

20 Jahre CFAC-HSG

Am 1. Juli 2005 wurde das CFAC an der HSG als erstes Institutsübergreifendes Industrie-Forschungscenter gegründet. Roland Müller und Andreas Wittmer haben das Center initiiert und implementiert. Das Center hat sich von Anfang an unabhängig finanziert und stetig weiterentwickelt und ist nicht nur in der Schweiz, sondern auch im Ausland ein bekanntes renommiertes Luft- und Raumfahrtforschungscenter.

Das CFAC stellt derzeit das einzige universitäre Forschungscenter dar, das sich in der Schweiz wissenschaftlich mit Fragen rund um die Phänomene in der Luft- und Raumfahrt im Bereich des Managements beschäftigt. Seine Aktivitäten fokussieren auf Netzwerkindustrien wie die Luftfahrt den öffentlichen Verkehr und die „New Space Economy“ mit einem Fokus auf neue Innovationen im Downstream Bereich. Ziel ist komplexe Zusammenhänge in der Netzökonomie zu verstehen und Netzwerkvorteile und deren Einfluss auf die Stakeholder zu verstehen und in innovative und nachhaltige Geschäftsmodelle umzuwandeln. Als Grundlage dazu forschen wir im den Bereichen Konsumentenverhalten, Netzökonomie, Geschäftsmodelle und dem Management von (internationalen) Mobilitätsdienstleistungen in der dritten Dimension. Die Expertise des Forschungszentrums ist stark in der Praxis nachgefragt. So hat sich das Forschungszentrum, welches auch ein HSG-Center (CFAC-HSG) ist, seit seiner Gründung im Jahr 2005 ausschließlich mit Drittmittel finanziert. Projekte beinhalten Gutachten für den Bund (BAZL, etc.), Nachfrageentwicklungsbeurteilungen (SWISS, Edelweiss, BAZL), Geschäftsmodellentwicklungen und Beurteilungen, qualitative Einflussbeurteilungen von Flughäfen (Zurich und alle Regionalflughäfen mit kommerziellem Verkehr), Kundenwert- und Nutzen Beurteilungen, Netzwerkentwicklungsprojekte (z.B. im Rahmen des Swiss Aerospace Clusters, welches vom Forschungszentrum geführt wird und 180 Mitgliedfirmen hat) und Nachhaltigkeitsprojekte zusammen mit Airlines und Flughäfen. Im Space Bereich arbeitet das Forschungszentrum mit ESA und dem Swiss Space Office zusammen, um die neuen Downstream Geschäftsmöglichkeiten international zu vergleichen (vor allem mit den USA) und neue Geschäftsmodelle zusammen mit unseren Partnern des CSA (Center for Space and Aviation) am Innovationspark in Dübendorf (UZH, ULI, FHLU, Bund) zu entwickeln.

Im Bereich der Weiterbildung bietet das Forschungszentrum Luft- und Raumfahrt 4 Programme an:

- DAS Global Air Transport Management in Zusammenarbeit mit der IATA
- CAS Sustainable Aviation in Zusammenarbeit mit der IATA Resultat unserer Sustainable Aviation Initiative, mit der wir im 2023 den HSG Impact Award gewonnen haben)
- CAS Aviation Accountability, Safety and Compliance Management
- Space for Business Program in Zusammenarbeit mit Rotterdam School of Management (RSM) und NOVA School of Business and Economics Lissabon

Weiters bietet das CFAC jedes Jahr alternierend das Airport Forum und das Forum Risk, Safety and Compliance an, welches eine langjährige Gruppe von rund 50 – 60 Teilnehmern anzieht.

Das CFAC ist host von 3 wissenschaftlichen Netzwerken, die ihren Sitz am CFAC an der HSG haben. Es sind dies die Air Transport Research Society (ATRS), das European Aviation Conference Institute (EACI) und die World Transport Research Society (WCTRS).

In der folgenden Tabelle werden einige Highlights des CFAC über die letzten 20 Jahre hinweg aufgezeigt.

