



Future Fire Fighting

Amphibiaous Fire Vehicle

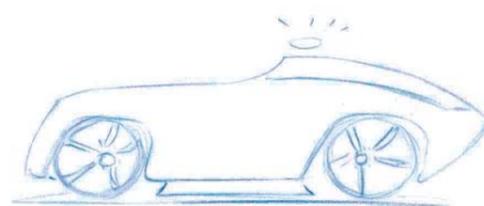
Future Fire Fighting
Wintersemester 05/06
Miltos Oliver Kountouras
Betreuer : Daniel Huber



Szenario



Vision



Das Feuerfahrzeug welches neben seinen Funktionen Löschen, Retten und Bergen, sich in unwegsamem Gelände bewegen kann und vor allem im gewaltigen Element Wasser seinen Einsatz ungehindert fortsetzen kann.

Fahrzeuge mit gleichbleibendem Fahrwerk

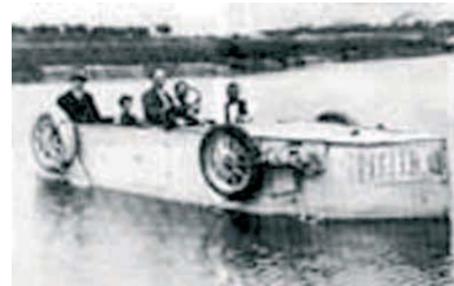




