

Kooperation zwischen dem DLR und der Eurocommand GmbH

Das DLR Institut für Optische Sensorsysteme (DLR-OS) baut derzeit ein von der Helmholtz-Gemeinschaft gefördertes Innovation Lab auf. Dieses Lab (*OPTSAL, Optical Technologies for Situation Awareness*) ist ein Kompetenzzentrum im Bereich optischer Technologien zur Situationserfassung im Kontext von Safety- und Security-Anwendungen. OPTSAL ermöglicht es, innovative optische Technologien, Methoden und Funktionalketten für Lagebilder gemeinsam mit Nutzern, Forschern und Industriepartnern zu entwickeln, zu integrieren und unter operativen Gesichtspunkten zu validieren. Im Ergebnis sollen diese Technologien in die tatsächliche Nutzung transferiert werden. Die Use Cases für OPTSAL sind u.a. Zustandserfassung und Lagebilder zur Führung akuter Einsatzlagen im Zivil- und Katastrophenschutz sowie für Großereignisse und kritische Infrastrukturen.

Die Firma Eurocommand ist einer der wichtigsten Kooperationspartner innerhalb von OPTSAL. Das Einsatzführungssystem *CommandX* wird daher eines der Referenzsysteme des Lagezentrums von OPTSAL. Das bedeutet, dass die Entwicklungen des Labs in der Regel zunächst dort implementiert und evaluiert werden. Eurocommand profitiert so nicht nur vom Zugang zu neuen Technologien und Test- und Erprobungskampagnen, sondern kann durch die Kooperation auch Impulse für dedizierte Entwicklungsrichtungen setzen.

Aktuell arbeiten DLR-OS und Eurocommand zusammen an der Umsetzung des vom DLR entwickelten Verfahrens zum „Realtime-Mapping“ in die Software *CommandX*. Basis dafür ist das DLR-Kamerasystem MACS-micro welches mit den UAV-Systemen der Firma Quantum Systems und deren Datenfunkstrecke ein weltweit einzigartiges System zur luftgestützten Lageaufklärung bildet. Die aktuelle gemeinsame Entwicklung soll dazu führen, die „Realtime-Mapping“-Technologie zukünftig als Teil von *CommandX* kommerziell verfügbar zu machen. Durch die bereits seit längerem bestehende Kooperation zwischen DLR-OS und Eurocommand sowie Quantum Systems haben wir bereits einen echten Entwicklungsvorsprung. Zusätzlich erwarten wir, dass aus dieser Kooperation eine weltweit einmalige markverfügbare Lösung für drohnenbasierte optische Lageaufklärung und –unterstützung entsteht.



Ralf Berger

Abteilungsleiter Sicherheitsforschung und Anwendungen
Sprecher der Innovation Labs OPTSAL