

Bachelor-Arbeiten der Arbeitsgruppe Gasesstechnik (Prof. Wiegleb) der Fachhochschule Dortmund

1	Realisierung eines Prüfverfahrens und einer Kalibriervorrichtung für optische Bewegungssensoren	Stephan Sandt	Februar 2011
2	Entwicklung eines UV-Gassensors zur Messung von SO ₂	Srisairankan Sridhavan	April 2012
3	Untersuchung des Lambert-Beer'schen-Gesetzes bei NDIR Gassensoren mit unterschiedlichen Küvettenlängen	Taras Seidenzal	Juli 2013
4	Entwicklung eines CO ₂ -Sensors für Inkubatoren nach dem Wärmeleitverfahren	Ingo Hildebrandt	August 2013
5	Optimierung eines CO ₂ NDIR-Gassensors zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes in Feststoffproben	Erik Hildebrandt	August 2013
6	Aufbau und Test einer Einrichtung zur definierten Herstellung von dampfförmigen Kalibriergasgemischen	Freya Brosch	September 2013
7	Vergleichende Messungen zwischen thermischen IR-Strahlern und IR-Leuchtdioden für schnellanzeigende CO ₂ -Analysen	Sven Döring	September 2013
8	Entwicklung einer Steuerelektronik eines LED-Scheinwerfers	Andre Markmann	September 2014
9	Verbesserung des Signal-Rauschverhaltens eines NDIR-Gassensors durch Einsatz eines CO-Doppeldetektors auf der Basis eines Thermopiles	Daniel Wiegand	März 2015
10	Aufbau und Signalverarbeitung eines WL-Sensors auf der Basis eines miniaturisierten Massendurchfluss-Sensors (FS2)	Tobias Stephan	April 2015
11	Aufbau und Signalverarbeitung eines WL-Sensors auf der Basis eines mikromechanischen Thermopile Massendurchfluss-Sensors (SIF1010)	Valentin Zarnikov	Mai 2015
12	Dynamische Gasmischeinrichtung mit einer PWM-Ventilsteuerung zur Erzeugung hochgenauer Gaskonzentrationen	Tobias Schawacht	Mai 2015
13	Aufbau eines NO ₂ Gassensors und Implementierung in ein NO-Gasmesssystem zur simultanen Messung von NO _x	Timo Esterhaus	Dezember 2015
14	Aufbau und Test eines Gas-Kalibrators nach dem Prinzip der exponentiellen Verdünnung	Jan Hünнемeyer	Januar 2016

15	Aufbau und Test eines magnetothermischen Sauerstoffsensors	Sebastian Stihl	Februar 2016
16	Aufbau und Test einer Gasmischeinrichtung nach dem Prinzip der exponentiellen Verdünnung mit einer kritischen Düse zur Voulumenstrombegrenzung	Nicolas Kasper Drees	Februar 2016
17	Aufbau und Test eines NDIR-Gassensors zur schnellen Erfassung von transienten CO ₂ -Gaskonzentrationen	Serhat Karabulut	März 2016