



## Free Unlimited Energy

Exterior Design Bachelor Thesis  
**Enis Kara**, Transportation Design,  
HBK Braunschweig

In Kooperation mit  
**Mercedes-Benz Exterior Design**  
**Sindelfingen**

Betreuer:  
**Winifredo Camacho**,  
Senior Exterior Designer,  
Mercedes-Benz Designcenter Sindelfingen

**Prof. Erich Kruse**,  
Industrial Design/Transportation Design,  
HBK Braunschweig

Betreuer Animation:  
**Prof. Michael Seifert**,  
Digital Media/Visual Communication,  
HBK Braunschweig

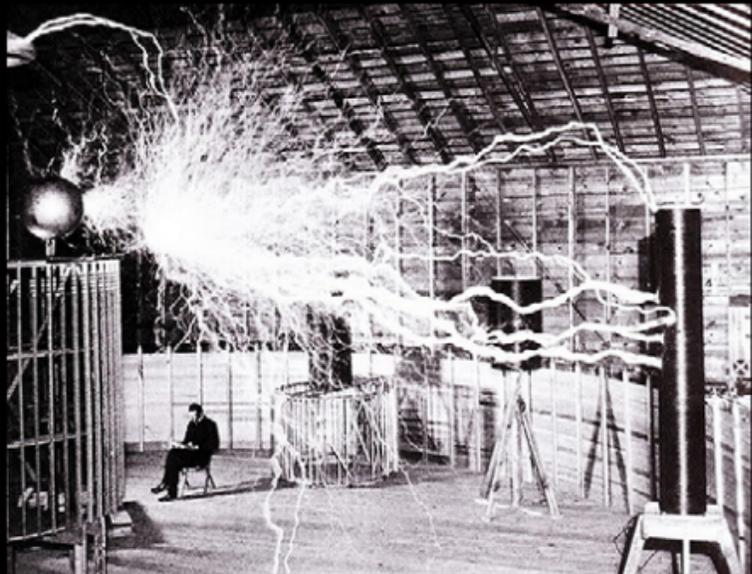
# Allgemeines Konzept **Free Unlimited Energy**

Zu Beginn des vergangenen Jahrhunderts wurde Nikola Tesla mit Erfindungen wie Wechselstrom, Neonbeleuchtung, Fernbedienung oder dem Radio als der größte Erfinder aller Zeiten gefeiert.

1901 ließ Tesla die Nutzbarmachung der kosmischen Energie unter dem Titel „Method of Utilizing Radiant Energy“ patentieren. Sie wird auch Raumenergie, Nullpunktenergie oder Vakuumenergie genannt und wurde wissenschaftlich bewiesen. Im Schuhmann-Feld, zwischen der Ionosphäre und der Erdoberfläche fliegen sogenannte Tachyonen, kleinste Teilchen ohne Masse, mit Überlichtgeschwindigkeit umher. Ihre Energieladung wächst, wenn sich ihre Geschwindigkeit verringert und sie erzeugen ein Energiefeld von hoher Dichte, wenn sie abgebremst werden.

Tesla errichtete 1905 in Colorado Springs eine mit großen Teslapulen ausgerüstete Energie-Sendeanlage mit einem 62 Meter hohen Turm, wo er 10 Meter lange Energiefunken erzeugte, die noch in mehreren Kilometern Entfernung zu sehen waren. Nikola Tesla war seiner Zeit zu weit voraus. Dass er völlig in Vergessenheit geriet, wird hauptsächlich darauf zurückgeführt, dass seine Erfindungen für Wirtschaft und Politik nicht lukrativ genug waren.

Auf dem Patent „Method of Utilizing Radiant Energy“ basiert das erste, von Nikola Tesla erfundene, umweltfreundliche „Freie-Energie-Auto“, das weder Treibstoff benötigte, noch Abgase erzeugte. Auch Heinrich Jebens, Direktor des Deutschen Erfinderhauses in Hamburg, konnte sich im November 1930 davon überzeugen. Die amerikanische Regierung forderte ihn auf, dieses Projekt aufzugeben, wofür er eine lebenslange Rente erhielt.





## Allgemeines Konzept **Sensual Energy**



Meine Interpretation der aktuellen Formensprache „Sensual Purity“ von Mercedes-Benz ist „Sensual Energy“, inspiriert von „Free Unlimited Energy“ von Nikola Tesla mit seinen enormen Blitzen.



Der Betrachter ist durch die Energie des Blickes der großen leuchtenden Augen wie vom Blitz getroffen. Es soll ein Gefühl des Erstaunens entstehen, als ob man sich in einer anderen Welt befindet, etwas sieht, das man nicht gleich begreifen kann, das man wie ein Kind staunend betrachtet.



Welches Auto hätte die Natur erfunden?





# Szenarien

Unbegrenzte freie Energie wird empfangen und gleich genutzt, Speichermöglichkeiten sind nicht erforderlich. Es ist das einzige nachhaltige Auto in Harmonie mit der Natur, während alle anderen die Natur in irgendeiner Weise beeinträchtigen. Es schafft Unabhängigkeit von Energielieferanten und unbegrenzte Freiheit. Große Entfernungen können zurückgelegt werden, Orte mit schwierigen Wetterbedingungen und Gebiete ohne Infrastruktur können erreicht werden. Deshalb ist das Auto gut für Forscher geeignet.

Höchstgeschwindigkeit 888 km/h

Tägliche Fahrten von der Forschungsstation aus  
24/7 beschleunigte Forschung

Virtuelle Unterstützung für Lebensbedingungen  
Materialauswertung Erforschen der Vegetation

Das einzige Auto, das in diesen Szenarien fahren kann:  
In der Antarktis sind nur umweltfreundliche Fahrzeuge erlaubt. Weder Aufladen noch Tanken erforderlich

Antarktis



Australien



**Allgemein**  
Mobiles Forschungslabor  
Mehr Forschungs- und Kontrollfahrten möglich  
Macht die tägliche Routinearbeit effizienter  
Wissenschaftler werden bei Ihrer Arbeit von Drohnen unterstützt



**Antarktis und Australien**  
Fortführung von Teslas Forschungen  
Wie Technik nachhaltig mit freier Energie genutzt werden kann  
Kosmischer Einfluss auf die Erde  
Aufhalten des Klimawandels, Suche nach Lösungen



**Antarktis**  
Polarlicht, Erdmagnetfeld, Meteoriten  
Wie mit Hilfe von freier Energie der Permafrostboden erhalten werden kann  
Gewächshäuser



**Australien**  
Fruchtbarmachung der Wüste  
Nachhaltige Wassergewinnung  
Ozonloch

## Formale Inspiration

Da die Energie aus dem Kosmos kommt, war die Spirale die passende Inspiration, die das Einströmen der Energie visualisiert. Die galaktische Rose war ein einfaches, fundiertes Thema, das die Emotionen ausdrücken sollte, die entstehen, wenn man etwas Außergewöhnliches zum ersten Mal sieht. Dieses Bild inspirierte dazu, die Energie zu sammeln und ins Fahrzeug einströmen zu lassen.





