



Saarbrücken, Dezember 2023

Liebe Freunde und Kollegen, Projektpartner, Mitglieder und Ehemalige des Lehrstuhls für Messtechnik,

man sagt ja gerne, das Jahr neigt sich dem Ende entgegen - tatsächlich habe ich von Mal zu Mal das Gefühl, es stürzt eher. Gerade erst haben wir die letzten Jahresanfangs- statt Weihnachtsessen genossen, das Sommersemester und den Sommerurlaub hinter uns gebracht, da werden die Tage wieder dunkler und kälter und wir trinken Glühwein statt Caipirinha. Das ist einerseits sicher ein Zeichen des Alters, aber auch ein Zeichen der Zeit: nach den Online-Meetings der Corona-Zeit finden jetzt wieder mehr Präsenzmeetings statt, nur werden die Online-Meetings deswegen nicht weniger. Neben Emails verlangen auch Teams sowie WhatsApp (Signal, Threema, ... take your pick) nach Aufmerksamkeit und mit Teams, WebEx und Zoom kann man gleichzeitig an drei Online-Meetings teilnehmen (am besten, während man in einer Besprechung sitzt).

Aber zum Teil ist das natürlich auch eine direkte Konsequenz der erfolgreichen Arbeit am Lehrstuhl mit vielen Verbundprojekten und daraus resultierenden Anfragen, z. B. zur Mitarbeit in Konferenzkomitees, Normungsgremien und Arbeitskreisen. Sehr erfreulich ist hierbei zu sehen, dass die Anerkennung für die geleistete Arbeit nicht nur an mich persönlich geht: Tizian wurde in diesem Jahr vom BMBF und AMA zu Impulsvorträgen eingeladen, er ist Mitglied des Programmkomitees der I2MTC, Christian gleichermaßen bei der ISOEN - um nur ein paar Beispiele zu nennen. Fünf neue Projekte, alle zumindest im erweiterten Sinne mit Fokus auf Nachhaltigkeit, sind eine weitere Motivation, auch das kommende Jahr optimistisch und mit Schwung anzugehen.

Ich wünsche Ihnen und Euch friedliche und fröhliche Feiertage sowie ein gesundes und erfolgreiches Jahr 2024, auch im Namen aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

## Forschung: öffentlich geförderte Projekte

### Neu gestartet wurden die folgenden Projekte:

Mimose-A: Multimodale IoT-Devices zur umfassenden und selbstlernenden Anlagenüberwachung; Teilvorhaben: Sensorsystemauslegung, Mess- und Datenplanung, Signalauswertung und Interpretation mit ML-Methoden, 11/2023 – 10/2026; gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) im 7. Energieforschungsprogramm über den Projektträger Jülich (PTJ).

SENT-GC-MOS: Systementwicklungstool zur effizienten Entwicklung tragbarer GC-Systeme mit MOS-Detektor für die Kontrolle der Lebensmittelqualität, 05/2023 – 04/2025; gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AiF) im Programm Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF).

BELAIR: Kontinuierliches Luftqualitäts-Monitoring für ein gesundes Innenraumklima durch eine bedarfsgerechte Lüftungsregelung im digitalen Zwilling und im Realbetrieb, 01/2023 – 12/2025; gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) im Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) – Projektleiter Dr.-Ing. Christian Bur.

SalzVit - Salz in der Vitrine: Schutz national wertvoller Kulturgüter durch Einsatz gesättigter Salzlösungen in Vitrinen zur Absorption anthropogener Luftschadstoffe, 01/2023 – 12/2024; gefördert durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU).

SERENADE: Sensors and Eco-friendly food-grade materials for a sustainable and smart food storage and quality monitoring, 01/2023 – 12/2026; gefördert durch die Europäische Kommission als Innovative Training Network (Marie Skłodowska-Curie Action).

### Aktuell laufende Projekte:

VProSaar: Verteilte Produktion für die saarländische Automotivindustrie: Nachhaltig, Vernetzt, Resilient; Teilprojekt 7: Multisensorsysteme & Datenfusion, 10/2022 – 09/2026; gefördert aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) durch die Staatskanzlei des Saarlandes; Projekt durchgeführt am ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH – Projektleiter: Tizian Schneider.