Fahrzeuge mit veränderbarem Fahrwerk



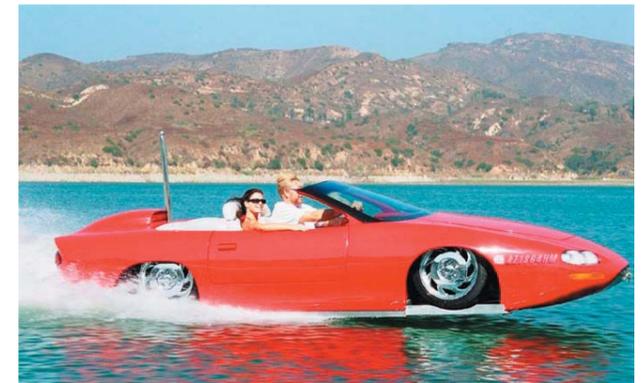
Recherche

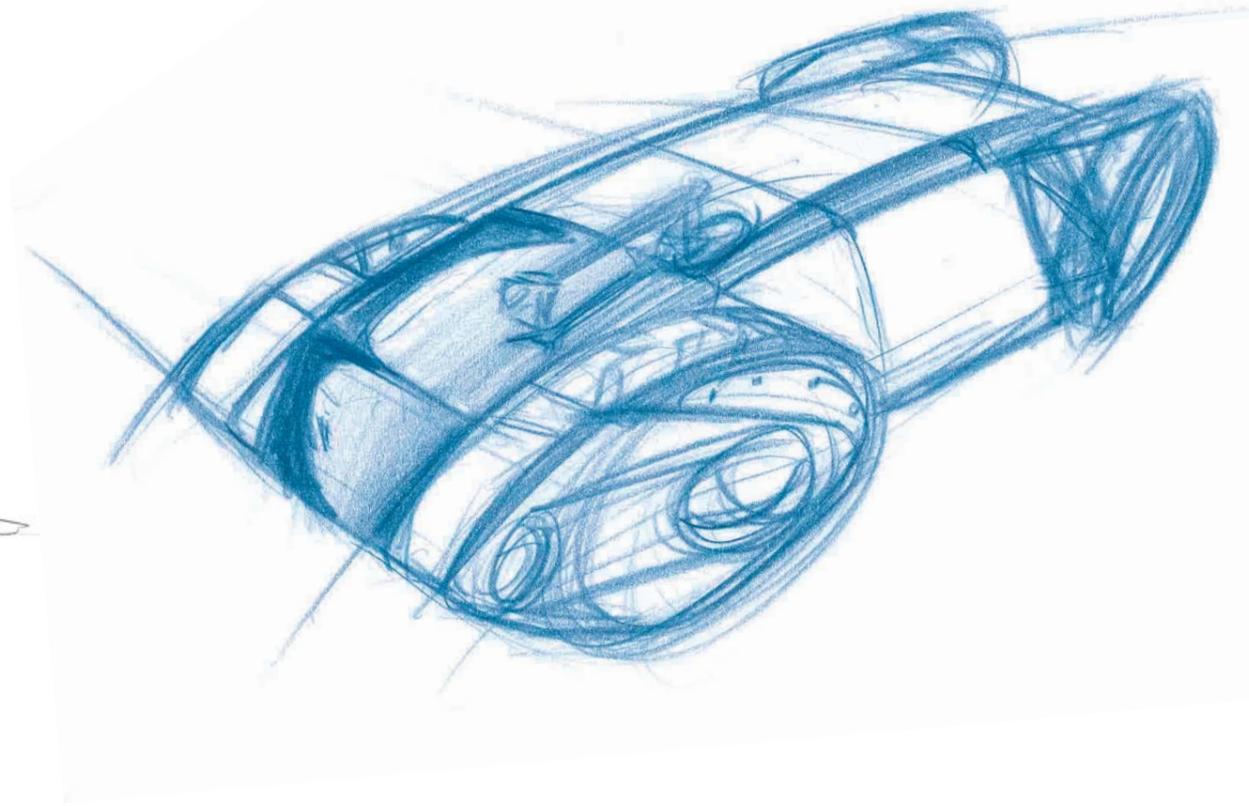
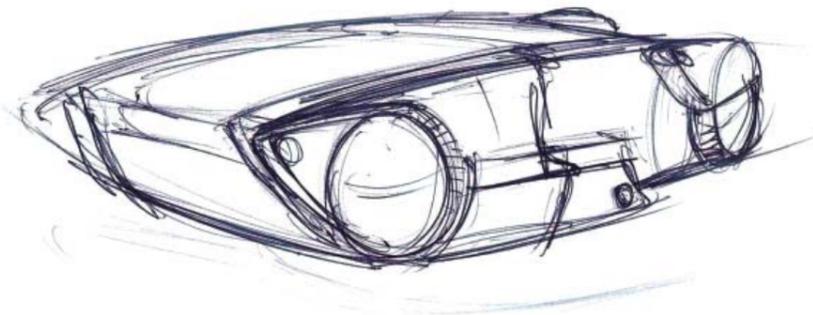
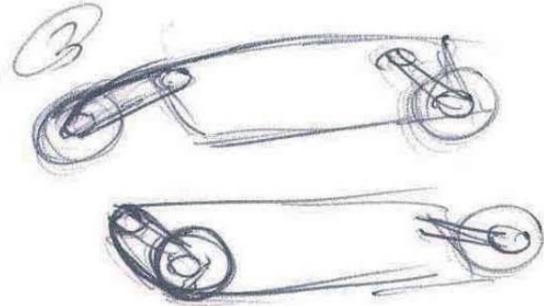
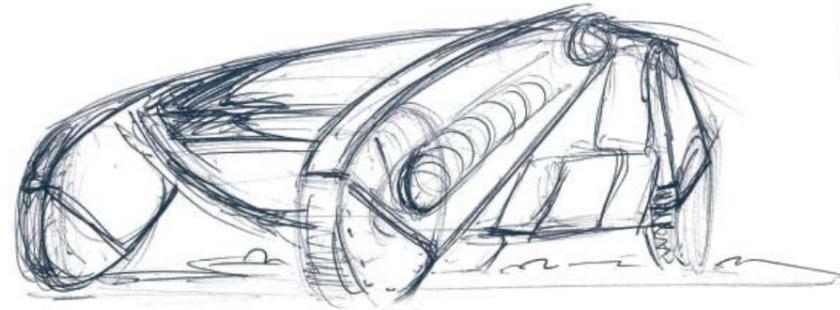
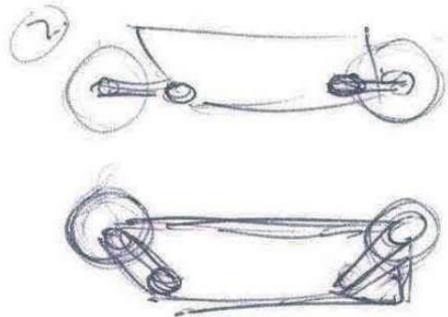
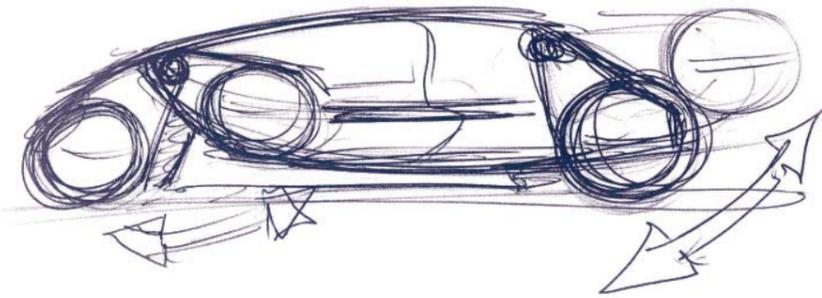
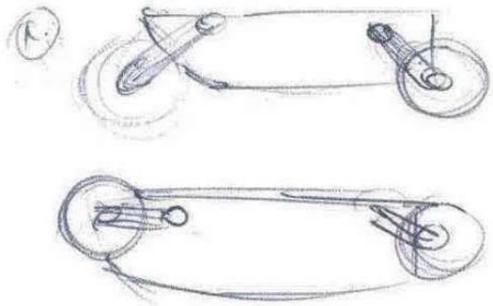
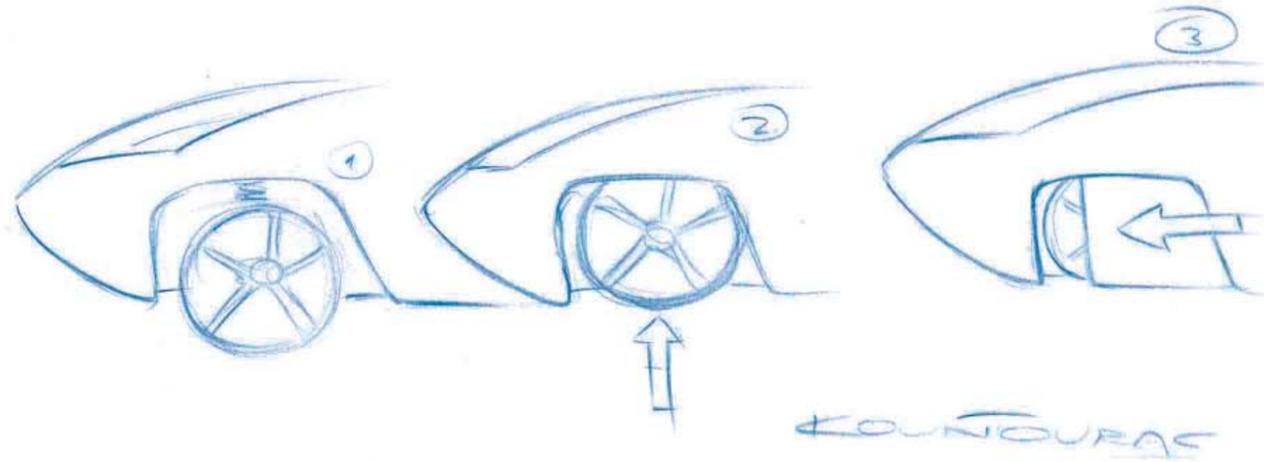
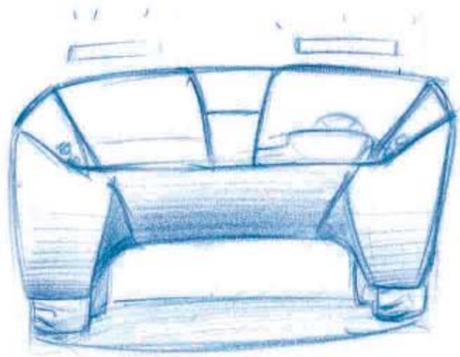