# Speedform Erste Skizzen

UFO-artiges wraparound Greenhouse

Fluss von symmetrischem Körper zu asymmetrischem Dach

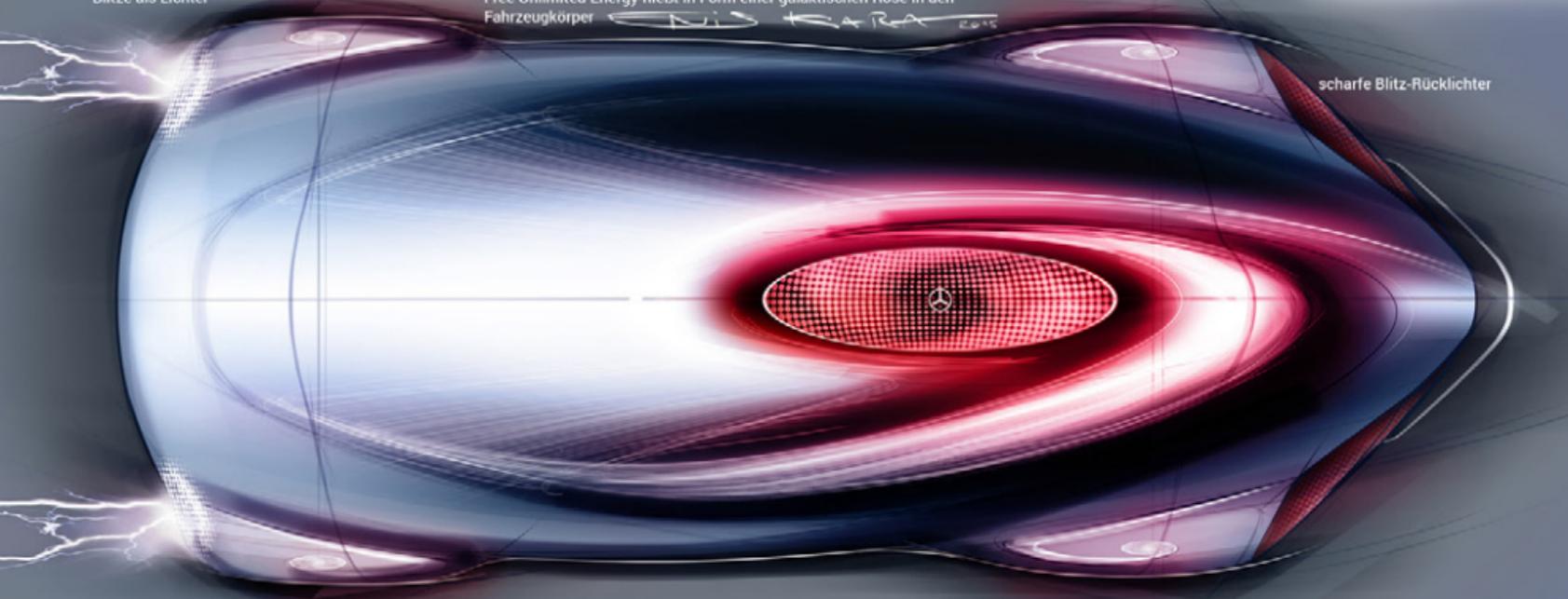
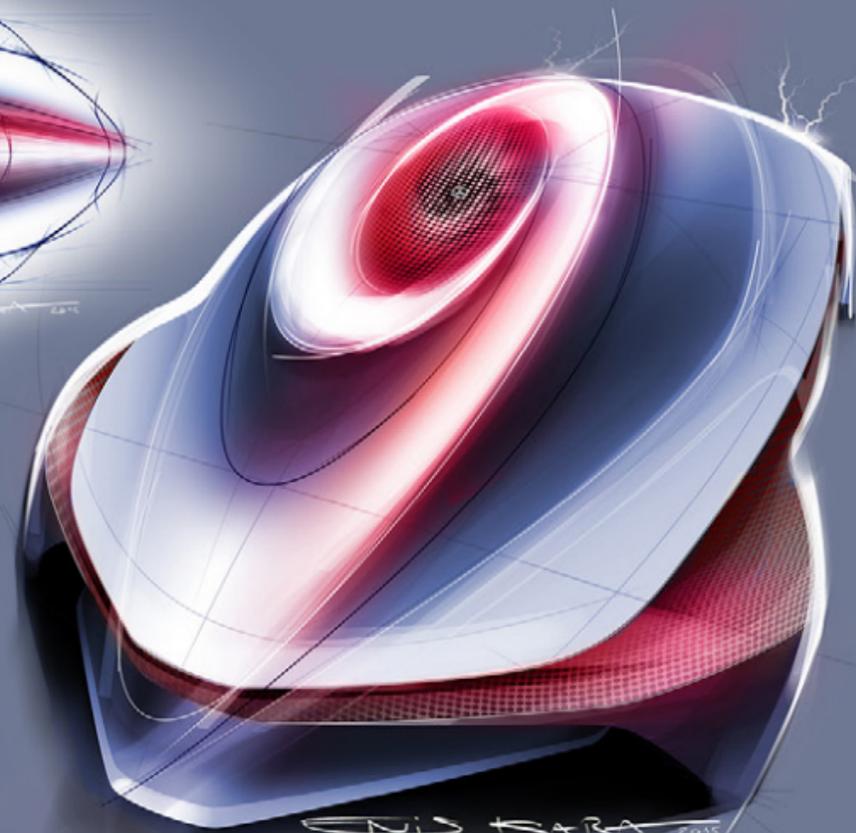
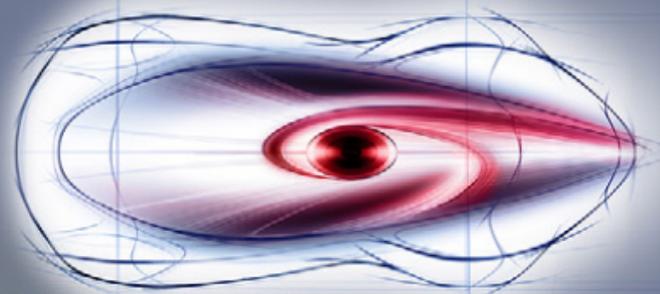
Energieempfänger an Kotflügel für Radnabenmotoren

LED-Lichter werden als Blitze projiziert  
Blitze als Lichter

Energieempfänger auf der Dachmitte wie das Zentrum des Universums  
Free Unlimited Energy fließt in Form einer galaktischen Rose in den  
Fahrzeugkörper

Energieeinlass in Mitte wie Zentrum des Universums

scharfe Blitz-Rücklichter

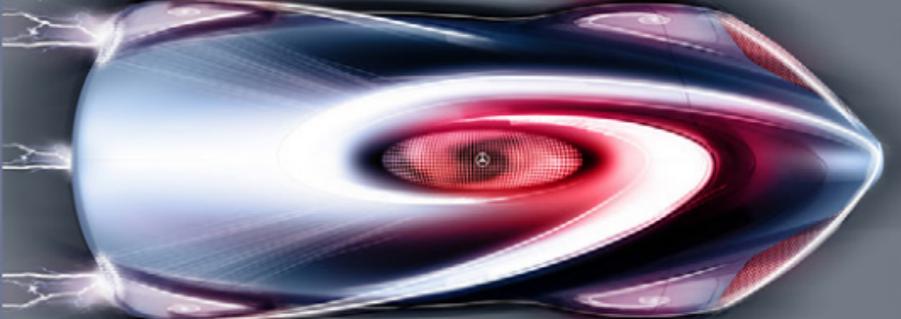




# Speedform weitere Entwicklung



1. Spirallinie dreht sich auf die Seite und läuft langsam im Vorderrad aus
2. Spirallinie durchläuft das Hinterrad



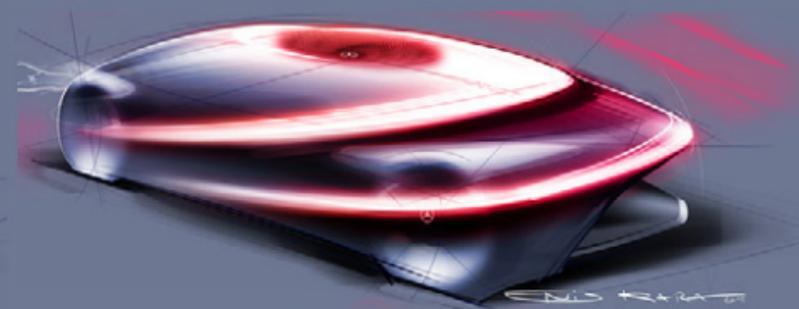
Spirale weiter in Fahrzeugkörper integriert