KIMono: Künstliche Intelligenz für das Ultraschall-Monitoring von Wasserstoff-Druckbehältern; Teilvorhaben: Kombination automatisierten maschinellen Lernens für Structural Health Monitoring mit klassischen Signalverarbeitungsmethoden, 10/2022 – 09/2025, gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm VIP – Projektleiter: Tizian Schneider.

Ex Vivo Detektion von Medikamenten in der Ausatemluft – ein Perfusions-Lungenmodell als Alternative zum Tierversuch, 08/2022 – 03/2024, in Kooperation mit dem Uni-Klinikum Homburg (UKS), Prof. Sascha Kreuzer, Center of Breath Research (CBR), gefördert im Landesforschungsförderungsprogramm des Saarlandes – Projektleiter Dr.-Ing. Christian Bur.

KIOptiPack: Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil; Teilvorhabentitel: Schnellmethoden für die online Erfassung chemischer Qualitätsmerkmale, 08/2022 – 07/2025; gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) in der Fördermaßnahme "KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen".

Edge-Power: Robuste und sichere Edge-Elektronik für Industrieprozesse und kritische Infrastrukturen; Teilvorhaben: Konzepte für KI-Edge-Computing zur dezentralen Verarbeitung großer Datenmengen in Industrieprozessen, 07/2022 – 06/2025; gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) in der Ausschreibung „Elektroniksysteme für Edge-Computing“ – Projektleiter: Tizian Schneider.

MagieKI: Monitoring und Kontrolle des Farb-Wasser-Gleichgewichts mittels Künstlicher Intelligenz, 10/2021 – 12/2023; gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AiF) im Programm Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF).

BetoNPP: Hybridverfahren zur zerstörungsfreien Bewertung und tomografischen Bestandserfassung dickwandiger Stahlbetonstrukturen in kerntechnischen Anlagen; Teilvorhaben: Erforschung einer automatisierten Zustandsbewertung für dickwandige Stahlbetonstrukturen in kerntechnischen Anlagen;

05/2021 – 04/2024; gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) über die Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH – Projektleiter: Tizian Schneider.

NFDI4Ing: Nationale Forschungsdateninfrastruktur für die Ingenieurwissenschaften; Teilprojekt in Task Force ALEX, 10/2020 – 09/2025; gefördert von der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz (GWK) über die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

KI-MUSIK4.0: Mikroelektronik-basierte universelle Sensor-Schnittstelle mit Künstlicher Intelligenz für Industrie 4.0; TP: Methoden, Modelle und Algorithmen für Zustandsbewertung und Prozesssteuerung in verteilten Sensorsystemen mit maschinellem Lernen; 04/2020 – 12/2023; gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) – Projektleiter: Tizian Schneider.

KI-PREDICT: Verteilte KI für die sensorbasierte Prozess- und Zustandskontrolle; TP: Entwicklung und Erprobung von Algorithmen für sensornahe KI, cloud-basierte KI und Sensordatenfusion; 03/2020 – 12/2023; gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) – Projektleiter: Tizian Schneider.

### Erfolgreich abgeschlossene Projekte:

FlexDMS: Flexibles Datenmanagementsystem für heterogene Labor- und Feldtestdaten als Basis für Sensor-Kalibrierung basierend auf Ansätzen des Deep Learnings, 05/2022 – 12/2022, gefördert durch den "Seed Fund" im Projekt NFDI4Ing – Projektleiter: Dr.-Ing. Christian Bur.

Nichtinvasive Detektion von leichtflüchtigen organischen Biomarkern mit Halbleitersensoren, 05/2022 – 04/2023, gefördert durch die Anschubfinanzierung MINT der Stiftung ME Saar – Projektleiter: Dr.-Ing. Christian Bur.

VOC4IAQ: Wissenschaftliche Absicherung einer Richtlinie zur Prüfung von Sensorsystemen für die Erfassung der Innenraumluftqualität auf Basis von VOC als Vorstufe für internationale Normen, 10/2021 – 03/2023; gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen "Otto von Guericke" e.V. (AiF) im Programm Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF) – Projektleiter: Dr.-Ing. Christian Bur.

## Dissertationen, Auszeichnungen, internationale Kooperationen, Publikationen

### Dissertationen im Jahr 2023:

Dr.-Ing. **Tobias Baur**: Dynamic operation, efficient calibration, and advanced data analysis of gas sensors: from modelling to real-world operation; Kolloquium am 20.03.2023.