aquada

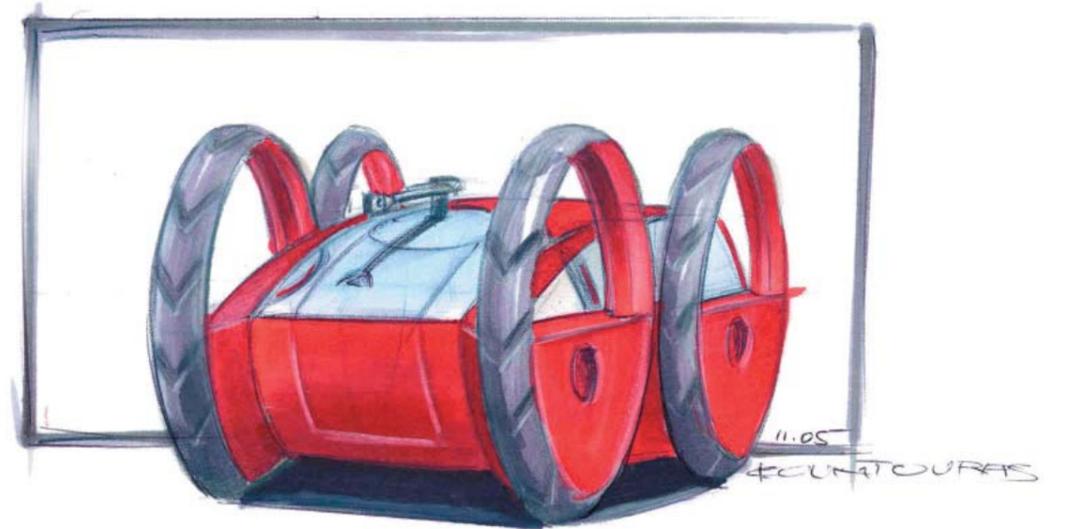
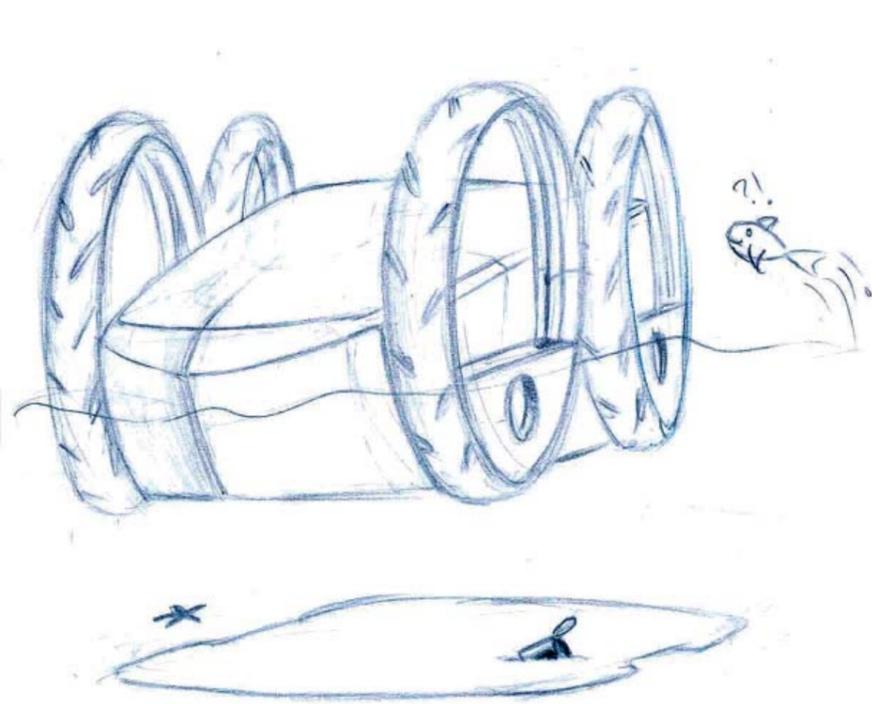