asymmetrischer Grill in Spiralforn light mit Hauptlinie ab



Wiederholung der Linien an gleichen Stelle für Symmetrie in Asymmetrie

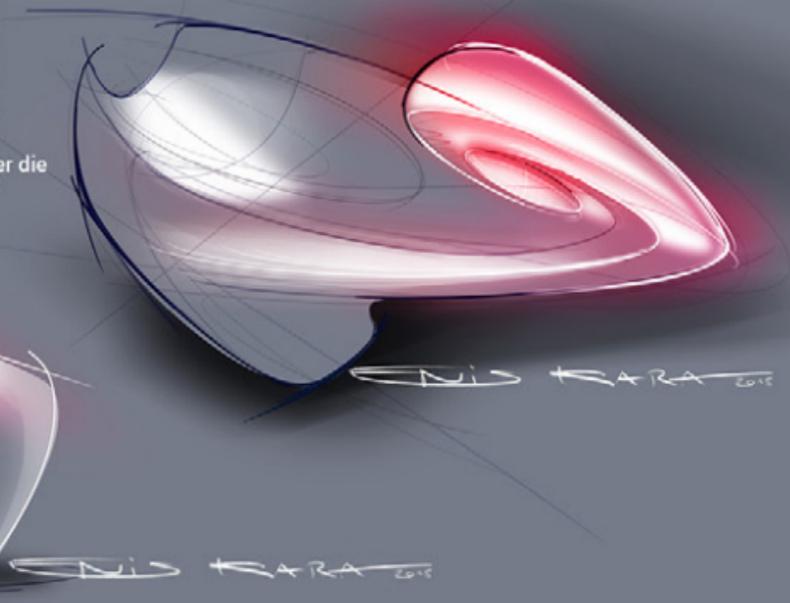




# Sitze, Package



Mit Gedanken gesteuert  
Gehirnströme werden über die  
Kopfstütze weitergeleitet



Freie Bewegung im Interieur, sitzen rund um den Empfänger -> 2,4 m Breite  
Komfortable Sitzmöglichkeit bei täglichen Forschungsfahrten -> 1,5 m Höhe  
4 Forscher, die verschiedene Tätigkeiten ausführen: fahren, steuern der  
Orientierungsdrone, steuern der Forschungsdrone, analysieren -> 6,0 m Länge





Lichtpunkte im Grill ergeben Blitzmuster



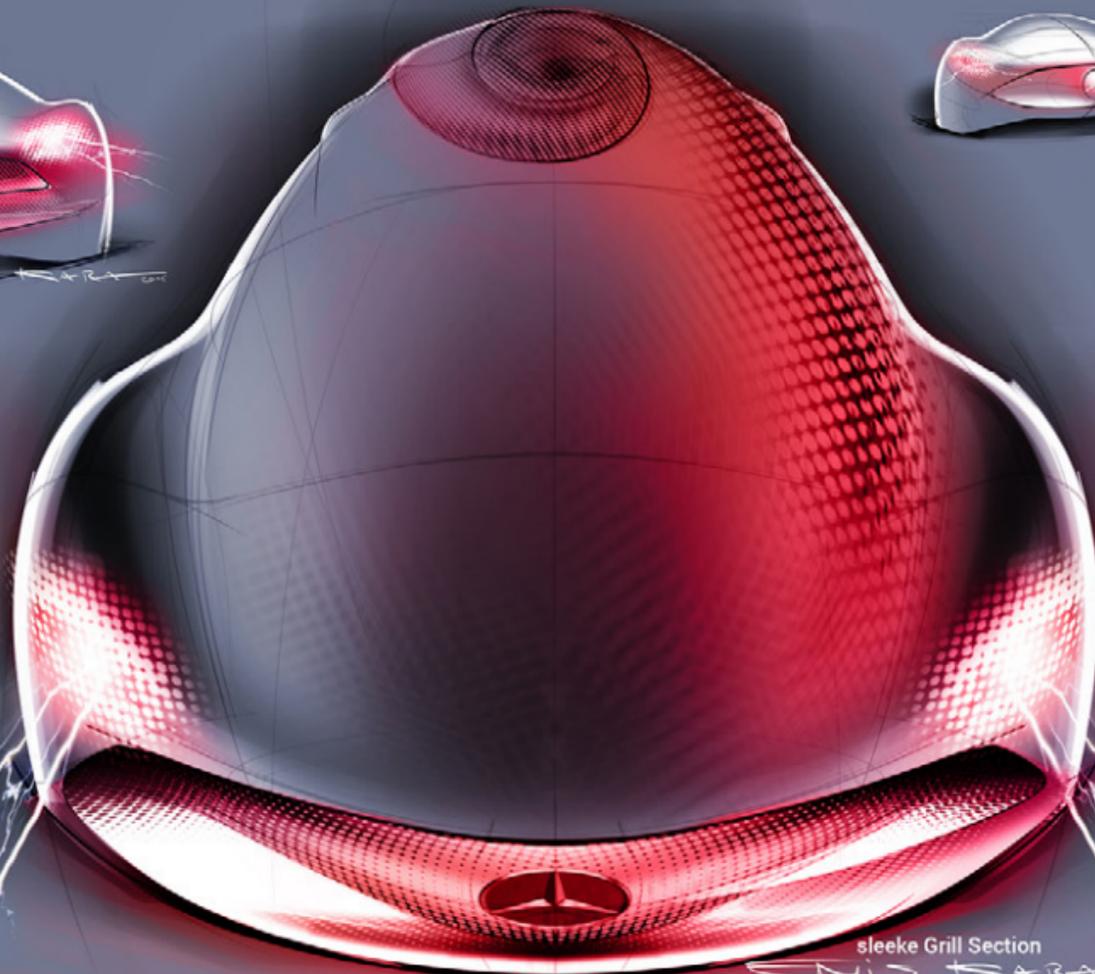
große Augen



Grill-Grafik aus Lichtpunkten - keine Linien  
weiß: Licht, Energie tritt aus  
schwarz: Lufteinlass

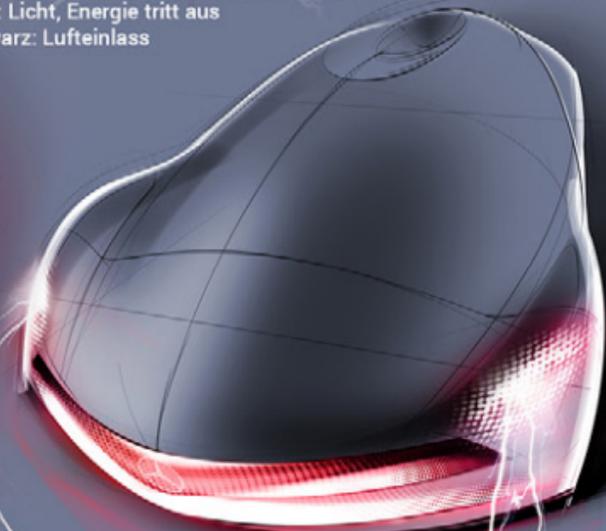


positiv-negativ Grill Section



sleeke Grill Section

Augenzwinkern als Grillgrafik und Flächenbehandlung



steiler Grill



Mercedes-Benz Free Unlimited Energy 360° Drone



ENIS KARAR 2015



ENIS KARAR 2015

Zwei 180°-Fischaugenobjektive

Live-Bilder mit Informationen werden ins runde Interior übertragen.