Prüfungskommission Promotion Tobias Baur mit (von rechts):  
 Prof. Max Fleischer (externer Gutachter, Siemens Energy),  
 Prof. Uwe Hartmann (Vorsitz), PD Tilman Sauerwald  
 (Gutachter), Dr.-Ing. Sarah Fischer (akad. Beisitzerin), Prof.  
 Kathrin Flaßkamp (Gutachterin) und Prof. Schütze.

Dr.-Ing. **Tanja Dorst**: Measurement uncertainty in machine learning – uncertainty propagation and influence on performance; Hybrid-Kolloquium am 20.03.2023.

## Ehrungen und Auszeichnungen im Jahr 2023:

Die Universitätsgesellschaft des Saarlandes zeichnete am 19. Oktober in der Aula der UdS 14 herausragende Promotionen des vergangenen Studienjahres mit dem Dr.-Eduard-Martin-Preis aus. Die Preisträgerinnen und Preisträger, also die besten Doktorand:innen der Universität aus allen Fakultäten, stellten ihre Arbeiten mit einem Elevator Pitch vor.

Der LMT stellt mit **Dr.-Ing. Tobias Baur** zum zweiten Mal nacheinander (2022: Dr.-Ing. Caroline Schultealbert) und insgesamt bereits zum vierten Mal einen Dr.-Eduard-Martin-Preisträger.



Foto: Jörg Pütz, © Universitätsgesellschaft des Saarlandes



Christian Bur wurde bei der Tagung *Healthy Buildings 2023 Europe* mit dem Best Oral Award (2. Platz) ausgezeichnet für den gemeinsamen Beitrag mit der 3S GmbH „Do Alcohols dominate the VOC measurement of low-cost sensors?“. Herzlichen Glückwunsch zu dieser herausragenden Leistung, die zu einem besseren Verständnis der Bewertung der Innenraumluftqualität mit kostengünstigen Sensoren beiträgt. Christian präsentierte den Beitrag im Namen von Caroline Schultealbert, die wegen der Geburt ihres Sohnes Thore verhindert war – auch dazu herzlichen Glückwunsch!

## Internationale Kooperationen

Im Januar 2023 stand der ISOCS Short Course Winter 2023 in Bormio, Italien, auf dem Programm. Christian Bur präsentierte verschiedene Arbeiten des LMT, u.a. zur Deep Learning Auswertung von Gassensordaten.

Auch im kommenden Januar werden wir wieder mit mehreren Vertretern beim ISOCS Short Course 2024 zum Thema „Chemical Sensing for Biomedical Applications“ vertreten sein, ebenso unser Projektpartner Prof. Sascha Kreuer vom Uni-Klinikum Homburg.

Auch der Start unseres ITNs SERENADE mit zehn Partnern aus Spanien, Italien und Belgien zeigt, dass nach den Corona-Jahren endlich wieder mehr Austausch auf internationaler Ebene möglich ist – nicht nur virtuell über Videokonferenzen, sondern auch persönlich. Dazu zählt auch das Promotionskolloquium von Hugo Russell an der Universität Aarhus, Dänemark, an dem Prof. Schütze im Februar als Gutachter teilnahm.

## Publikationen im Jahr 2023:

Peer-reviewed Journals:	7	(u.a. tm – Technisches Messen, dort auch 2 Special Issues, für die Prof. Schütze als Editor verantwortlich gezeichnet hat)
Tagungsbeiträge:	11	(u.a. 3 Beiträge zur I <sup>2</sup> MTC in Kuala Lumpur, Malaysia)
Eingeladene Vorträge:	2	beide von Tizian Schneider: BMBF Fachkonferenz "Forschung für Edge Computing 2023" und AMA Mitgliederversammlung 2023
Sonstige Veröffentl.:	6	(u.a. technical note „On-site testing of VOC detectors for Indoor Air Quality assessment“, veröffentlicht bei Zenodo)