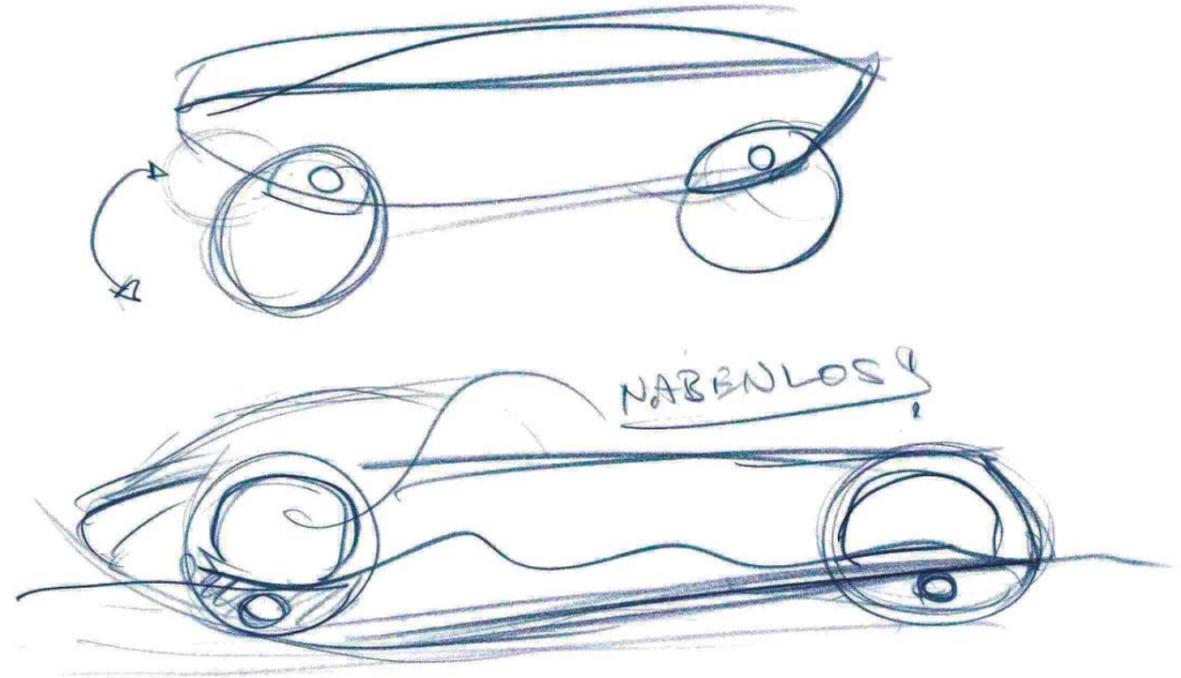
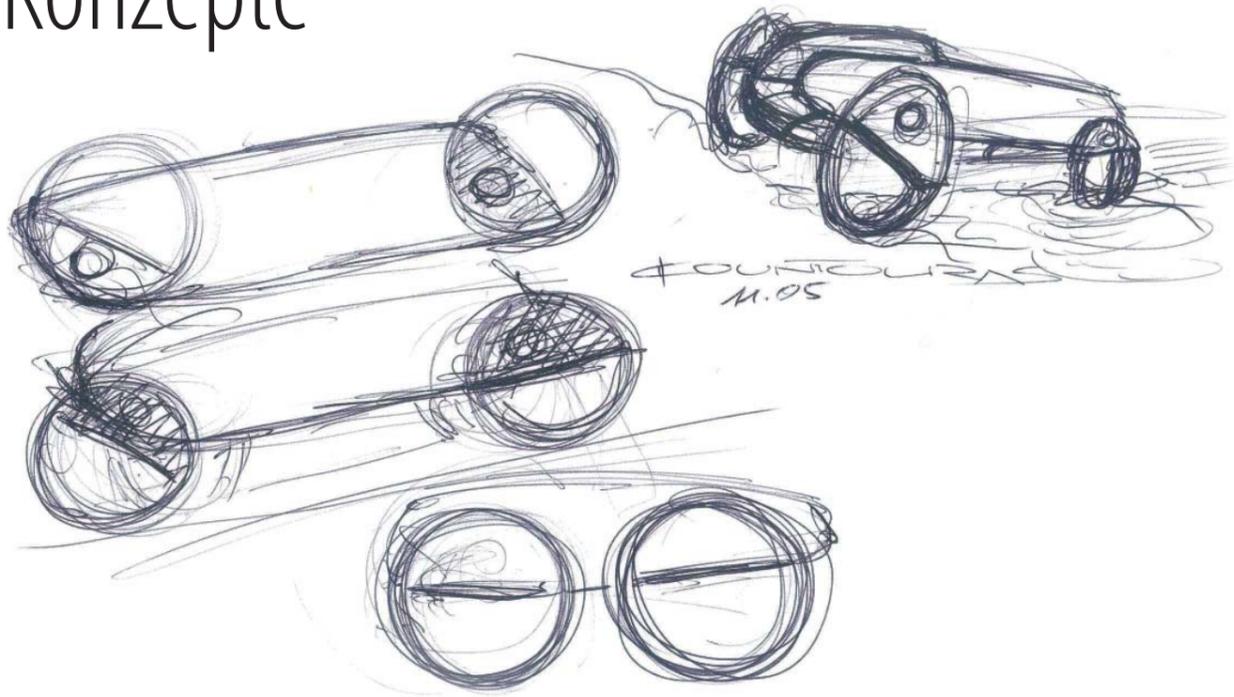
aquada

