



“Big steps
with small
things.”

1 1,01
H
Wasserstoff

Wasserstoffmesstechnik und Wasserstoffbrenner für die Industrie

Dr. Dieter Ostermann
neo hydrogen sensors GmbH

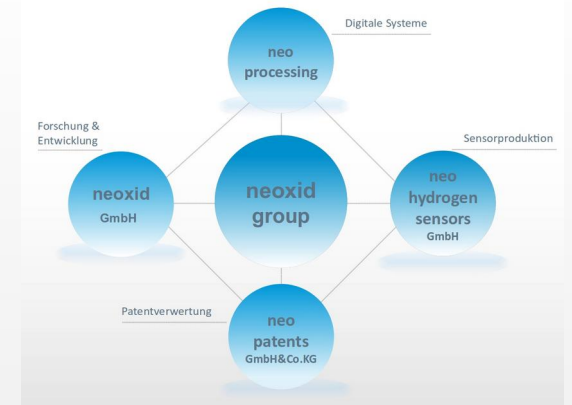
neo hydrogen sensors GmbH

Wer wir sind ...

- Teil der neoxid Unternehmensgruppe mit Sitz in Neuss
- International tätiges Wasserstoff-Technologieunternehmen
- Kanadische Vertriebsgesellschaft neo hydrogen sensors canada Ltd.
- ISO9001, ATEX, SIL

Geschäftsmodell:

- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von **H₂-Messtechnik** und **H₂-Brenner**
- B2B
- Branchen: Automobil, Chemie, Energie



1 - Wasserstoff-Messtechnik

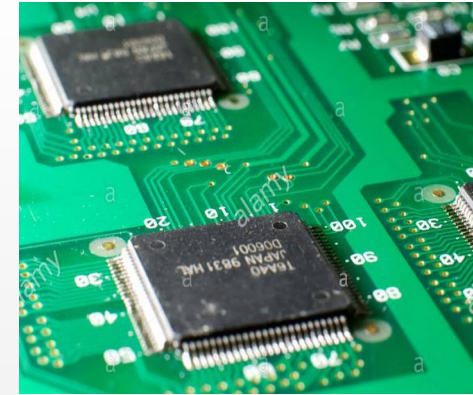
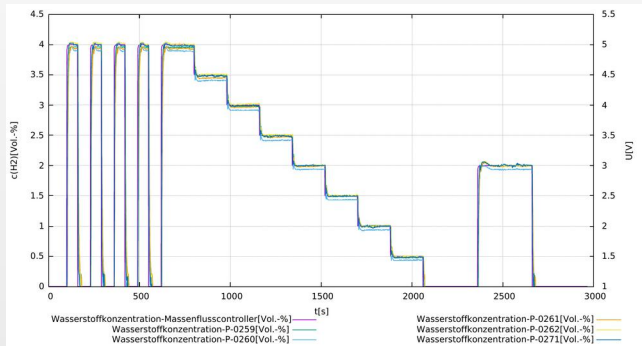
Wir bieten Messtechnik für Wasserstoffbereich ...

Konzentrationssensoren: H_2 , O_2 , H_2O , CO_2 , CH_4 , ...