## Lehre

### Abschlussarbeiten im Jahr 2023:

- Marlene Deletz: Einführende Experimente im Schülerlabor zu Wasserstoff als Energieträger, wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lehramt Technik, abgeschlossen 01/2023
- Christian Degand: Erweiterung eines Makromodells fotoakustischer CO<sub>2</sub>-Sensoren für Live-Vorführungen, wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lehramt Technik, abgeschlossen 01/2023
- Dominik Schirra: Inbetriebnahme und Evaluation eines Messsystems für elektrochemische Sensoren, Bachelorarbeit Mechatronik, abgeschlossen 02/2023
- Cyril Tessier: Development and Test of a gas sampling and dilution system for odor monitoring, Masterarbeit Systems Engineering, abgeschlossen 07/2023
- Dennis Arendes: Stabilität von temperaturzyklisch betriebenen Halbleitersensoren - Anwendungsnahe Untersuchungen zum Driftverhalten, Masterarbeit Systems Engineering, abgeschlossen 07/2023
- Ida Stapf: Untersuchung des Potentials eines zusätzlichen Magnetometers in einer IMU zur Neigungsmessung, Masterarbeit Systems Engineering, abgeschlossen 08/2023
- Ksenia Karst: Measuring propofol in an ex-vivo lung model with metal oxide gas sensors, Bachelorarbeit Quantum Engineering, betreut von Dr.-Ing. Christian Bur

### Lehrveranstaltungen im Jahr 2023:

#### Vorlesung/Übung/Seminar

- *Messtechnik und Sensorik* (Vorlesung und Übung, SS): Pflicht- bzw. Wahlpflicht für Bachelor-Studiengänge Systems Engineering, Quantum Engineering, Atlantis, AMASE, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik sowie Lehramt an beruflichen Schulen Technik, Wahlfach für Studiengänge Physik, Informatik sowie Embedded Systems
- *Mikrosystemtechnik* (Vorlesung und Übung, WS): Pflichtveranstaltung für den Bachelor-Studiengang Quantum Engineering, Wahlpflicht für den Bachelor-Studiengang Systems Engineering
- *Microsensors* (Vorlesung, Übung und Seminar, seit WS20/21 in englischer Sprache): Pflicht bzw. Wahlpflicht, Master-Studiengänge Systems Engineering, Quantum Engineering
- *Multisensorsignalverarbeitung* (Vorlesung, Computerübung und Seminar, SS): Wahlpflicht, Master-Studiengänge Systems Engineering, Quantum Engineering

Für alle Veranstaltungen wurde auch weiterhin die Möglichkeit zur Online-Teilnahme angeboten, zudem stehen die Videoaufzeichnungen aus den Corona-Semestern für das Selbststudium zur Verfügung.

- **Neue Lehrveranstaltung: Medizinische Messtechnik** (Vorlesung, Seminar, WS): Wahlpflicht, Master-Studiengänge Systems Engineering, Quantum Engineering, Dozent: Dr.-Ing. Christian Bur

#### Praktika/Seminare

- Versuch im ingenieurwissenschaftlichen Grundpraktikum (Grundlagen der Gassensorik)
- Projektpraktikum Messtechnik und Mikrocontroller-Projektpraktikum: Teamprojekte
- Seminar „Spezielle Probleme der Messtechnik“
- Lehrveranstaltung Fachdidaktik II „Experimentieren im Schülerlabor“ für LAB Technik

## Wissenschaftliche Weiterbildung

Im Jahr 2023 bot Prof. Andreas Schütze wieder zwei wissenschaftliche Weiterbildungsseminare unter dem Dach der AMA Weiterbildung GmbH an (siehe auch [www.ama-weiterbildung.de](http://www.ama-weiterbildung.de)):

- Magnetoresistive Sensoren, 28.11.2023, Frankfurt am Main
- Halbleiter-Gassensoren, 11.10.2023, Online-Weiterbildung

Bei der IEEE Sensors Conference 2023 wurde gemeinsam mit Dr. Richard Fix, Bosch Sensortec GmbH, das Tutorial "Setting Standards for Indoor Air Quality Sensors Based on VOC" angeboten. Darin wurde die VDI-Norm 3518 Teil 4 "Multigassensoren – Standardisierte Prüfanweisung und Prüfgase für VOC-Detektoren zur Innenraumluftgütemessung" vorgestellt, die unter maßgeblicher Mitwirkung des LMT entstanden ist.