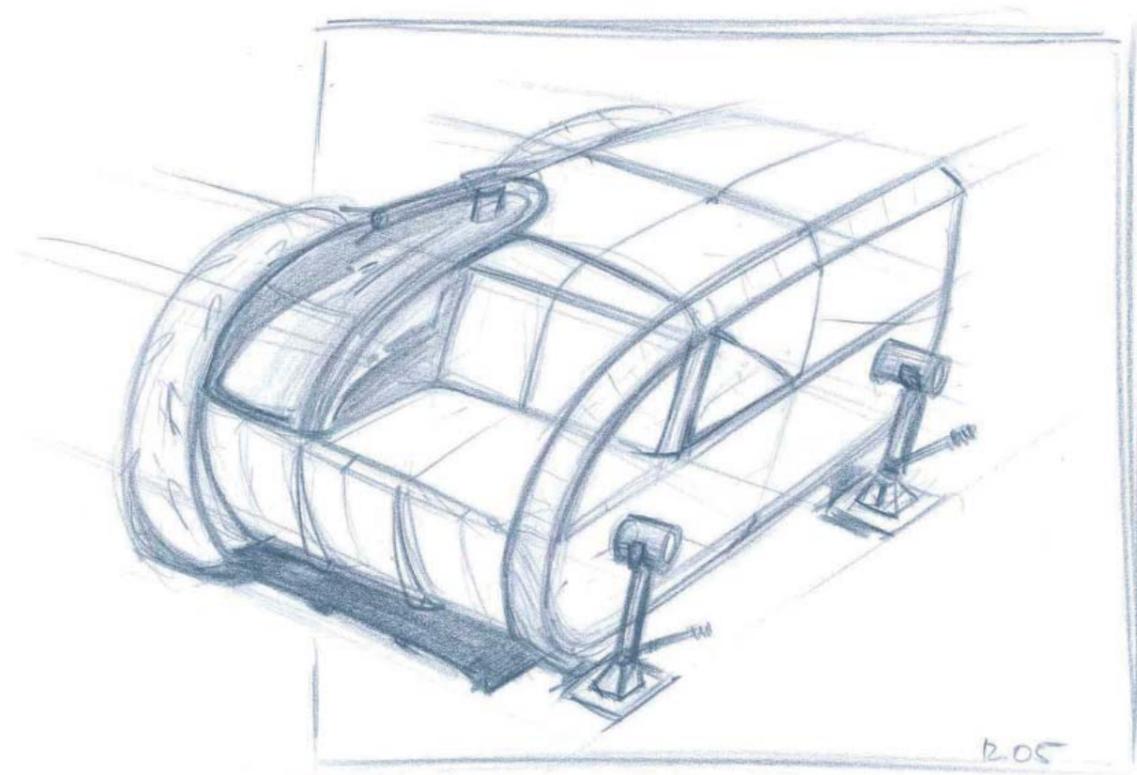
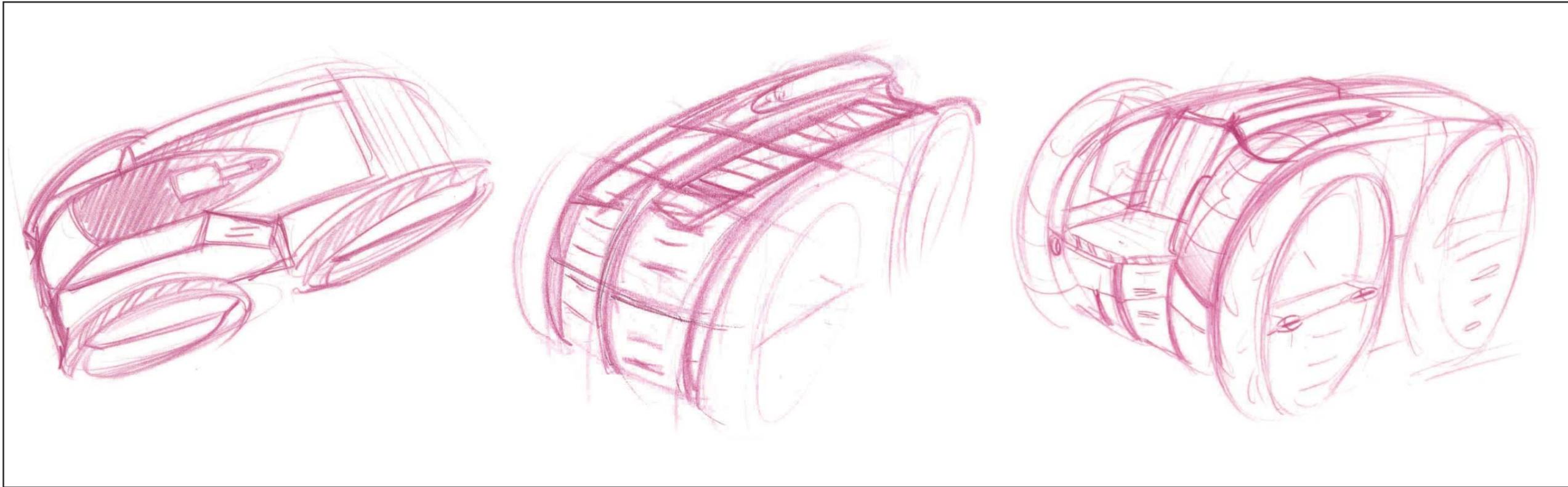
RS