Jahr	Aktivität
2005	<ul style="list-style-type: none"> • März: GV AeCS / AeCO
2006	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Aviation Management Kurs an der HSG • 1. Öffentliche Vorlesungsreihe Luftfahrt
2007	<ul style="list-style-type: none"> • Grosse Podiumsdiskussion Nordandflug mit Regierungspräsidentin Kt.ZH und CEO Swiss, ZRH, Skyguide moderiert durch Stephan Klaport
2008	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Band CFAC Schriften zur Luftfahrt • FAI Diplom für herausragende Leistungen in der Luftfahrtmanagement Ausbildung und Forschung
2009	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Forum Haftung und Versicherung (-2015)
2010	<ul style="list-style-type: none"> • Gründung Swiss Aerospace Cluster (heute ca. 180 Mitgliedsfirmen)
2011	<ul style="list-style-type: none"> • Buch Aviation Systems – Managing the Aviation Value Chain • Pro Aero Zertifikat für ausserordentliche Leistungen für die Luftfahrt • 1. Exkursion mit Studierenden nach Singapore und Bangalore, in den Folgejahren auch Sri Lanka und Dubai
2012	<ul style="list-style-type: none"> • Forum Safety, Security and Risk Management • ILA Berlin Forum Safety, Security und Risikomanagement
2013	<ul style="list-style-type: none"> • Forum Führung und Kontrolle von Luftfahrtunternehmen Zürich und Wien • Buch Aviation Risk and Safety Management
2014	<ul style="list-style-type: none"> • Übernahme Sitz der globalen Air Transport Research Society und Übernahme deren Finanzen und Sitz im Board • 1. Kommandantenschulung bei Helvetic Airlines
2015	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Weiterbildungsprogramm: Accountable Aviation Management • 1. Asia Compact Aviation Management Kurs in Singapore und Exkursion nach Dubai • Best Teaching Award an der Modul Universität Wien mit unserem Aviation Management Kurs
2016	<ul style="list-style-type: none"> • Grosses Forschungsprojekt zur zukünftigen Mobilität • Übernahme Akademische Leitung des CEMS Master of International Management
2017	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Forum Risk, Safety and Liability in Aviation • 1. volles CAS Programm in Accountable Aviation Management • Übernahme Leitung der HSG Netzwerke
2018	<ul style="list-style-type: none"> • Gründung HSG Aviation Club an der HSG mit der Studentenschaft HSG • Gründung FFAC Foundation for Aviation Competence
2019	<ul style="list-style-type: none"> • Best Teaching Award HSG mit unseren Aviation Kursen
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Horizon Flight Academy Aviation Management Kurs • 1. Aviation and Space Symposium mit bis zu 300 Teilnehmern in den Olma Hallen

2021	<ul style="list-style-type: none"> • Kinderuni HSG • Management Check-in for Pilots Kurs • 2. Ed. Aviation Systems Buch
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Space for Business Weiterbildungskurs • 1. Airport Forum • Partnerschaft zwischen IATA und CFAC: Education Partner Europe and Middle East • 1. CAS in Sustainable Aviation Management zusammen mit IATA • Buch : Sustainable Aviation Management • Gründung Aviation and Space Alumni Chapter an der HSG Alumni
2023	<ul style="list-style-type: none"> • Namensänderung CFAC neu: Center for Aviation and Space Competence • 1. DAS Global Air Transport Management zusammen mit IATA • HSG Impact Award Sustainable Aviation • Forschungsk Kooperation mit Lufthansa Consulting: Airline Business Model Innovation • Übernahme Sitz des European Aviation Competence Instituts (EACI) und Sitz im Board
2024	<ul style="list-style-type: none"> • Gründung Joint Venture: Center for Space and Aviation Switzerland and Liechtenstein zusammen mit UZH, HSLU, Uni Li, Luftwaffe, etc. • Übernahme Sitz der World Conference Transport Research Society und Sitz im Board
2025	<ul style="list-style-type: none"> • Etablierung Forschungscenter Luft- und Raumfahrt am IMP-HSG



Jubiläumsfeier am 28.08.2025 im Bücker Museum in Teufen/AR