## Nachwuchsförderung

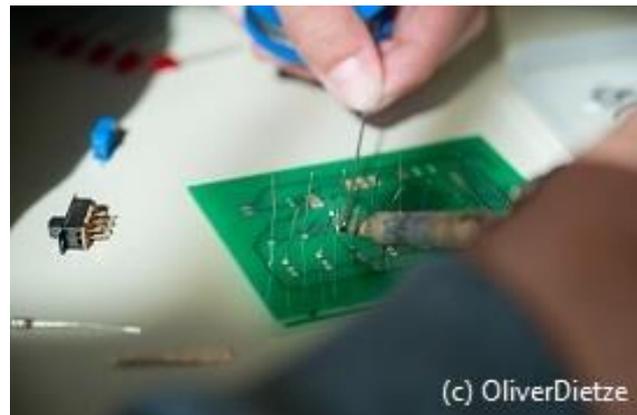
### Schülerlabor SinnTec

Nachdem die vorangegangenen Jahre durch die Corona-Pandemie bestimmt waren, konnten wir in diesem Jahr wieder zur Normalität zurückkehren. Neben den drei IngFo-Terminen standen im April und Mai der Girls`Day und der Tag der offenen Tür an, welcher in diesem Jahr wegen der Baumaßnahmen im Gebäude im Erdgeschoss in den Seminarräumen und nicht im SinnTec-Labor durchgeführt wurde. Das Unicamp im Juli fand dann wieder im SinnTec-Labor statt. Die geplante 7-Labore Tour im Herbst musste leider aus organisatorischen Gründen entfallen. Dafür konnten wir aber wieder am Mädchen-Technik-Kongress, der jetzt MINT 4 YOU heißt, im Dynamikum, Pirmasens, teilnehmen. Der ursprünglich für den Sommer geplante Termin musste in den Oktober verschoben werden, da die Hochschule Kaiserslautern, Veranstalter von MINT 4 YOU, von Hackern heimgesucht wurde. Zusätzlich waren wir auch am Techniktag des Gymnasiums am Rotenbühl und am Labortag des Gymnasiums am Schloss, welche an der Uni durchgeführt wurden, beteiligt. Im Oktober hat uns dann noch die Gesamtschule Nanstein aus Landstuhl besucht. Die Ende letzten Jahres neu gestartete Veranstaltungsreihe Tag der Technik @ School konnte dieses Jahr erfolgreich fortgesetzt werden. Wir haben das Technisch-Wissenschaftliche Gymnasium in Dillingen, das Max-Planck-Gymnasium in Saarlouis und das Otto-Hahn-Gymnasium in Saarbrücken besucht. Am Johannes-Kepler-Gymnasium in Lebach waren wir sogar zweimal.

Schweren Herzens mussten wir uns im August von unserer FSJ-lerin Senay Mentés trennen, da sie ihr Studium in Karlsruhe begann. Allerdings hat sie uns mit Maria Matviytsova eine sehr gute Nachfolgerin vermittelt. Gleich zu Beginn ihres FSJ ab Oktober hat Maria mit dem „Maus-Türöffnertag“, der traditionell am 3. Oktober stattfindet, eine gute Gelegenheit bekommen, den Schülerlabor-Betrieb kennen zu lernen, da das SinnTec in diesem Jahr wieder mit seinen Lötworkshops beteiligt war. Mit ihr und Markus Montag sind wir im SinnTec-Labor für das nächste Jahr personell gut aufgestellt.

### Schülerbetriebspraktikum IngFo

Das IngFo hat in diesem Jahr erfreulicherweise wieder seinen gewohnten Rhythmus aufgenommen, so dass wir im Januar eine Gruppe motivierter Schülerinnen und Schüler zum Winter-Praktikum begrüßt haben und kurz vor den saarländischen Sommerferien den zweiten Termin durchführen konnten. Auch der separate Praktikumstermin für die 9. Klassen des GSG Lebach hat erneut in den zwei Wochen vor Beginn der Herbstferien stattgefunden. Für das kommende Jahr stehen die offenen IngFo-Termine fest und sind auch auf der Homepage der UdS unter <https://www.uni-saarland.de/studieren/schueler.html> abrufbar. Wer in seinem Umfeld also noch MINT-interessierte Schülerinnen und Schüler kennt, die Interesse an einem Praktikumsplatz im ingenieurwissenschaftlichen Bereich haben, soll gerne auf unser Angebot hinweisen. Noch können wir Bewerbungen für 2024 berücksichtigen.