ENIS KARAR 2015



ENIS KARAR 2015



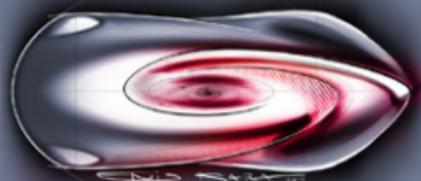
Drohne als Diffusor landet am Heck, wie ein Raumschiff auf einer Raumstation

ENIS KARAR 2015



sleek

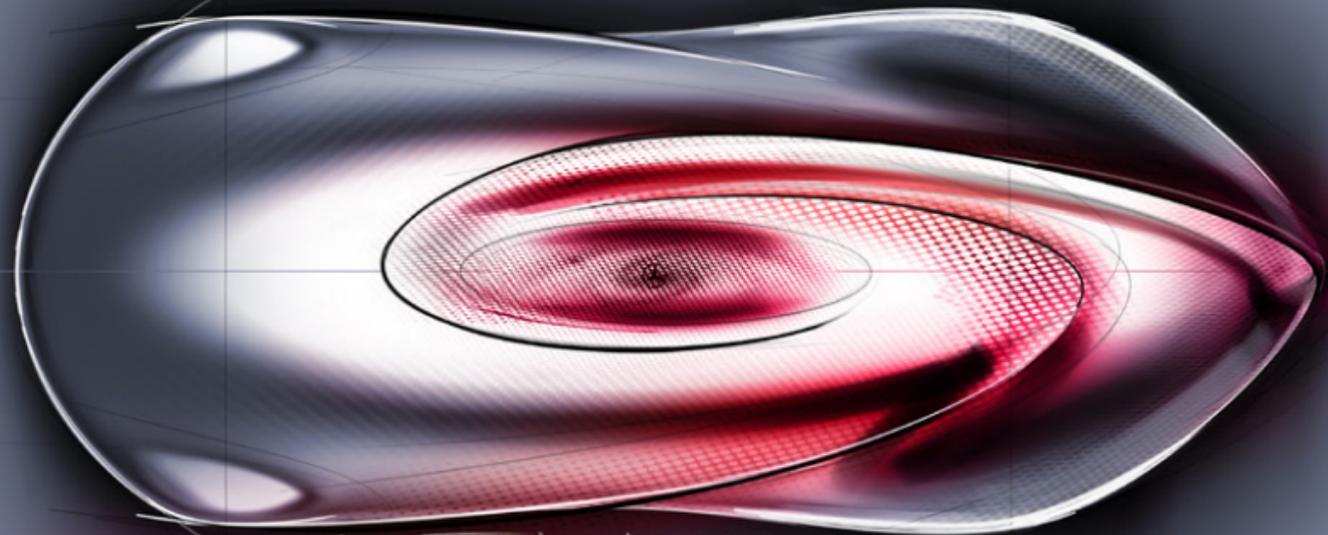
ENIS KARAR 2015



EDIS KARA 2015



EDIS KARA 2015



EDIS KARA 2015  
∞ Sterne  
∞ Free Unlimited Energy  
optisch ∞ Energieeinlass-Punkte



Teslapule am Boden des Fahrzeuges baut gleiches Magnetfeld auf, wie das der Erde  
-> beide stoßen sich ab und das Auto schwebt

