

# GLib Aufgabenzettel

## Aufgabe 1)

Nennen Sie drei ...

- a) ... Vorteile der GLib.
- b) ... Projekte/Anwendungen die die GLib verwenden.

## Aufgabe 2)

- a) Implementieren Sie eine `GMainLoop` die alle zwei Sekunden einen beliebigen `GString` an eine `GList` anhängt und sich nach 10 Sekunden beendet.
- b) Erweitern Sie die `GMainLoop` aus **a)** so, dass vor dem Beenden der Mainloop alle Strings der Liste zu einem `GString` konkattentiert und ausgegeben werden.
- c) Welche 4 vordefinierten Event-Quellen gibt es? Erläutern Sie was `Idle-Funktionen` sind.

## Aufgabe 3)

Eine Messstation ist mit mehreren Sensoren verbunden, die parrallel zueinander in unterschiedlichen Threads laufen. Diese Sensoren sollen sobald neue Daten gemessen wurden diese an die Messstation übergeben.

- a)  
Erläutern Sie anhand diesem Beispiel ob und warum eine `Asynchronous Queue` hier eingesetzt werden sollte oder nicht.
- b)  
Zeichnen Sie eine Skizze wie die Sensoren mit Hilfe einer `Asynchronous Queue` mit der Messstation kommunizieren würden.