### Hier unsere IngFo-Termine 2024

- Wintertermin: 22. Januar bis 2. Februar 2024
- Sommertermin: 1. bis 10. Juli 2024

Und natürlich möchten wir uns am Jahresende herzlich bei allen Laboren, Betreuer:innen und Partnern bedanken, die uns großteils seit vielen Jahren bei der Nachwuchsförderung unterstützen. Ein weiterer Dank geht auch an unsere langjährigen Firmenpartner HYDAC, ZF und Bosch, die kurzerhand ihren eigenen Tagesablauf zugunsten unseres Praktikums zurückgestellt haben, sowie an die Dillinger AG, die beim IngFo-Termin des GSG Lebach ausnahmsweise auch den 14-jährigen Schüler:innen und Schülern eine Besichtigung des Stahlwerks ermöglicht hat. Erstmals hat zudem die Montan-Stiftung-Saar das Schülerbetriebspraktikum finanziell unterstützt – **herzlichen Dank!**

## Schülerforschungszentrum Saarlouis

In diesem Jahr durften wir in mehr als 250 Veranstaltungen über 5200 Schülerinnen und Schüler für die MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) begeistern. Dabei rückten vor allem größere Veranstaltungen wie der Forschertag am 9. September, unser Tag der offenen Tür, sowie die Tage der Technik @ School in Lebach, Dillingen, Saarlouis und Saarbrücken in den Mittelpunkt. Das SFZSLS richtete dort nicht nur den einen oder anderen Workshop aus, sondern stellte eine Science Rallye für alle Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 bis 7 auf die Beine, bei denen in vielen Experimenten und Tüftelaufgaben Punkte erreicht werden konnten. Die begeisterten Rückmeldungen von Schülerinnen und Schülern, Lehrkräften und Gästen spiegelten den großen Erfolg unserer Veranstaltungen wider.

Foto: Benjamin Brück, SFZ SLS



Auch im Bereich „Jugend forscht“ gab es einen großen Erfolg: Alexander Bach entwickelte eigenständig einen Prozessor auf Logikebene und sicherte sich damit den ersten Platz im Bereich "Mathematik/Informatik". Auf vielen kleinen Platinen, die auf zwei großen „Motherboards“ aufgesteckt werden, wurden hunderte von Widerständen, LEDs und ICs aufgebracht und so ein funktionstüchtiger Prozessor erstellt.

Ende des Jahres steht hoffentlich auch am SFZSLS Weihnachten vor der Tür: Wir erwarten die Lieferung von 35 PCs, von denen 15 für den neuen Chemie-Raum gedacht sind. Die restlichen 20 PCs ersetzen die 2015 angeschafften All-in-One-PCs, die uns gute Dienste geleistet haben, ihre

Rente nun aber verdient antreten ... vielleicht in dem ein oder anderen Schülerprojekt???

## Personen

Erfreulich ist, dass wir unsere **FSJ-Stelle** im Schülerlabor SinnTec wieder besetzen konnten. Seit Anfang Oktober erweitert **Maria-Viktoria Matviytsova** nun unser Team und ist mit dem „Maus - Türöffnertag“ am 3. Oktober gleich ins kalte Wasser gesprungen. Sie folgt damit Senay Mentés, die ihr Studium Chemieingenieurwesen in Karlsruhe begonnen hat.

**Julian Schauer** verstärkt bereits seit Anfang diesen Jahres als wissenschaftlicher Mitarbeiter das LMT-Team in der Arbeitsgruppe Data Engineering & Smart Sensors.

**Dennis Arendes** ist seit August als wissenschaftlicher Mitarbeiter „neu“ im Team, nachdem er zuvor schon viele Jahre als studentische Hilfskraft den LMT unterstützt und in der Gruppe Gasmesstechnik seine Bachelor- und Masterarbeit geschrieben hat.

**Katja Siebel** ist seit September externe wissenschaftliche Mitarbeiterin im DBU-Projekt Salz in der Vitrine; ihr Arbeitsplatz befindet sich bei unserem Projektpartner, der Veste Coburg.

