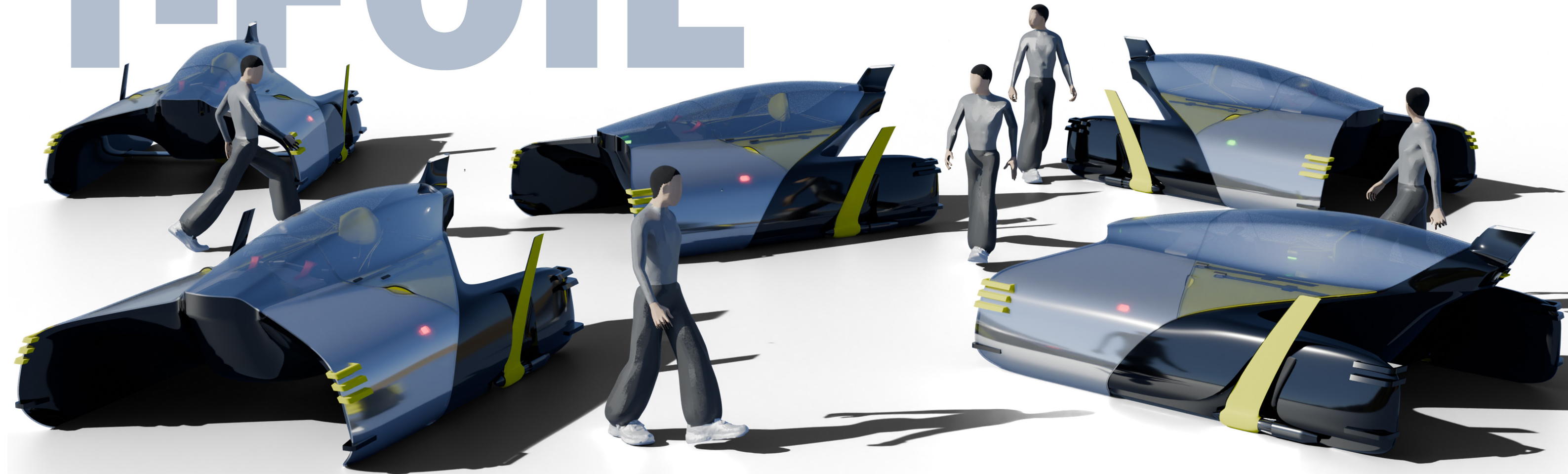


INDIVIDUAL WATER MOBILITY

T-Foil



Effizienz & Nachhaltigkeit in der Wasserfahrzeug-nutzung

Die Mobilitätswende stellt nicht nur an Land, sondern auch auf dem Wasser hohe Anforderungen an Nachhaltigkeit und Effizienz. Angesichts zunehmender Pkw-Einfuhrbeschränkungen in Städten wächst das Interesse an alternativen Verkehrsmitteln, die sowohl emissionsfrei als auch umweltfreundlich sind. Effizienz spielt dabei eine entscheidende Rolle. Ein zentraler Faktor für die Effizienzsteigerung in der Schifffahrt ist die Dichte des Wassers, die sowohl ein Segen als auch ein Problem darstellt. Während Wasser einen großen Widerstand bietet, der Schiffe ausbremst, ermöglicht es gleichzeitig den Einsatz von Hydrofoils. Tragflügelboote heben den Rumpf aus dem Wasser und reduzieren dadurch den Widerstand erheblich, was zu einer signifikanten Energieeinsparung führen kann.