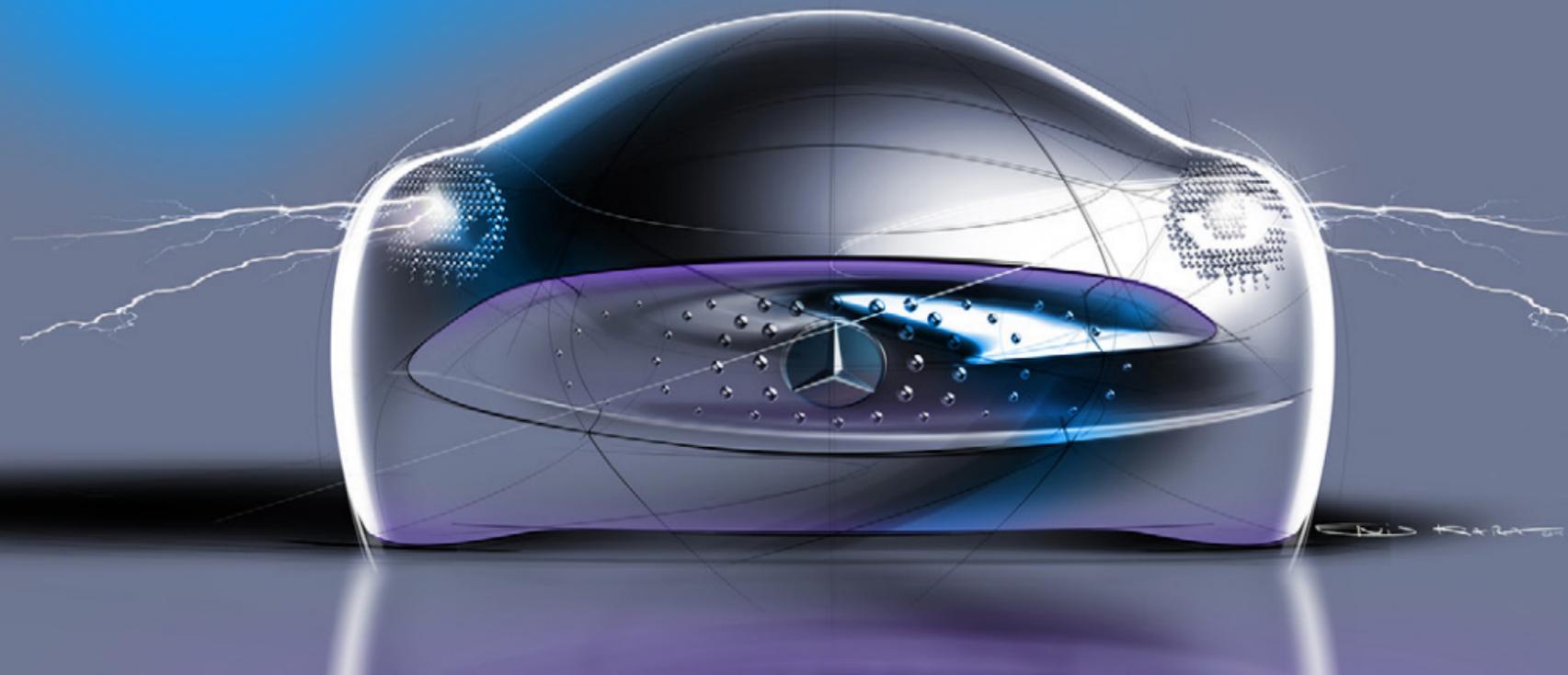


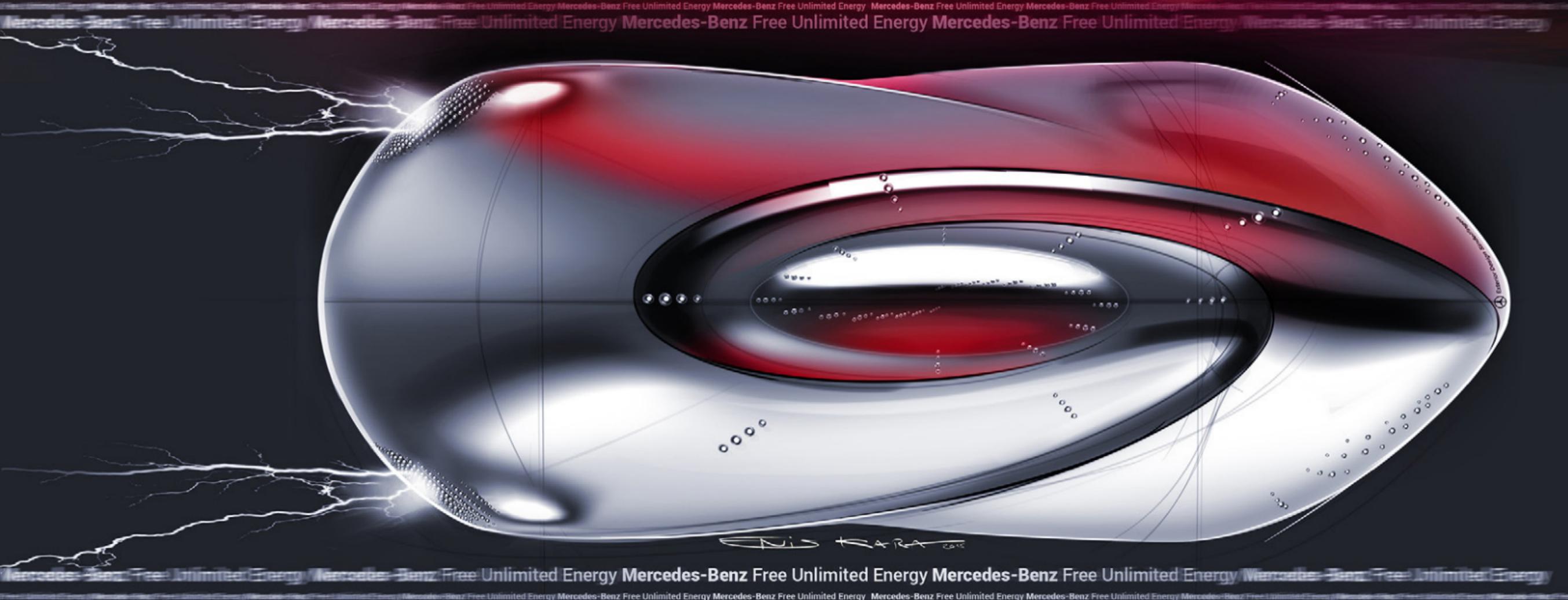
# Erstes 1:32 Modell 3D-Print





# Finale Photoshop-Renderings



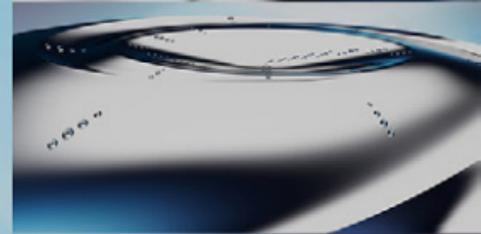
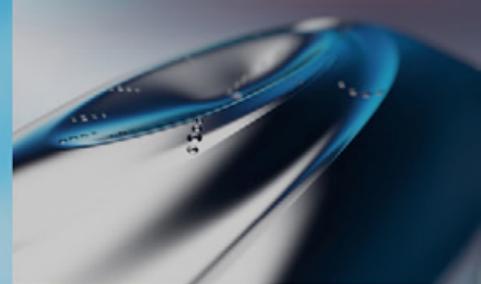
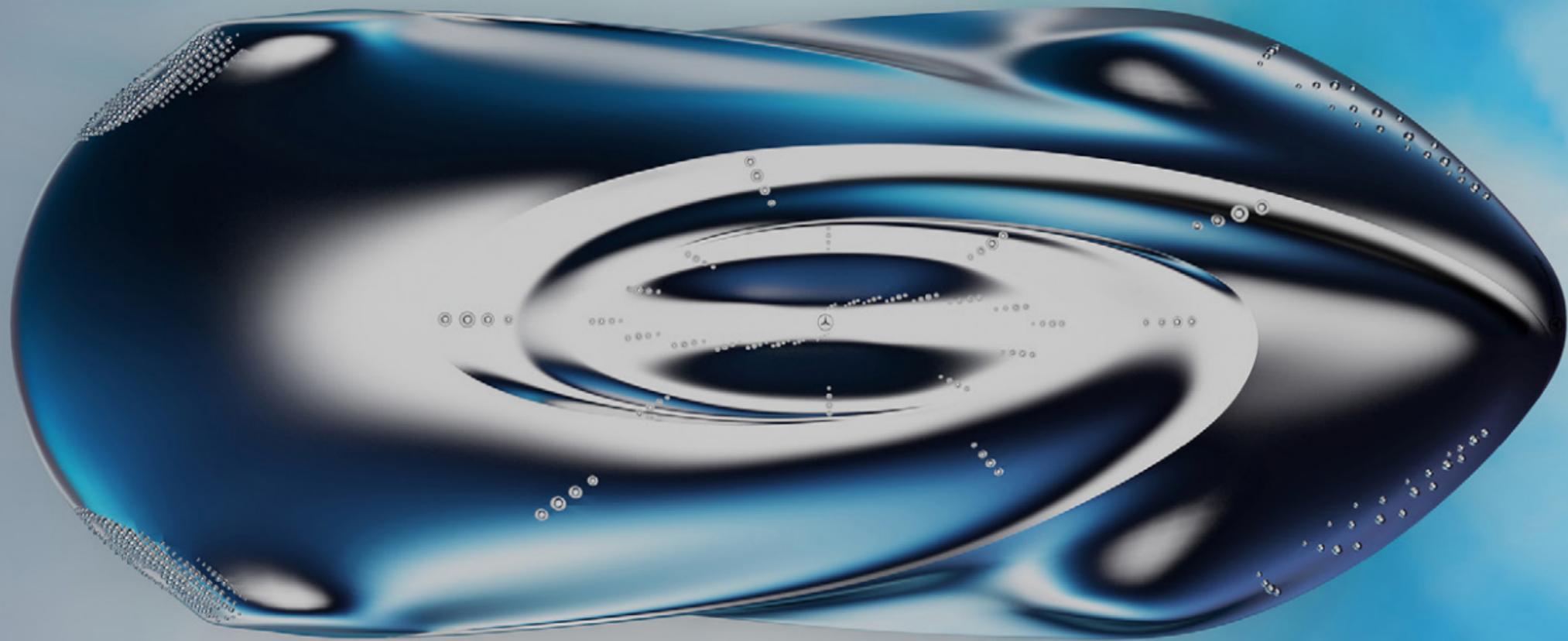