**Luigi Masi** verstärkt seit November unser Team und ist der erste von drei internationalen Doktoranden im EU-Projekt SERENADE. Als italienischer Staatsbürger bringt er viel mediterranen Spirit in unser Team.

## Und sonst noch...

- **Veröffentlichungen während des Studiums:** Bisher war Christian B. beispielhaft (Studienarbeit präsentiert bei der IEEE Sensors), aber Frau Karst hat mit ihrem tollen Vortrag bei der Eurosensors 2023, entstanden im Rahmen ihres Bachelor-Seminars, noch einen draufgesetzt.
- **Tag der Technik @ School:** Das neue Veranstaltungskonzept, initiiert von den Bezirksvereinen VDE Saar & VDI Saar, konnte nach der erfolgreichen Pilotveranstaltung in Merzig am 15.12.2022 in diesem Jahr insgesamt viermal durchgeführt werden, dreimal koordiniert vom LMT. In enger Zusammenarbeit mit UdS, htw saar, FhG-IZFP, ZeMA und dem SFZSLS wurden am JKG Lebach, TWG Dillingen und MPG Saarlouis insgesamt über 2.000 Schülerinnen und Schüler für Technik begeistert. Kurz vor Weihnachten findet am 14.12. am Otto-Hahn-Gymnasium Saarbrücken der letzte TdT@School für dieses Jahr statt.
- **„Wiedervereinigung“** am Standort Campus Saarbrücken: Nach dem Rück-Umzug des Dekanats NT in die Chemie haben wir die Gelegenheit beim Schopfe gepackt, unsere beiden Arbeitsgruppen Gasmesstechnik und DESS wieder räumlich näher zu bringen. Nachdem das DESS-Team über viele Jahre sein Großraumbüro am ZeMA besaß, freuen wir uns, dass wir als Team nun in A5.1 vereint sind.

## Kontakt

Lehrstuhl für Messtechnik  
 Fachrichtung Systems Engineering  
 Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät  
 Universität des Saarlandes  
 Campus A5 1 - 66123 Saarbrücken  
 Telefon: 0681 - 302 4664  
[www.LMT.uni-saarland.de](http://www.LMT.uni-saarland.de)  
 Email: [info@LMT.uni-saarland.de](mailto:info@LMT.uni-saarland.de)

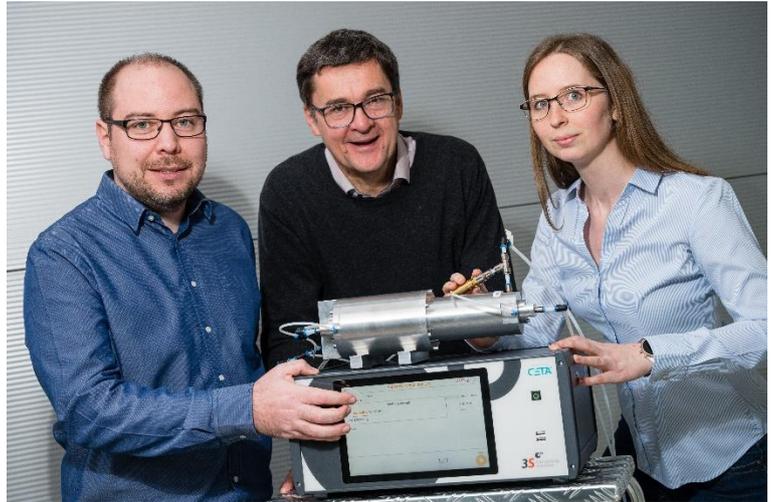
Zentrum für Mechatronik und  
 Automatisierungstechnik gGmbH  
[www.zema.de](http://www.zema.de)

Schülerlabor SinnTec  
[www.sinntec.uni-saarland.de](http://www.sinntec.uni-saarland.de)

Schülerbetriebspraktikum IngFo  
[www.uni-saarland.de/ingfo](http://www.uni-saarland.de/ingfo)

Schülerforschungszentrum Saarlouis  
[www.sfz-sls.de](http://www.sfz-sls.de)

Aus der [UdS-Pressemitteilung](#) zum Dr.-Eduard-Martin-Preis



© Universität des Saarlandes, Foto: Oliver Dietze