Umweltfreundliche Lösungen durch Hydrofoils

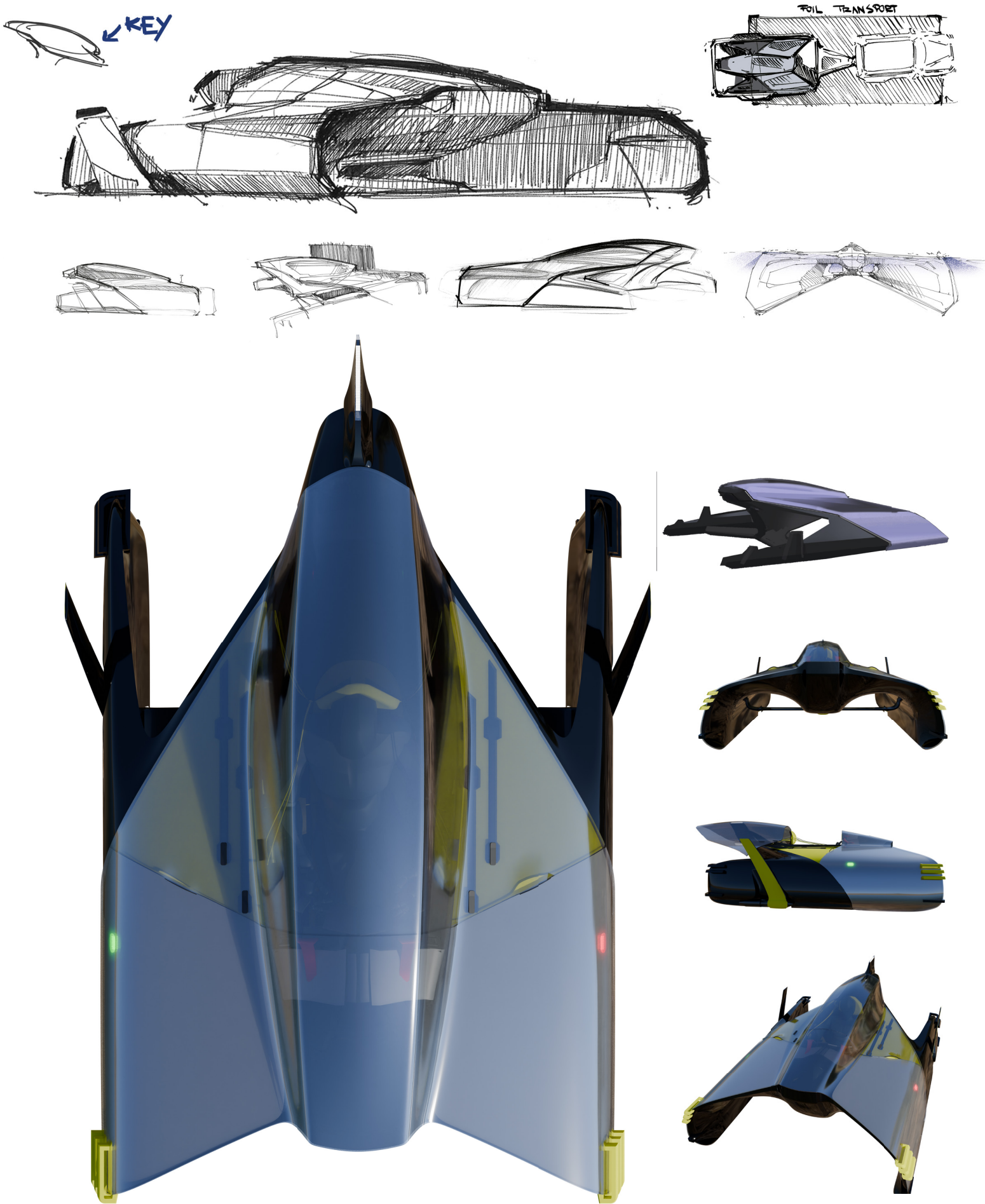
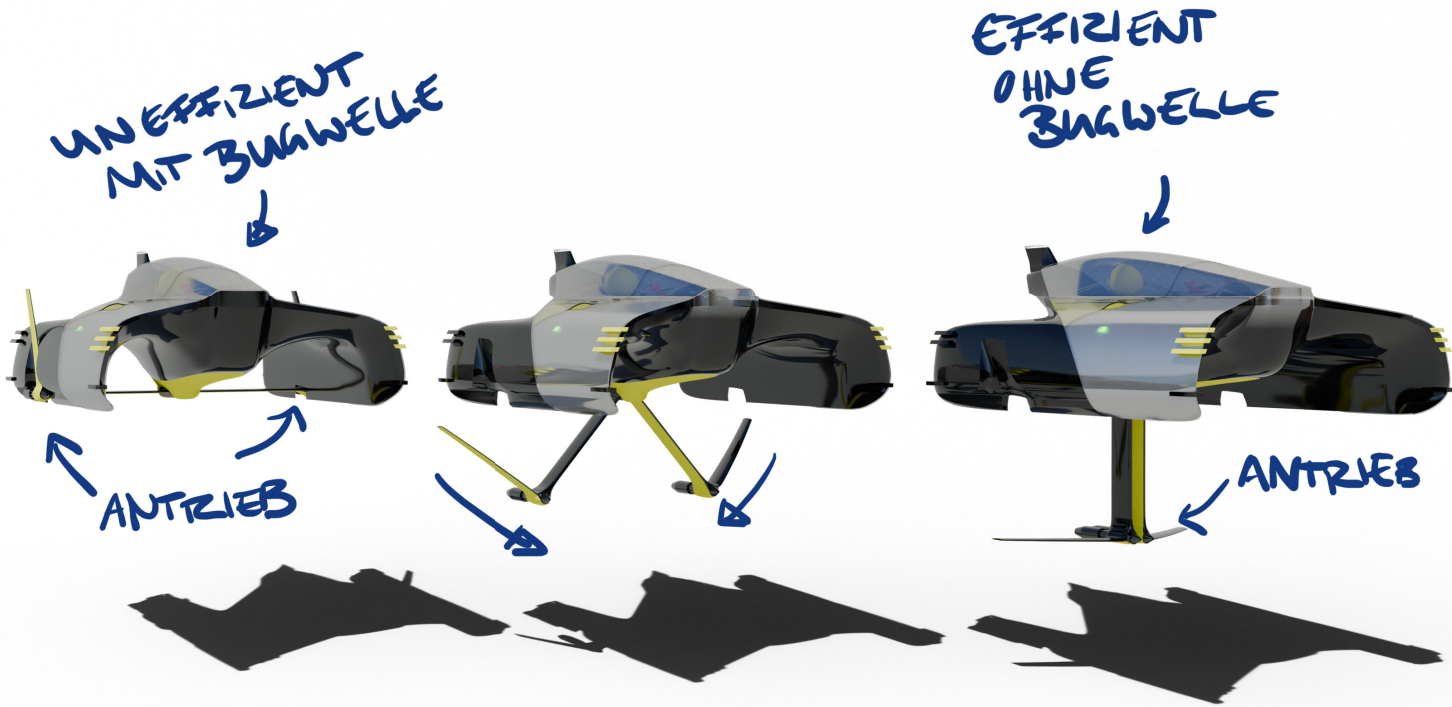
Die Hydrofoil-Technologie könnte die Zukunft der Mobilität auf dem Wasser maßgeblich prägen. Die Technologie und Bauweise der Hydrofoils lässt darauf schließen, dass sich mehrere ökologische Vorteile ergeben: Da der Antrieb unter Wasser liegt, wird kein Lärm erzeugt, was insbesondere in den frühen Morgenstunden oder in sensiblen Ökosystemen von Vorteil ist. Zudem entstehen bei Hydrofoils keine Bugwellen, was Schäden an Stegen und Ufern verhindert. Auch Brutnester und Bauten von Ufertieren bleiben unversehrt, da die Tiere durch die Fahrt der Boote weniger gestört werden. Darüber hinaus könnten Hydrofoil-Boote in bestehende öffentliche Verkehrsmittel integriert werden. Sharing-Konzepte könnten es ermöglichen, die Wasserwege effizient in das Mobilitätsnetz einzubinden und so den Verkehr auf Straßen zu entlasten.