Massenflusssensoren: H_2

Taupunktsensoren

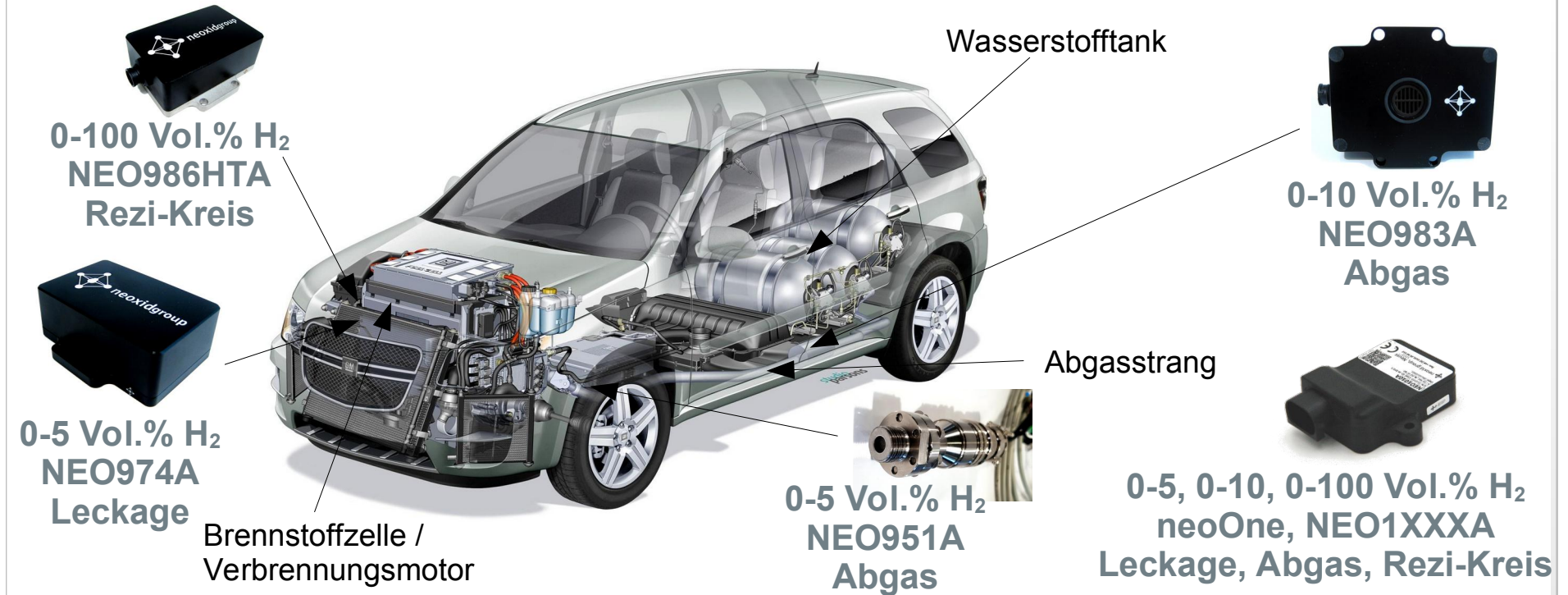
Drucksensoren



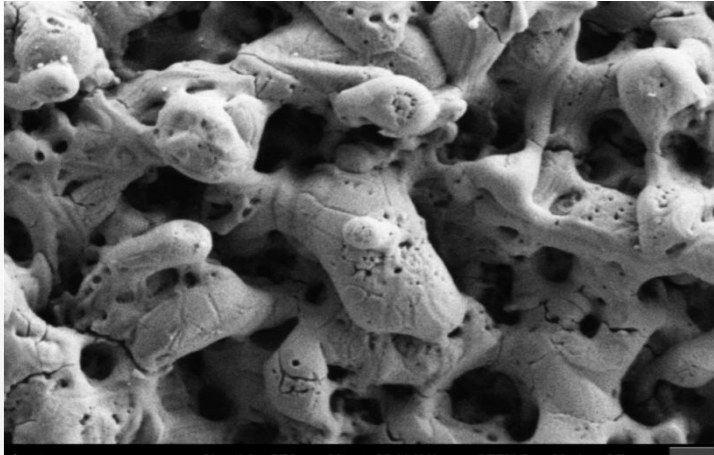
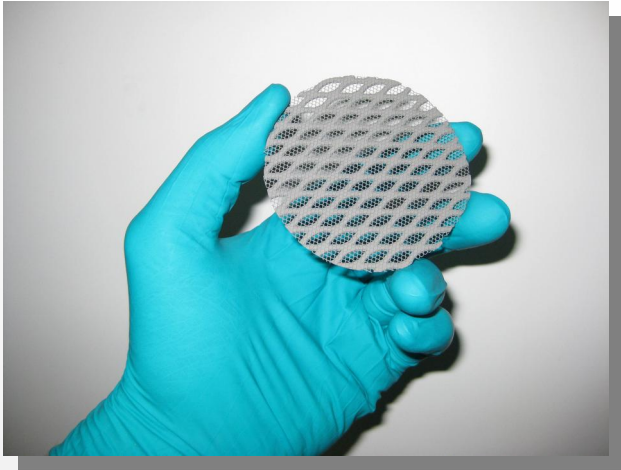
Schnittstellen für unterschiedliche Branchen:
Automobil: CAN-Bus 2.0A und 2.0B
Industrie: Modbus TCP und RTU/RS485
Analog: 0-10V, 4-20 mA
Digital: USB, TFT-Display

1 - Wasserstoff-Messtechnik

Beispiel: H₂-Konzentrationsensoren in Brennstoffzelle oder Verbrenner



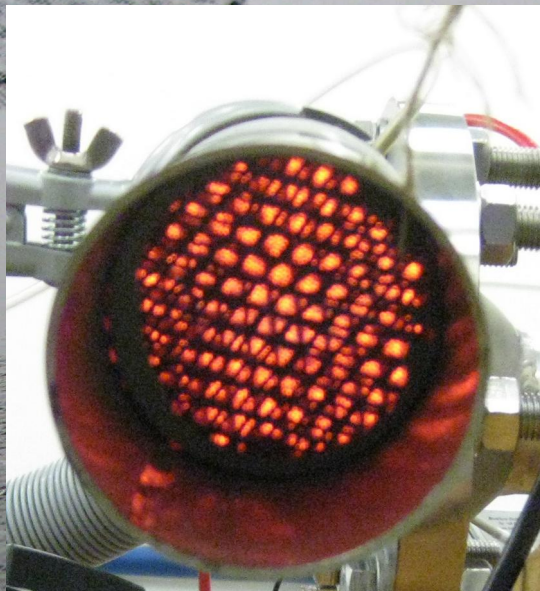
2 - Wasserstoff-Katalysatoren



- Nanostrukturierte Pt/TiO_x-Katalysatoren mittels Plasma- & PVD-Prozess erzeugen
- flexible Gestaltung von Form und Größe möglich
- Leistungen bis 100 kW
- Anwendungen: Elektrolysegas-Aufreinigung, Lebensmitteltechnik, Alu-Schmelzen

2 - Wasserstoff-Katalysatoren

Beispiel: Wasserstoff-Brenner > 100 kW für den Einsatz in der Alu-Gießerei



BMBF-Projekt „OptiProGresAl -
CO₂ neutrales Schmelzen von
Sekundär-Aluminium“

Kooperationspartner u.a.
TRIMET, Linde, TU Braunschweig

neo hydrogen sensors GmbH

Dr. Dieter Ostermann

Bussardweg 12
41468 Neuss

Tel. 02131 – 20 90 112
dieter.ostermann@neohysens.de
www.neohysens.de

