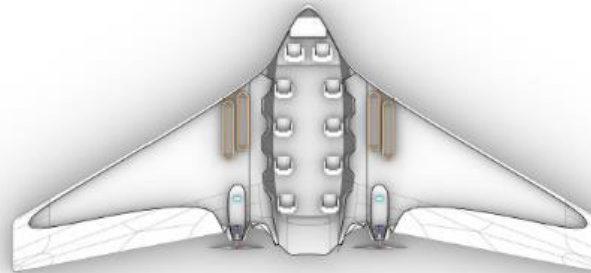
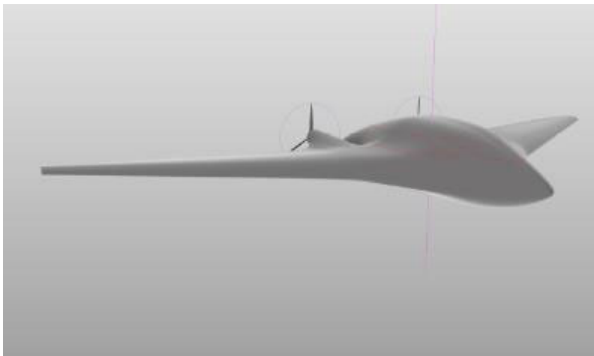


FlySIC

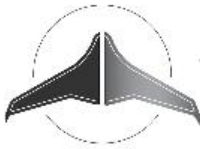
Fly Sustainable Innovative and Creative



DI Dr.-Ing. Holger FRIEHMELT
FH JOANNEUM GesmbH
Graz, 22.01.2025

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

FH | JOANNEUM
University of Applied Sciences



meder & partner **aerospace**

meder&partner aerospace kg A 6330 kufstein georg pimoser strasse 15
tel: 00 43(0)5372 71872-0 company reg: FN 317631f uid-nr. ATU64586727
mail: office@deepblueaviation.com website: www.deepblueaviation.com

Oliver @ Irschitz .com
ECObdesign & Creative Consultant



Ziel des Projekts

1. Entwicklung des Konzeptes eines nachhaltigen, CO₂-neutralen Kurzstreckenflugzeugs der CS-23 Klasse, das für den Betrieb an Regionalflughäfen optimiert ist.
 2. Konzeptionelle Auslegung eines hybridelektrischen Wasserstoffantriebs, der eine hohe Leistungsdichte, Skalierbarkeit für zukünftige Luftfahrzeuge und Sicherheit im Betrieb gewährleistet.
 3. Optimierung des Brennstoffzellensystems für Höhenflüge und experimentelle Validierung kritischer Komponenten, insbesondere des Kompressorsystems.
 4. Entwicklung eines wettbewerbsfähigen Flugzeugkonzeptes unter Berücksichtigung der gesteigerten Wertschöpfung in Österreich.
 5. Förderung von Talenten in der Luftfahrt und nachhaltiger Antriebssysteme inklusive Berücksichtigung von Diversität dieser Talente.
- ✓ Beitrag zu SDG 7 (Saubere Energie), SDG 13 (Klimaschutz), SDG 11 (Nachhaltige Städte und Gemeinden)
 - ✓ Unterstützung der österreichischen Wasserstoffstrategie



Cleared for Takeoff: FlySIC (Friehmelt et al.)



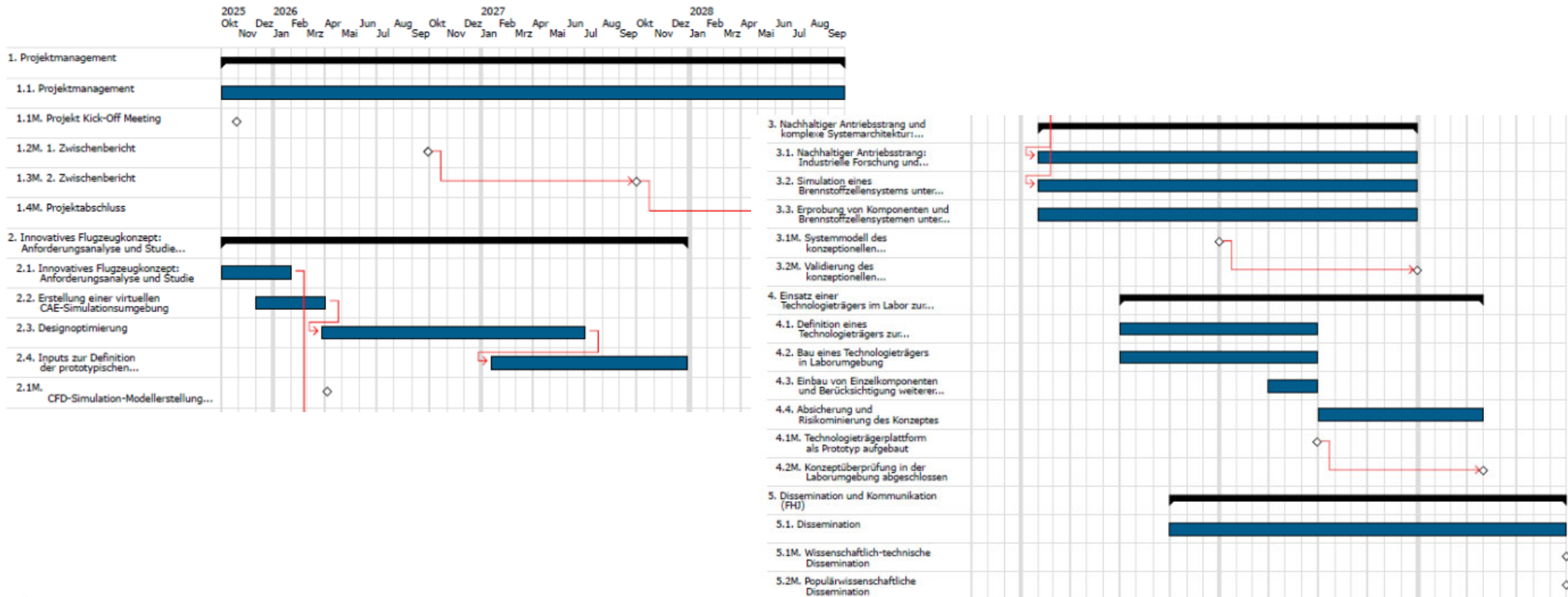
meder & partner **aerospace**
meder&partner aerospace kg A 6330 kufstein georg simoser shauer 15
tel: 00 43 (0) 3372 71872-0 company reg: FN 317631/1 uds-er: A7044866727
mail: office@deepblueaviation.com website: www.deepblueaviation.com

Oliver @ Irschitz .com
ECOdesign & Creative Consultant



FH | JOANNEUM
University of Applied Sciences

Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung



Angestrebte Verwertung ⇨ „Kochrezepte“



Nachhaltige Luftfahrt

- Dekarbonisierung
- Klimaziele

Kurzstreckenflugzeug

- Limitierung batterieelektrischer Antriebe
- Erweiterung um Wasserstoff-Brennstoffzellen

Innovationen

- Blended-Wing-Body-Design
- Systemintegration und Zertifizierung (CS-23)

Kontakte



DI Dr.-Ing. Holger FRIEHMELT

- Tel. +43 316 54536400
holger.friehmelt@fh-joanneum.at
- FH JOANNEUM GesmbH
Alte Poststr. 149
8020 Graz



DI (FH) Mario GRUBER-JAKLITSCH

- Tel. +4331654536435
mario.gruber-jaklitsch@fh-joanneum.at
- FH JOANNEUM GesmbH
Alte Poststr. 149
8020 Graz