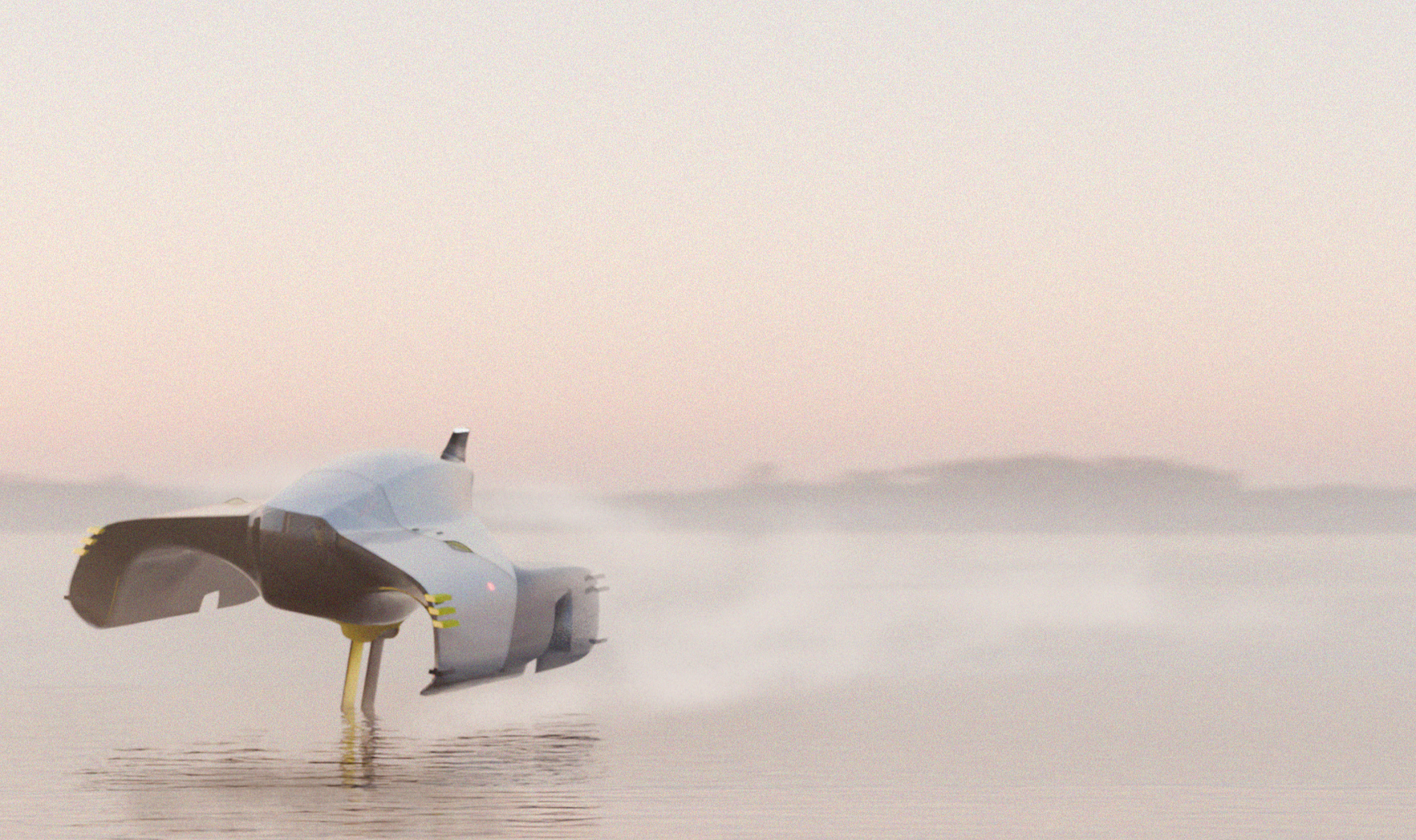
Die Faszination Wasser

Wasser ist ein elementarer Bestandteil des Lebens auf der Erde. Es erstreckt sich kilometerweit bis zum Horizont. Die Erforschung des Wassers und seiner Bewohner birgt ein enormes Potenzial, das wir längst noch nicht vollständig ausgeschöpft haben. Masterarbeiten, in die ich exklusive Einblicke erhalten durfte, beschäftigen sich bereits mit der Integration organischer Strukturen in Hydrofoils. Diese Forschungen zeigen, wie vielversprechend es sein kann, die Natur als Vorbild für technische Innovationen zu nutzen.

Foil System

Das Vorteil des T Foils sind die klappbaren Foils. Diese ermöglichen es, mit geschützten Foils bis an die Ufer zu fahren. Durch das seitliche Klappen der Foils kann die Selbe Antriebseinheit für Foilende und schwimmende Fahrt genutzt werden.





**WATCH THE FULL
ANIMATION HERE**