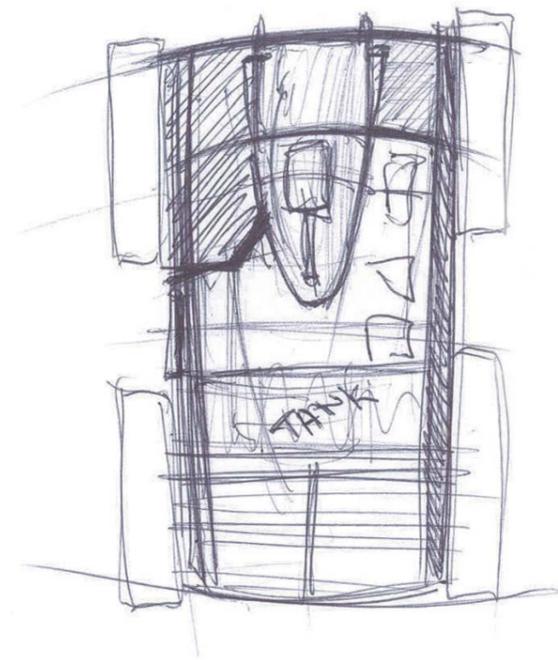
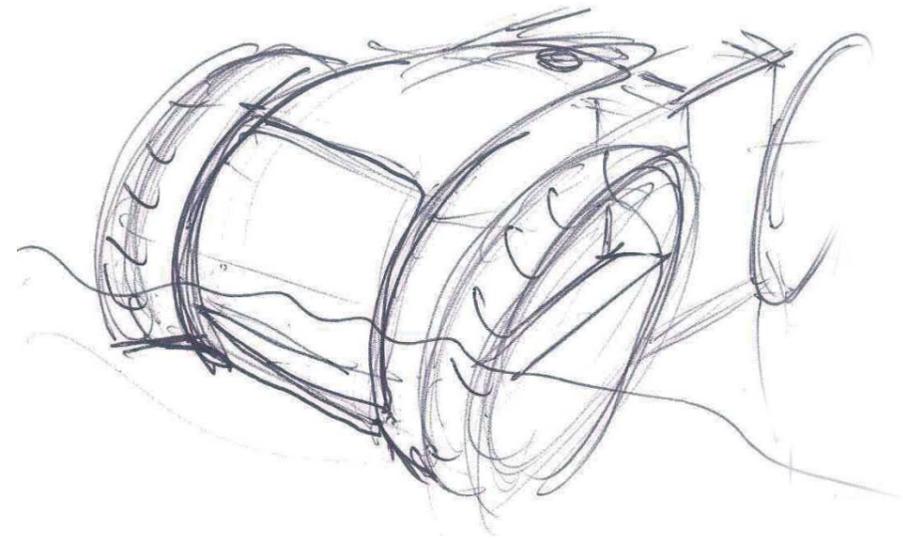
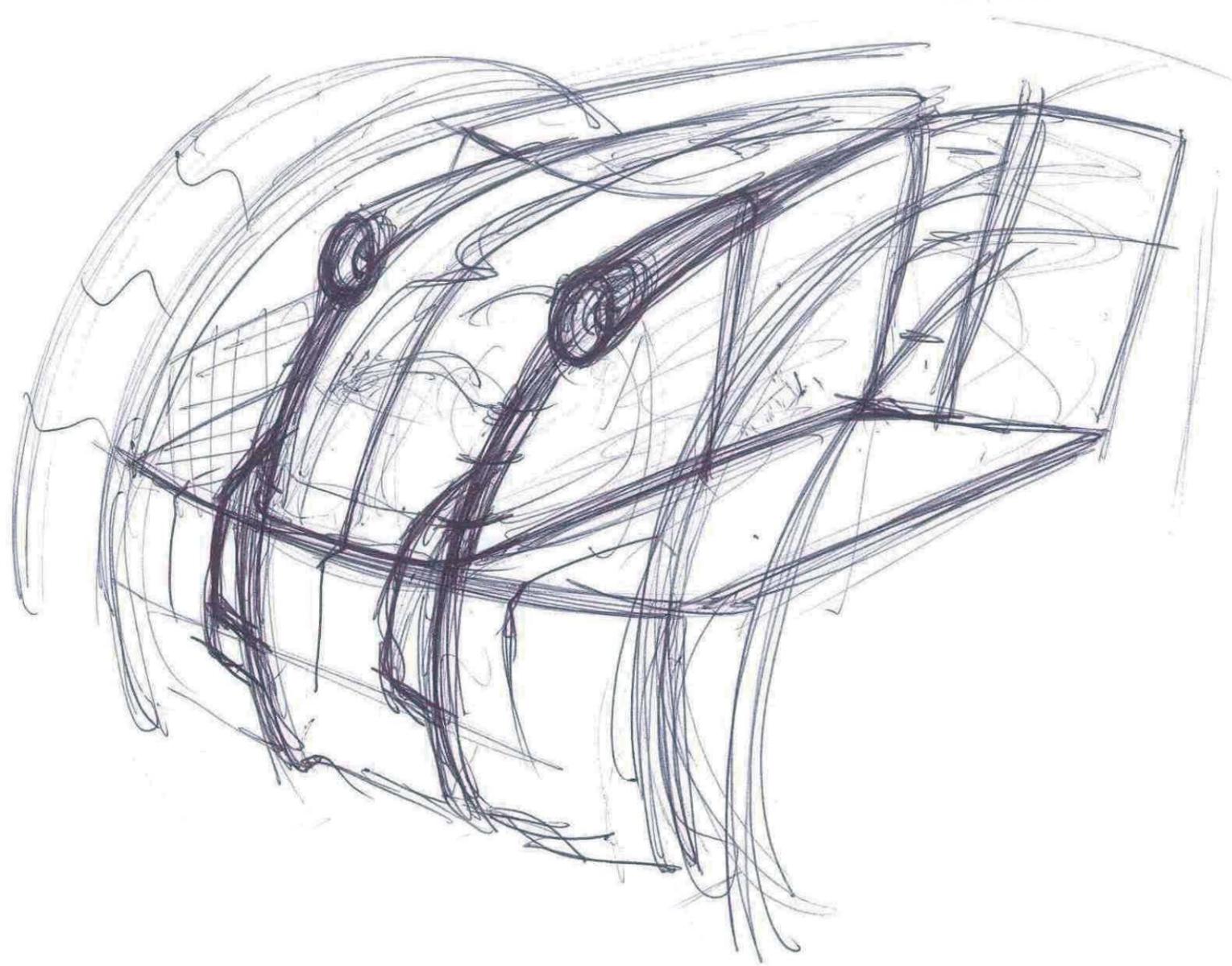


