



**F.O.M.**

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# CleAnOn

System zur schnellen und robusten thermischen Reinigung  
und integrierten finalen Online-Sauberkeitsvalidierung

Die seit kurzer Zeit eingesetzte ultrakurzwellige UV-Strahlung zur Herstellung leistungsfähiger Halbleiter-Chips erfordert eine aufwändige nasschemische Reinigung und sehr kosten- und materialintensive Bewertung der Anlage. Projektziel ist die Entwicklung eines preisgünstigen und robusten Trocknungssystems mit verbauter Online-Messtechnik zur dynamischen Bestimmung des finalen Reinheitszustandes metallischer Bauteile. Dies soll durch einen Trockenschrank mit integrierter Messzelle auf Basis einer thermischen Quarzkristall-Mikrowaage kombiniert mit IR-spektroskopischer Messtechnik realisiert werden.

01/11/2022

## Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF, Freiburg

## Projektbegl. Ausschuss

- NN

## Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)  
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin  
info@forschung-fom.de  
+49 (0)30 4140 2139

## Förderung

- Geplanter Projektstart: 07/2023
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 450.000 EUR