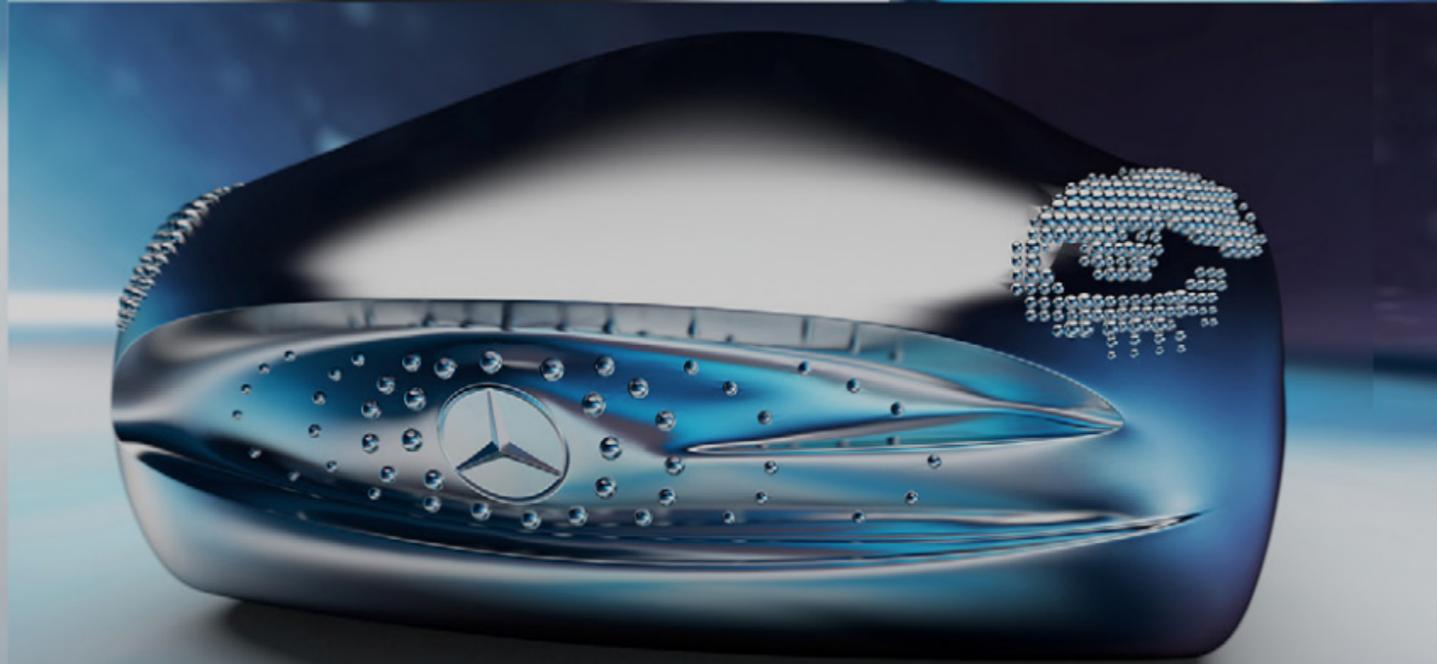
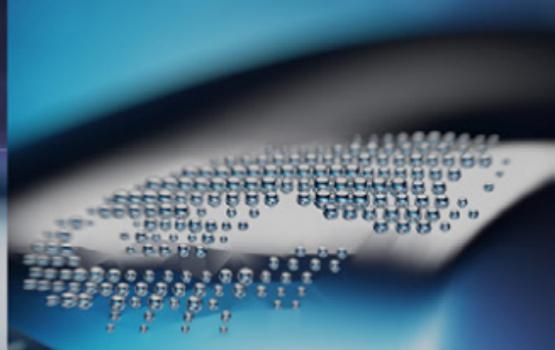
ENIS KARA 2015

