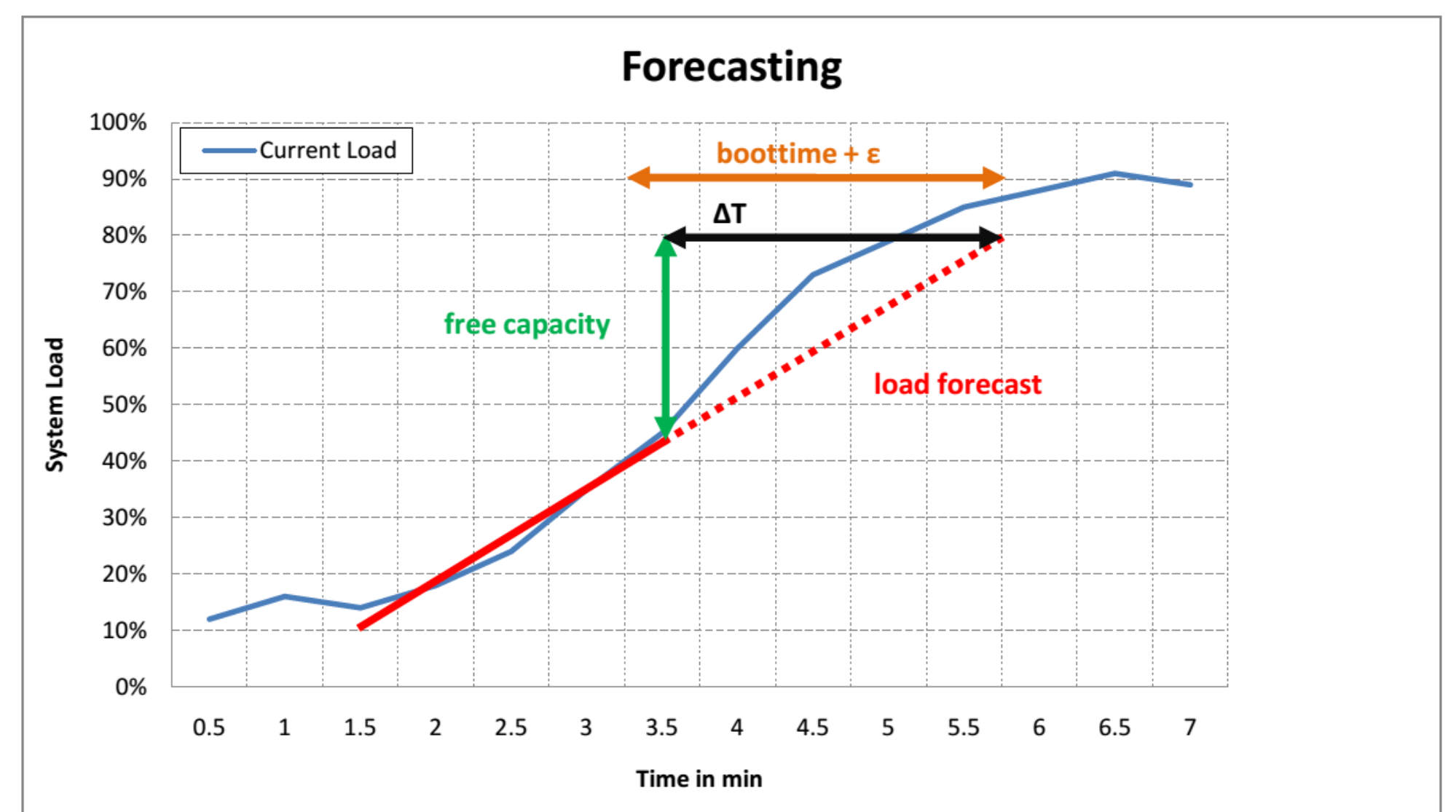
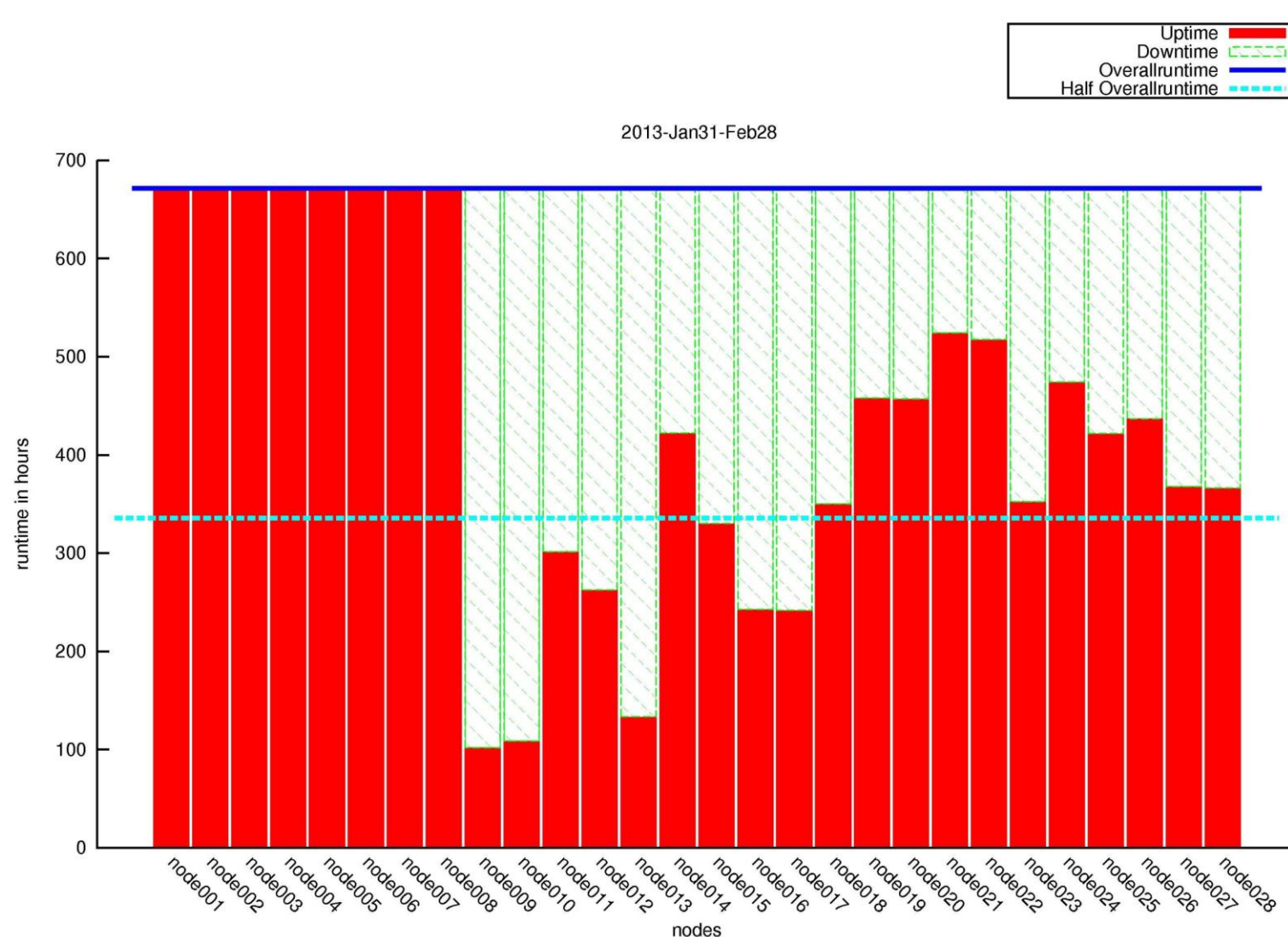
Lösung:
Cherub mit der Implementierung einer *On-/Off-Strategie*

Geringe Last → Geringer Energieverbrauch

Hohe Last → Hohe Leistung



Aktuelle Herausforderungen: Last-Prognosen



Cherub-Adapter bereits verfügbar für

- Portable Batch System(PBS) / TORQUE
- Linux Virtual Server (LVS)
- IBM – Loadleveler (LL)
- Load Sharing Facility (LSF)



POTSDAM-INSTITUT FÜR
KLIMAFOLGENFORSCHUNG



Kontakt:

Simon Kiertscher, Prof. Bettina Schnor – {kiertscher|schnor}@cs.uni-potsdam.de
Institut für Informatik, Komplex III – Bezirk 1, August-Bebel-Str. (Griebnitzsee), 14482 Potsdam