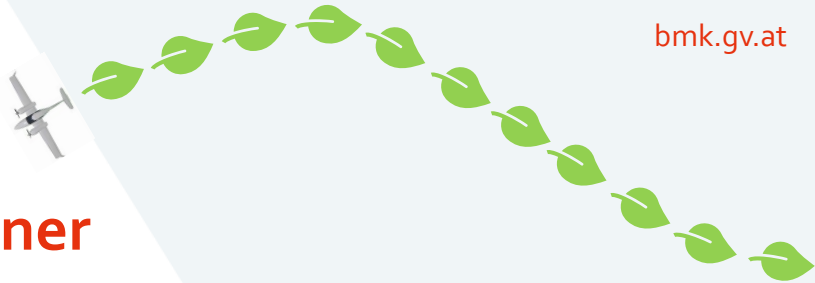


SAF Air Lab

Fluglabor für SAF zur Optimierung des Antriebs und Senkung der Emissionen

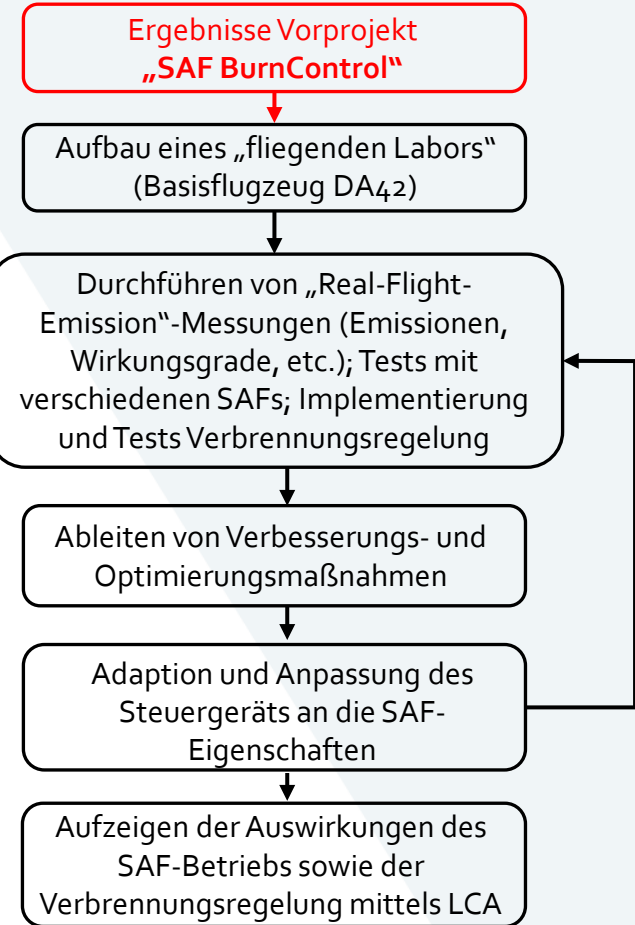
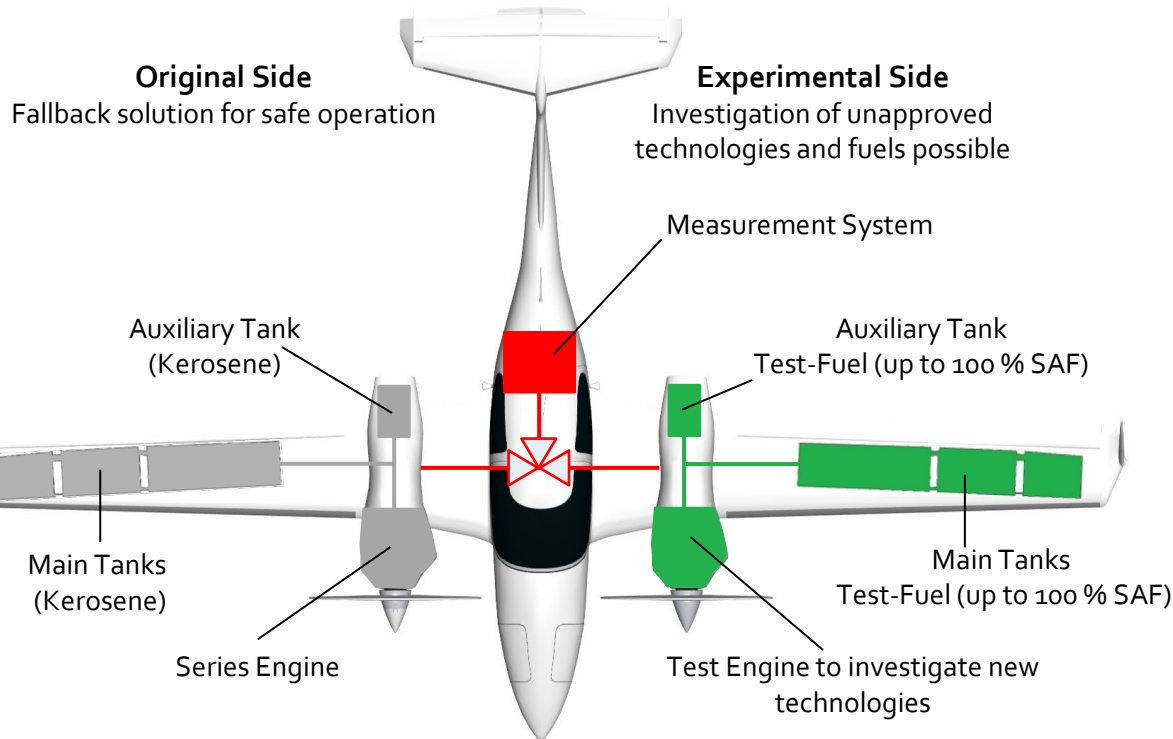
DI Florian Kleissner
TU Wien – Institut für Fahrzeugantriebe und Automobiltechnik
Wien, 21.03.2024



