

CMhit

Akustische Zustandsüberwachung bei hohen Temperaturen

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.08.2023	Projektende	30.11.2024
Zeitraum	2023 - 2024	Projektlaufzeit	16 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Ziel von CMhit (Condition Monitoring at High Temperatures) ist die Entwicklung und Evaluierung eines piezoelektrischen Sensors für Messung hochfrequenter Schwingungen bei hohen Temperaturen.

Der Sensor soll in der Lage sein, auch bei Temperaturen von mehreren hundert Grad Celsius, zuverlässig Schwingungen im zweistelligen Kilohertz-Bereich zu messen. Damit wird es möglich, Vorgänge wie Schweißen oder Aluminiumdruckguss auf eine neue Art und Weise zu digitalisieren und zu überwachen, da der Messpunkt sehr nahe bei der Schwingungsquelle platziert werden kann.

Projektkoordinator

- Kriegisch-Fletzer Technology OG

Projektpartner

- Technische Universität Wien Institut für Festkörperphysik