



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Unterstützung der Disaggregation elektrischer Lastgänge durch die Analyse von Umgebungsgeräuschen

Nane Otaryan, TU Clausthal

Laut verschiedener Studien, kann der täglich steigende globale Energieverbrauch durch einen nachhaltigen Umgang mit den Ressourcen reduziert werden. Damit jeder elektrische Verbraucher nicht einzeln gemessen wird, kann das Nonintrusive Load Monitoring (NILM) Verfahren eingesetzt werden. Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Unterstützung der Disaggregation der elektrischen Lastgänge durch die Analyse der Umgebungsgeräusche. Anhand der zwei Messversuche und der anschließenden Bewertung der Merkmale aus den aufgenommenen Gerätegeräuschen und der Leistung werden vier verschiedene Ansätze miteinander verglichen. Unter der Berücksichtigung der Gerätemerkmale wie Leistung, der Kombination von Leistung und maximale Lautstärke, sowie Leistung und Frequenzen, als auch alle Merkmale zusammen, wird daraufhin ausführlich dargelegt, inwiefern die Ansätze zum gewünschten Ergebnis geführt haben.

Mittwoch, den 21.12.2016, 12:30 Uhr im
Besprechungsraum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4