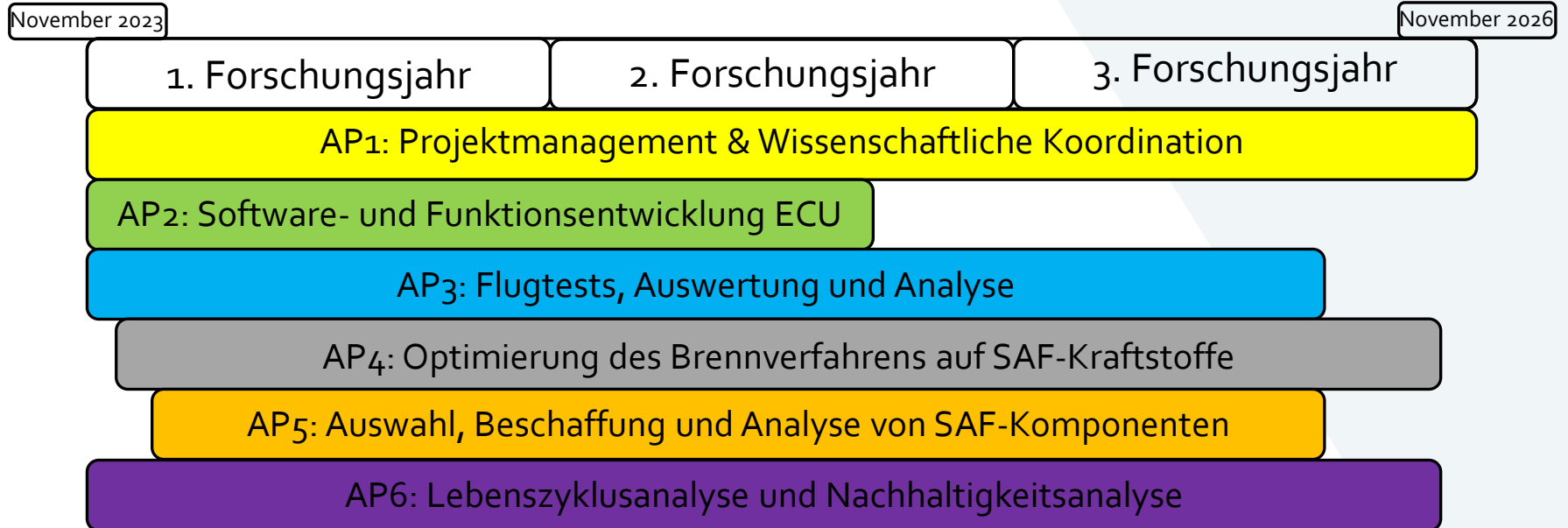
Kurzdarstellung der Konsortialpartner

- Institut für Fahrzeugantriebe und Automobiltechnik (IFA): Motorumbau, Applizierung der Messtechnik und Versuchsdurchführung, Tests und Optimierung der Verbrennungsregelung, Aufzeigung des Potentials von SAFs und einer Verbrennungsregelung mittels LCA (Lebenszyklusanalyse)
- Diamond Aircraft: Bereitstellung und Umbau des Flugzeugs, Durchführung der Flugversuche
- Austro Engine: Bereitstellung der Testmotoren, Unterstützung Versuchsdurchführung
- CMD (Costruzioni Motori Diesel): Entwicklung Motorsteuergerät, Adaption ECU-Software und Optimierung SAF-Betrieb

Ziel des Projekts

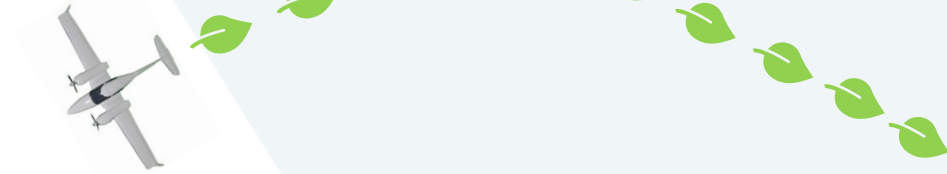


Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung



Angestrebte Verwertung

- Am IFA (TU Wien) sollen die Ergebnisse durch Publikationen & Vorträge kommuniziert sowie in der Lehre eingesetzt werden; Kompetenzerweiterung in Bereichen wie Brennverfahrensentwicklung und alt. Kraftstoffe; Attraktivierung des Fachbereichs – Anwerben von Student_innen für wissenschaftl. Arbeiten: gut ausgebildete Absolvent_innen für die österreichische Luftfahrtindustrie
- Diamond Aircraft und Austro Engine sollen ihren Wettbewerbsvorteil auf dem Gebiet der selbstzündenden Flugmotoren ausbauen (Möglichkeit alle verfügbaren SAFs einzusetzen)
- CMD beabsichtigt, die gewonnenen Ergebnisse zur Entwicklung einer neuen Steuergerätserie zu nutzen (Stichwort zylinderdruckbasierte Regelung)



Kontakte

TU Wien IFA

DI Florian Kleissner:

Telefon: +43 1 5880131534

E-Mail: florian.kleissner@ifa.tuwien.ac.at

Diamond Aircraft

Alexander Hauthaler:

Telefon: +43 2622 26700 - 1186

E-Mail: a.hauthaler@diamondaircraft.com

Austro Engine

DI Dr Felix Zahradnik:

Telefon: +43 2622 23000 - 2833

E-Mail: f.zahradnik@austroengine.at

CMD – Costruzioni Motori Diesel

Ing. Nicola Scaldarella:

Telefon: +39 823 424055

E-Mail: nicola.scaldarella@cmdengine.com