Konzepte





Entwürfe



Antrieb

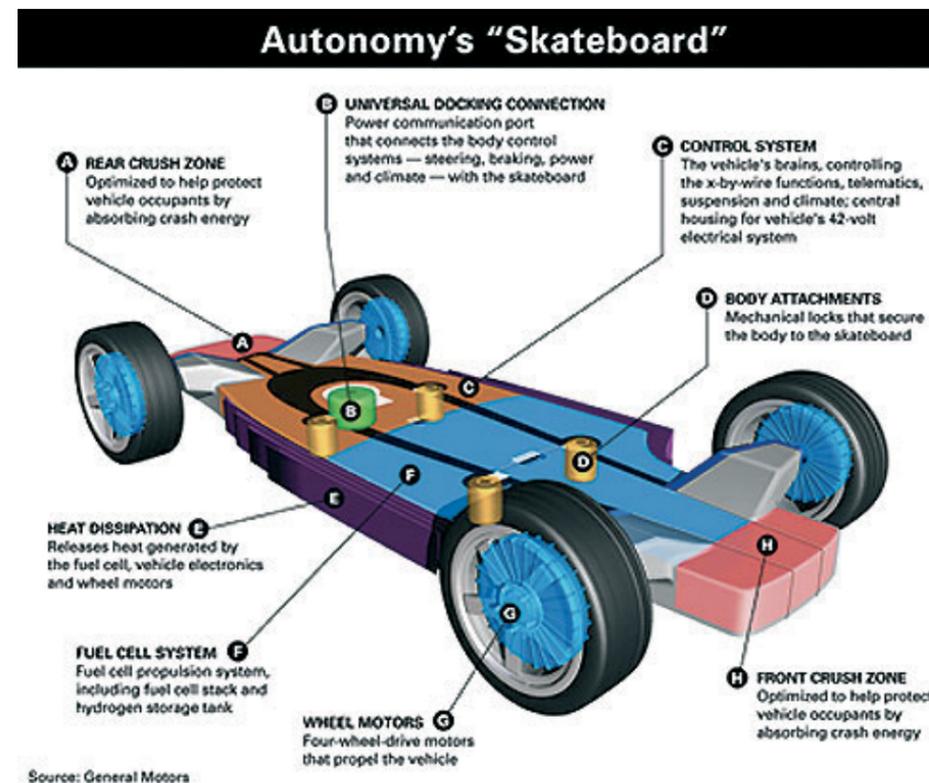
Brennstoffzellen Technik, aus dem Automobilbereich übernommenes vergrössertes System im gesamten Boden des Fahrzeuges

4 Elektromotoren in 4 nabenlosen Rädern, einzeln ansteuerbar

aussermittig gelagerte schwenkbare Räder ermöglichen eine enorme Veränderung der Bodenfreiheit

der Schwerpunkt der Fahrzeuge s kann dadurch auf Ebenem Untergrung tief gehalten werden

im Wasser: Jetpower Antrieb durch 4 Öffnungen an der Fahrzeugunterseite (2 vorne, 2 hinten) einzeln steuerbar



Steuerung

Die Steuerung erfolgt nach dem Prinzip eines Raupenfahrzeugs und durch einen Joystick

die gleich Steuerung wird auch für den Jet Antrieb verwendet

der Joystick ist abnehmbar und das Fahrzeug auch ausserhalb der Steuerkanzel steuerbar (Fernsteuerung)