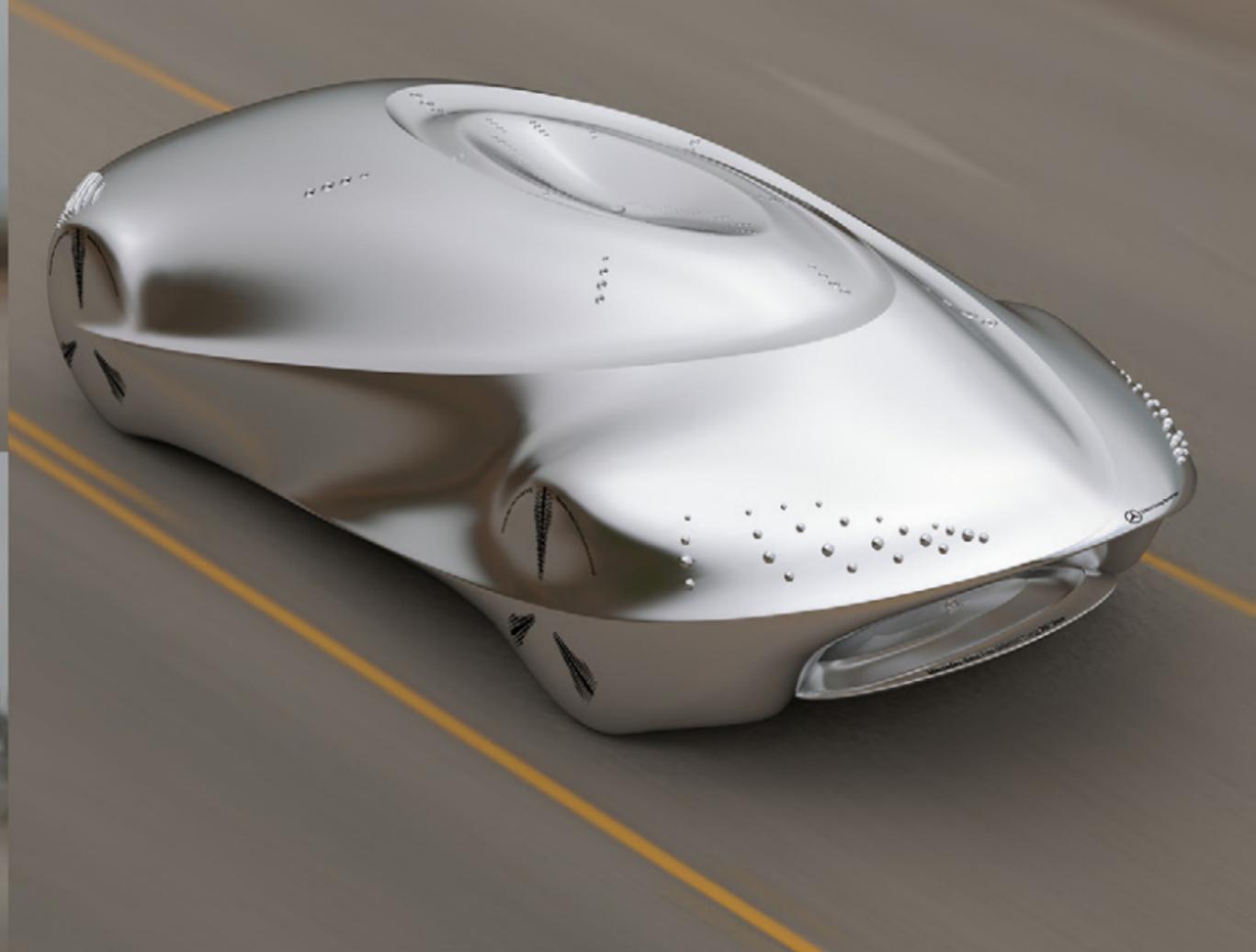


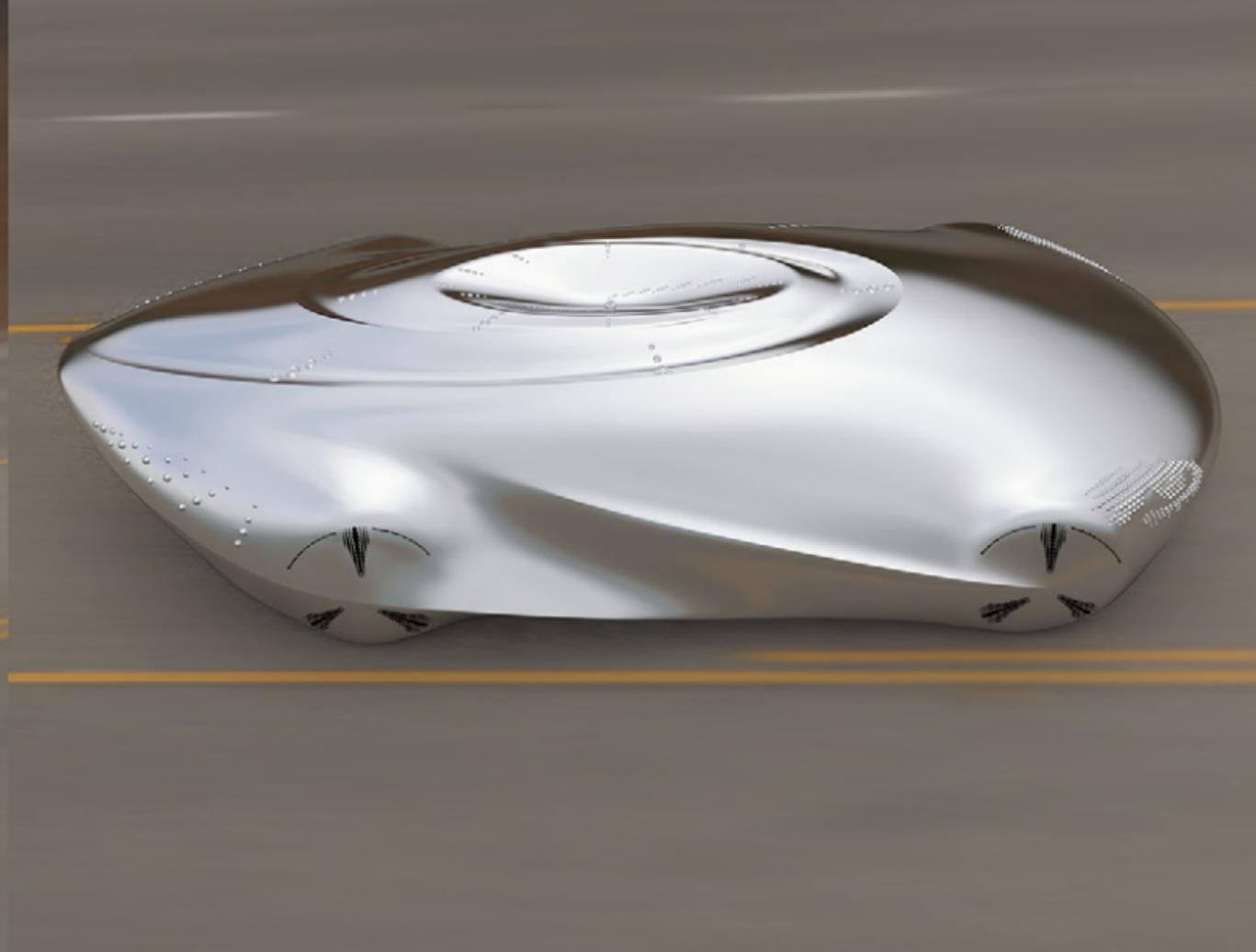
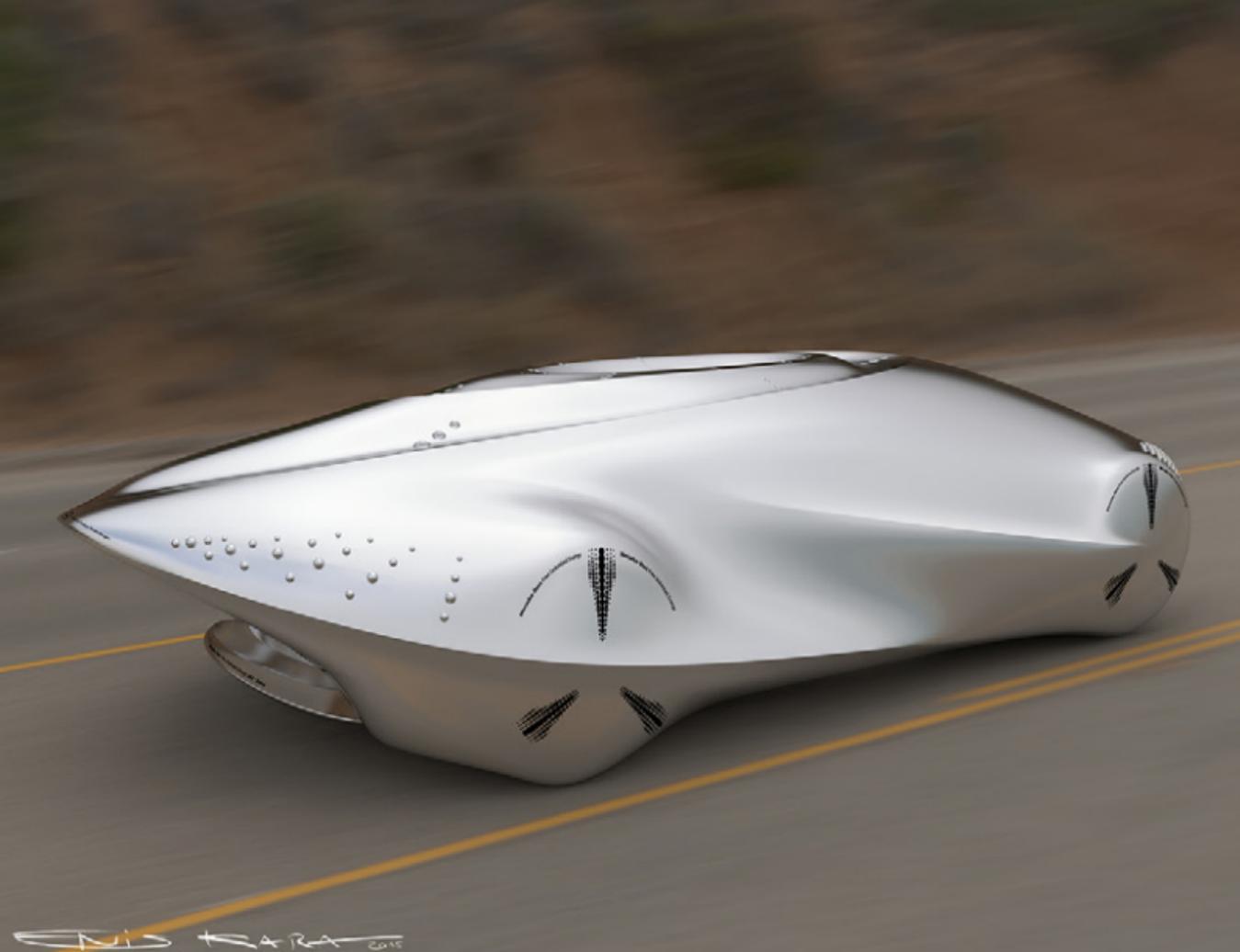
# Finales 3D-Modell



