

1. Projektziel

Das MacroSeismic Sensor Netzwerk ist ein dichtes Netz von 50 seismischen low-cost Sensoren, die im südlichen Wiener Becken installiert sind. Die Sensor-Daten liefern die maximale Bodengeschwindigkeit (Peak-Ground-Velocity, PGV) und werden in einer Weise ausgewertet und visualisiert, sodass jeder wahrgenommenen Boden- oder Gebäudeerschütterung innerhalb des Netzwerkes entweder eine regionale Quelle (Erdbeben oder Steinbruchsprengung) oder eine lokale Störung (z.B. Bauarbeiten, Schwerverkehr) zuordnet werden kann. Aussagen über die Lage des Epizentrums und die Intensität eines lokalen Ereignisses sind rasch möglich.

2. Projektergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/mss-outreach
2	Projektendbericht	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/mss-outreach
3	Entwickler*innen - Dokumentation	CC-BY-SA	https://macroseismic-sensor-network.github.io/mss_dataserver/
4	Anwender*innen-Dokumentation	CC-BY-SA	https://www.macroseismicensor.at/doc/overview/
5	Projektzusammenfassung	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/mss-outreach
6	Blog Einträge im Netidee Blog	CC-BY-SA	https://www.netidee.at/mss-outreach
7	Software mss_dataserver	GPL-3.0	https://github.com/Macroseismic-Sensor-Network/mss_dataserver
8	Software mss-vis	GPL-3.0	https://github.com/Macroseismic-Sensor-Network/mss_vis
9	MSS Homepage	CC-BY-SA	https://www.macroseismicensor.at/
10	Projektarbeiten TGM Wien	GPL-3.0	https://github.com/Macroseismic-Sensor-Network/mss_vis https://github.com/Macroseismic-Sensor-Network
11	Projektarbeit HTL Wiener Neustadt		Die Projektarbeit konnte aufgrund der Auswirkungen der Covid-19 Pandemie auf den Lehrbetrieb nicht durchgeführt werden.
12	Eventkatalog und PGV Werte	CC-BY-SA	https://www.macroseismicensor.at/
13	MSS Homepage Quellcode	GPL-3.0	https://github.com/Macroseismic-Sensor-Network/mss_homepage
14	MSS Hardware	CERN OHL	https://github.com/Macroseismic-Sensor-Network/mss_adc_shield
15	Wissenschaftlicher Artikel	CC-BY	http://doi.org/10.5772/intechopen.95273

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Der wichtigste Schritt für die nahe Zukunft ist es die jährlichen Fixkosten des MSS Netzwerks, der sich hauptsächlich aus Kosten für die EDV-Infrastruktur, Reisekosten für die Stationswartung sowie Reparatur- und Datenmanagementarbeiten zusammensetzt. Aktuell arbeiten wir an einem Sponsoringsystem um möglichst viele Institutionen aus unterschiedlichen Bereichen anzusprechen und eine langfristige Unterstützung aufzubauen. Die 7 zusätzlichen MSS werden entweder für die Erweiterung des MSS Netzwerks im Stadtgebiet von Wien oder die Verdichtung des bestehenden Netzwerks verwendet. Diese Netzwerkerweiterung ist für das Jahr 2021 geplant.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Auf der Github Seite des MSS Netzwerks sind alle notwendigen Informationen und die Software verfügbar, um ein seismischen Low-Cost Netzwerk aufzubauen. Wir unterstützen euch beim Start und danach können wir es gemeinsam weiterentwickeln.