

Anwendungsfall **AKUSTISCHES MONITORING**

Von November 2017 bis Juni 2019 führten wir im Rahmen des Innosuisse-Projekts “leanPredict” für die **automatisierte Wartung** mittels Akustik im Paketzentrum ein Proof of Concept durch. Wir haben den Einbezug der Akustik angeregt, die Messungen vorgenommen, aus den Messdaten einen Datensatz erstellt, akustische Features extrahiert und ein auf Machine Learning basierendes Verfahren aufgebaut. Es hat sich gezeigt, dass sich akustische Messungen grundsätzlich eignen, um die Wartung zu automatisieren. Für den folgenden Praxistest haben wir die Audiospezifikationen zusammengestellt.

Mehr über das Projekt allgemein in einer Publikation der HSR:
www.hsr.ch/de/die-hsr/aktuell/projekte/detail/article/hsr-forscht-am-sich-selbst-ueberwachenden-paketzentrum/
Einzelheiten über das Projekt auf der Webseite des Projektpartners leanBI:
<https://leanbi.ch/leanpredict/>

Referenz von Dr. C. Heumann, FHSG, Koordinator des Projekts:
“Mo Hager verfolgt mit dem Acoustic Condition Monitoring einen innovativen Lösungsansatz zur Zustandsüberwachung, der ein überaus vorteilhaftes Kosten/Nutzen-Verhältnis aufweist. Es gelingt ihr damit selbst komplexere Problemstellungen zu adressieren und einen Mehrwert zu schaffen. Ich gehe davon aus, dass sich in Zukunft sowohl für das Acoustic Condition Monitoring als auch für die Sonifikation Anwendungsmöglichkeiten in zahlreichen Branchen und Marktsegmenten ergeben werden.”