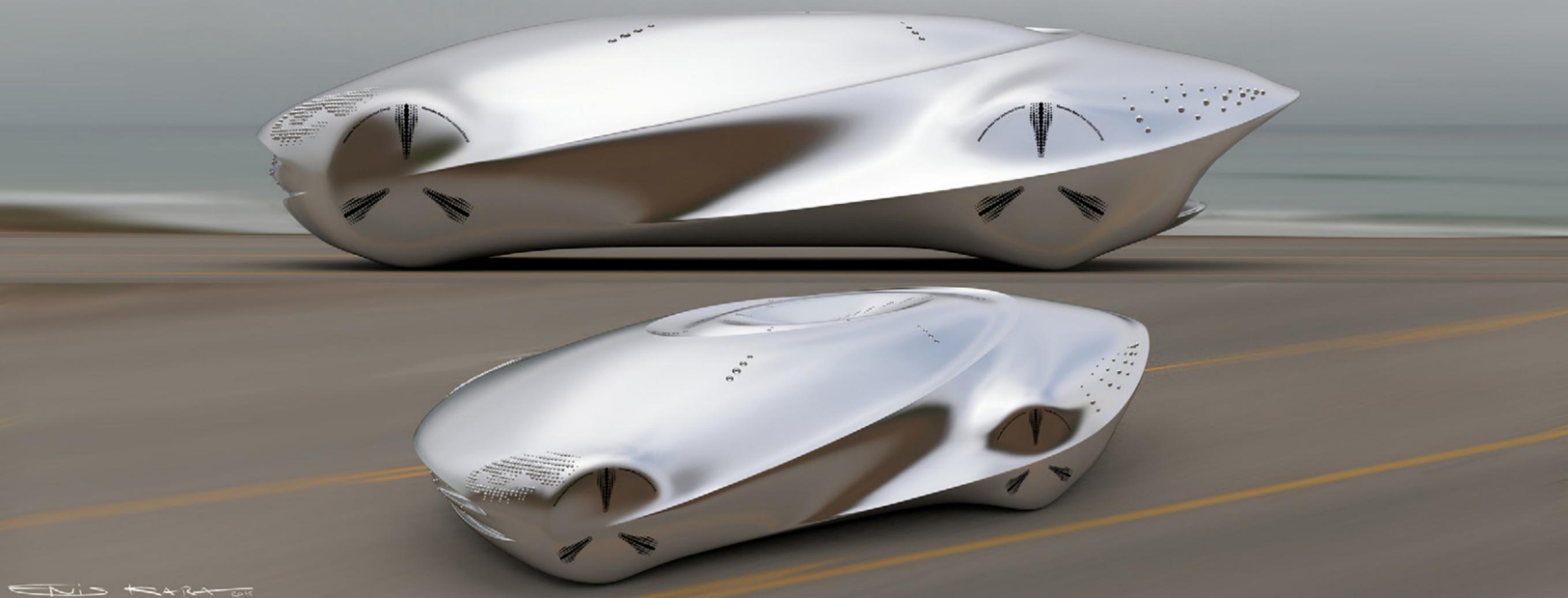








ONIS KARA 2015



INTRA 2015

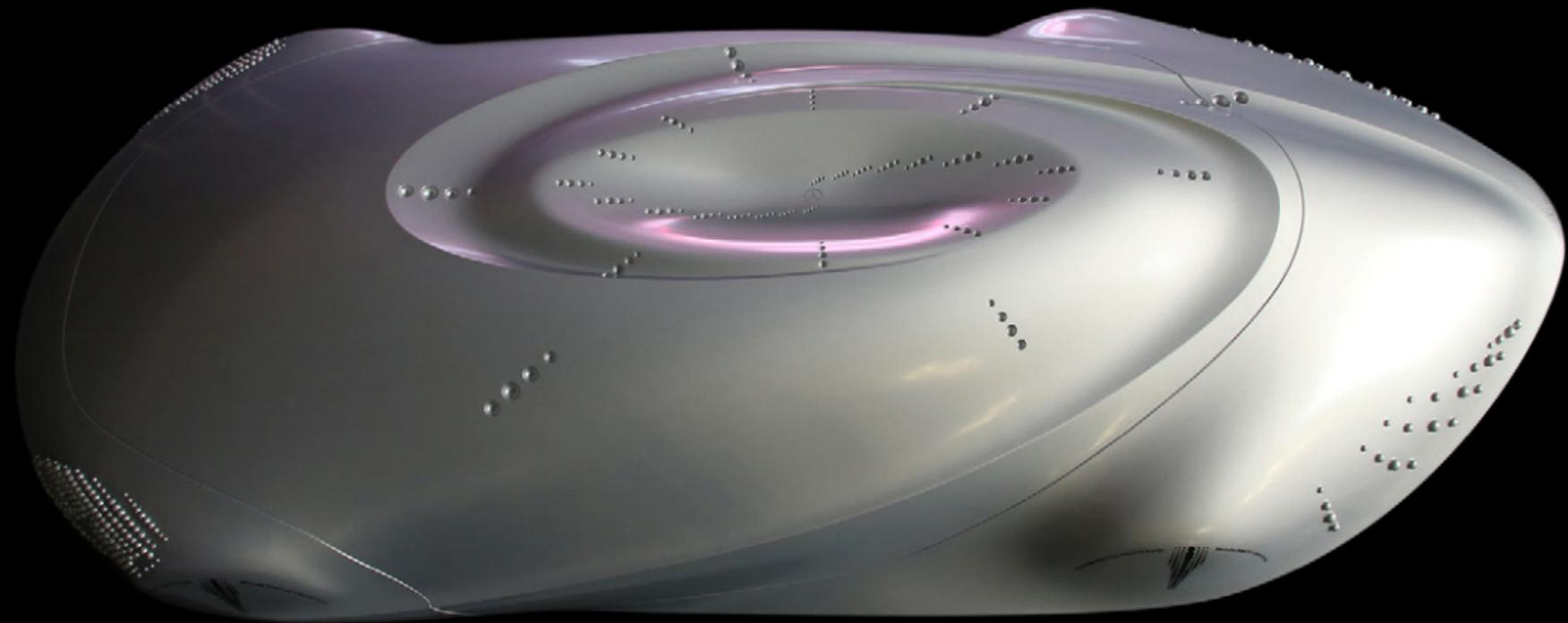


1:5 Modell



# Free Unlimited Energy







**Free Unlimited Energy**



**Free Unlimited Energy**







Free Unlimited Energy



Free Unlimited Energy



Free Unlimited Energy





**Free Unlimited Energy**

