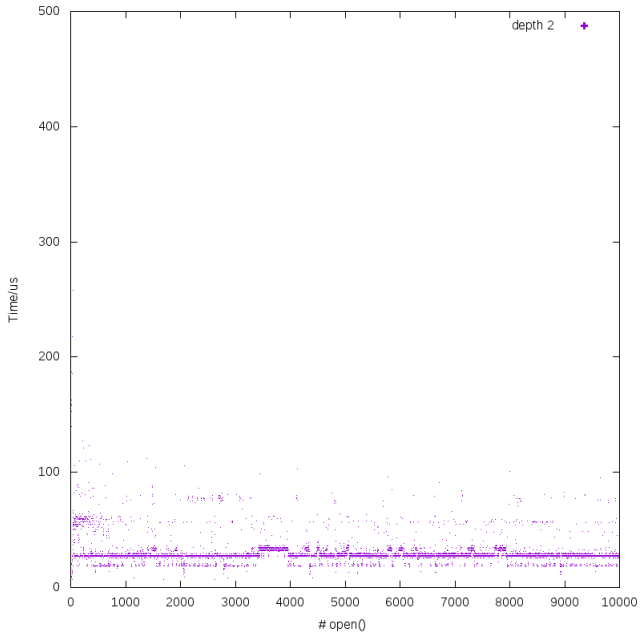
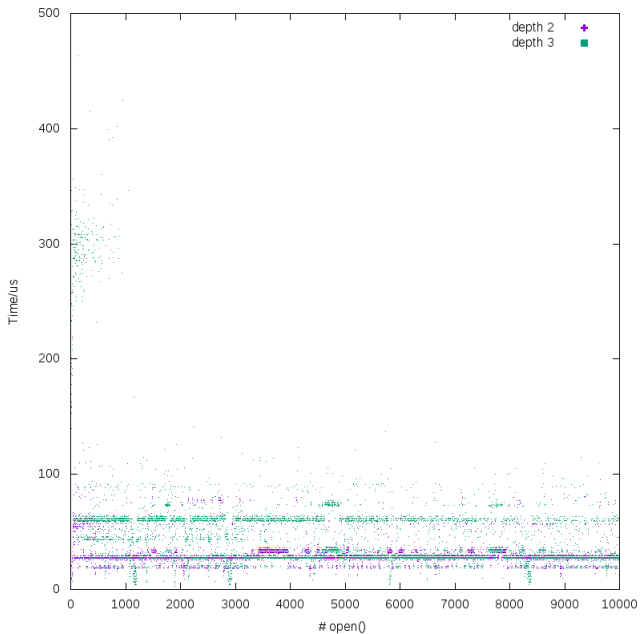

stttrfs
Ein Echtzeit-Dateisystem

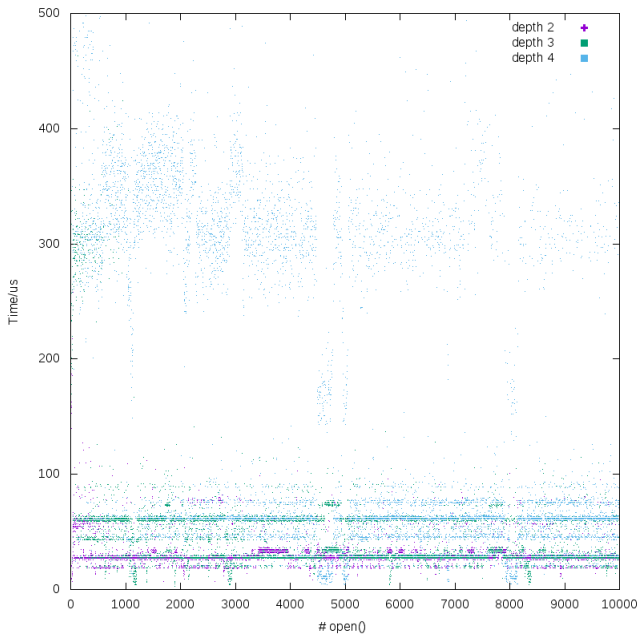
Stefan Reif

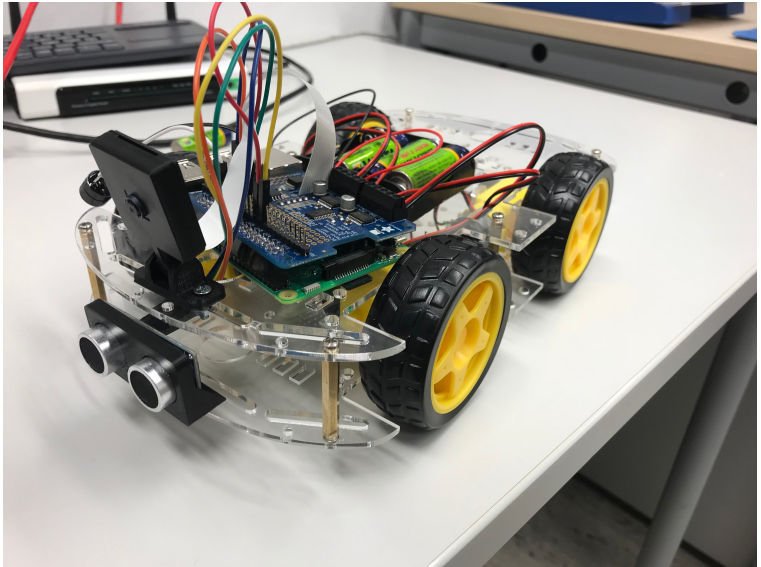
PASST-Projekt WS17











- Vorhersagbares Zeitverhalten
 - Operationen in $\mathcal{O}(1)$
 - Vereinfachte Funktionalität
 - Keine Verzeichnis-Hierarchie, ...
 - Nicht unbedingt schnell



- Vorhersagbares Zeitverhalten
 - Operationen in $\mathcal{O}(1)$
 - Vereinfachte Funktionalität
 - Keine Verzeichnis-Hierarchie, ...
 - Nicht unbedingt schnell
- Optimierte Datenstrukturen
 - Hashtables, Tries, ...
 - Geringe Komplexität



- Vorhersagbares Zeitverhalten
 - Operationen in $\mathcal{O}(1)$
 - Vereinfachte Funktionalität
 - Keine Verzeichnis-Hierarchie, ...
 - Nicht unbedingt schnell
- Optimierte Datenstrukturen
 - Hashtables, Tries, ...
 - Geringe Komplexität
- Eigene Ideen?



Anforderungen:

- Algorithmen in $\mathcal{O}(1) \Rightarrow$ open, read, write, append, ...
- Absturztoleranz

Verzicht auf:

- Verzeichnis-Hierarchie
- Transparente Kompression
- Berechtigungen, ACLs
- ...

