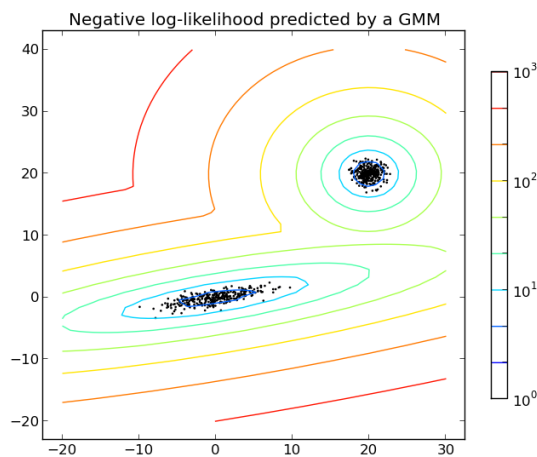


## Auswertung von AAL Daten Clustern

Für ältere Menschen wurde von unserem Institut ein AAL System mit drahtloser Sensorik entwickelt und in mehreren Projekt-Prototypen eingesetzt.

Teil der Funktionalität ist die Erkennung von Aktivität in der Wohnumgebung.

Dabei gilt es oftmals aus der zeitlichen Reihe der gesammelten Daten automatisiert schwerpunktmäßige Zeitabschnitte (Perioden von Aktivität/Cluster) herauszufinden beispielsweise mittels Algorithmen der scikit-learn Bibliothek.



Ziel:

- Programmieren einer Testumgebung (Algorithmen aus Bibliothek)
- Vergleich des (DP)GMM mit mindestens K-Means Algorithmus anhand von Beispieldaten oder selbsterstellten zeitlichen Datenreihen.

Benötigte Kenntnisse:

- Python, bash, Linux Grundkenntnisse oder andere geeignete Programmiersprachenkenntnisse

Getestet werden soll unter Linux/Ubuntu/Python, nach Absprache sind aber andere Arbeitsumgebungen möglich.

Das Projekt kann **ab sofort** begonnen werden.

Wenn Sie Interesse an dieser Arbeit haben, bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Dipl.-Ing. Peter Mayer ([mayer@fortec.tuwien.ac.at](mailto:mayer@fortec.tuwien.ac.at)).