



Sonderforschungsbereich 1368 „Sauerstofffreie Produktion“

Der SFB 1368 wird seit 2020 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert. Am SFB sind neben acht Instituten der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover auch vier Institute der Technischen Universität Clausthal sowie das Laser Zentrum Hannover e. V. beteiligt. Insgesamt arbeiten im SFB rund 40 Forscherinnen und Forscher unterschiedlicher Fachrichtungen gemeinsam an den Grundlagen auf dem Weg zu sauerstofffreien Produktionsprozessen.

Bei vielen Produktionsprozessen ist Sauerstoff ein wesentlicher Störfaktor. Im SFB 1368 wird der Sauerstoffgehalt auf bisher nicht erreichbar niedrige Werte durch den Einsatz von mit Monosilan dotiertem Inertgas reduziert. In dieser sauerstofffreien Umgebung können ganz neue, energieeffiziente und ressourcenschonende Prozesse realisiert werden.

Collaborative Research Center 1368 „Oxygen-Free Production“

The CRC 1368 has been funded by the German Research Foundation (DFG) since 2020. In addition to eight institutes of the Gottfried Wilhelm Leibniz University Hannover, four institutes of the Clausthal University of Technology and the Laser Zentrum Hannover e. V. are involved in the CRC. A total of 40 researchers from various disciplines are working together in the CRC on the fundamentals on the way to oxygen-free production processes.

Oxygen is a major disruptive factor in many production processes. In the CRC 1368, the oxygen content is reduced to previously unattainable low values by employing inert gases doped with monosilane. In this oxygen-free environment, completely new, energy-efficient and resource-saving processes can be realized.

Leibniz Universität Hannover | SFB1368

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Sebastian Herbst
An der Universität 2 | 30823 Garbsen
Tel.: +49 511 762-18324
Mail: herbst@iw.uni-hannover.de
Web: www.sfb1368.uni-hannover.de