

Neue Sensorsysteme für zukünftige UAV Anwendungen

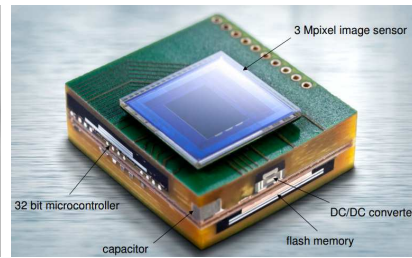
Demonstration & Presentation | 15 October 2016, Berlin



Panoramic stitching of a drone flight path



Miniature RADAR sensor in W-Band



Integrated camera system

Unbemannte Fluggeräte, besonders Drohnen, werden zunehmend für neue Anwendungsfelder berücksichtigt, was insbesondere ihrer einfacheren Nutzung und den Möglichkeiten zur Verwendung unterschiedlichster Sensorik zuzuschreiben ist. Bislang ist die Mehrzahl der Szenarien jedoch durch den Einsatz von Kamerasensoren für z.B. FPV oder visuell-optische Inspektion bestimmt, mit Erweiterungen in den IR oder Hyperspektral-Bereich. Obwohl diese Ansätze bereits eine sehr grosse Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten von der Brücken- über die Windkraftanlageninspektion, von der Prüfung der Gebäudeisolation bis hin zur Wachstumsüberwachung von Feldfrüchten bietet, sind die Perspektiven von Drohnen im Einsatz mit innovativer Sensorik noch bei Weitem nicht erschöpft

Neue Sensorik, leistungsstarke Mikrorechner mit integrierten Auswertelgorithmen erlauben es, geografische Position mit einer Multi-Domain-Kartierung zu verbinden und Drohnen bei Inspektionsaufgaben mit hoher Autonomie auszustatten. So lassen sich miniaturisierte Radar- und Ultraschallsensoren ebenso nutzen, wie Sensoren für die Detektion von Luftqualität und Wetterdaten, zur Prüfung von Umgebungen auf Schadstoffe und kritische Substanzen (CBRN), um die hohe Mobilität und allgegenwärtige Verfügbarkeit von Drohnen optimal zu nutzen und bislang nicht umsetzbare Einsatzszenarien zu ermöglichen.

Der Workshopbeitrag wird hier einen Einblick in innovative miniaturisierte Sensorik bieten, neue Energieversorgungs- und Betriebskonzepte und Fusionsmethoden der Sensordaten aufzeigen, die dem Drohneneinsatz diese breiten Zukunftsperspektiven eröffnen.

- For more information, please visit <http://www.izm.fraunhofer.de>
- Get to know Fraunhofer, one of the leading organisations of applied research in Europe >>

The program are subject to change without prior notice.
Please refer to our on-site instructions.



Novel Sensor Systems for Future Applications using UAVs

Presented by Fraunhofer IZM, Germany

DRONEBERLIN

WORKSHOP
15 October 2016, Berlin

Free Seat Reservation Form (Please return this form to program@drone-berlin.de)

Ansprechpartner/Person to contact <input type="checkbox"/> Frau/Ms. <input type="checkbox"/> Herr/Mr.		
E-mail	Homepage	
Firma/Company		
Strasse/Street	Telephone	
PLZ/Postal code	Ort/Town	Land/Country
Habt ihr Fragen zum Workshopprogramm?/Any questions regarding the workshop program?		

Option: Get 8% off booth fee until 12 August 2016

As an added benefit to registering for this workshop, we're sponsoring a discount of 8% on booth fee until August 12th (can not be combined with any other offers).

I am interested in exhibiting, please send me details.

Spaces are limited and on a first come first serve basis!

- This is a free workshop but seats are limited. Your pre-registration will help us plan a better workshop!
- Please complete one form per person. If you need to book for more than one person, you may submit the form more than once.
- The organizers reserve the right to refuse late registrants due to limited capabilities.
- To cancel your seat reservation, please email program@drone-berlin.de with your full name, email address, and phone number.

Place, Date

Signature