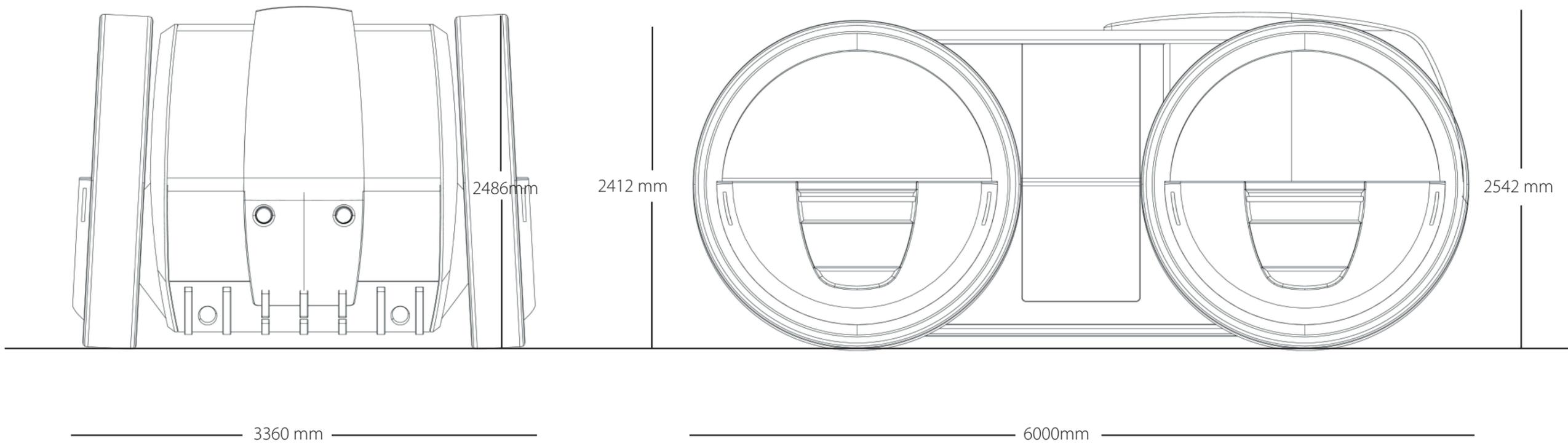
Package

3 Personen Besatzung + Fahrer

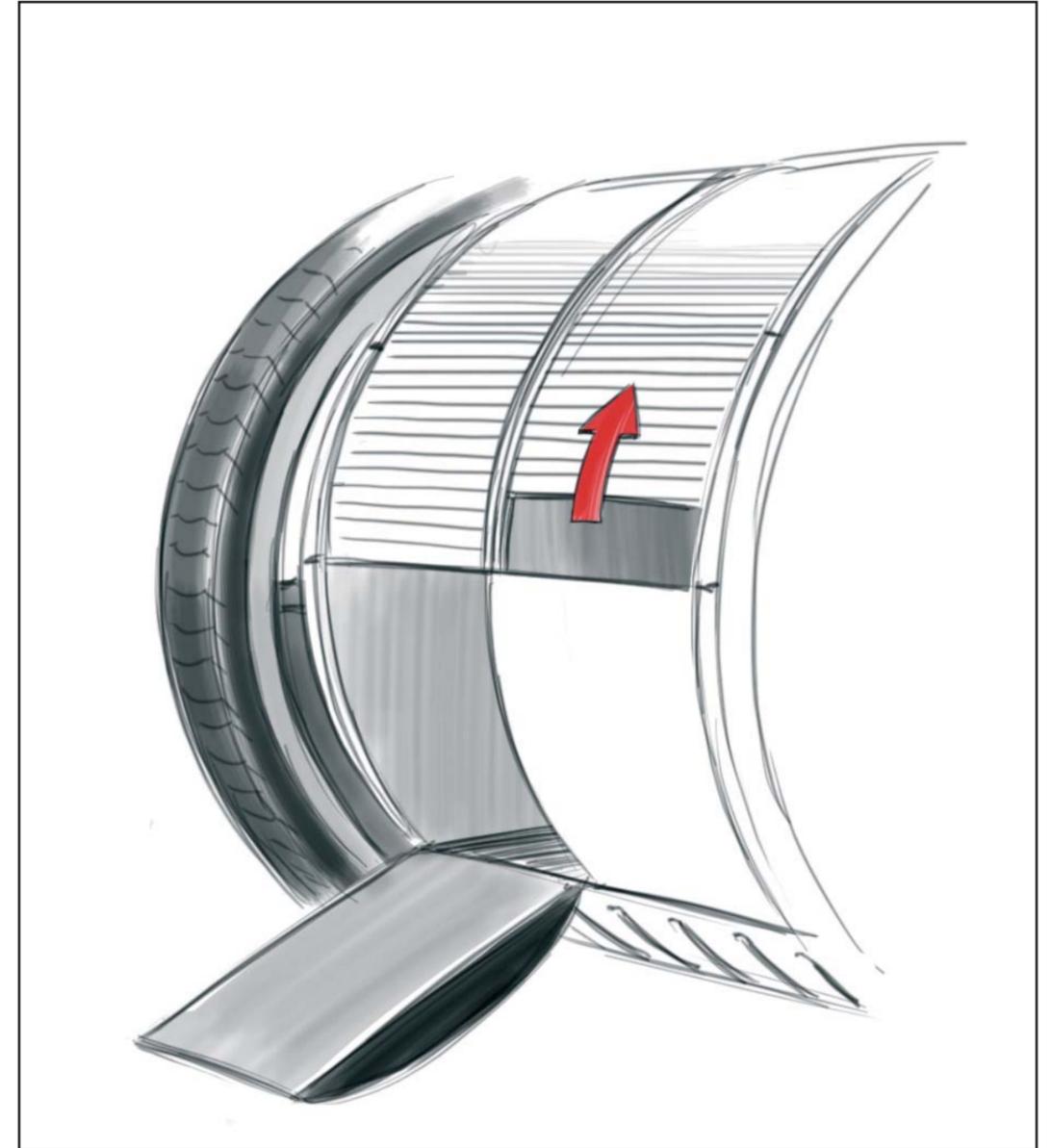
mittlerer Bereich für Besatzung und gerettete Personen

Heckbereich
Tank Ausrüstung

Rettungs Bereich (Plattform) links und rechts der Steuerkanzel



Ausrüstung im Heck des Fahrzeugs durch herunterklappbare Türen (Rampe) und Rollos und teils durch den Besatzungsbereich erreichbar

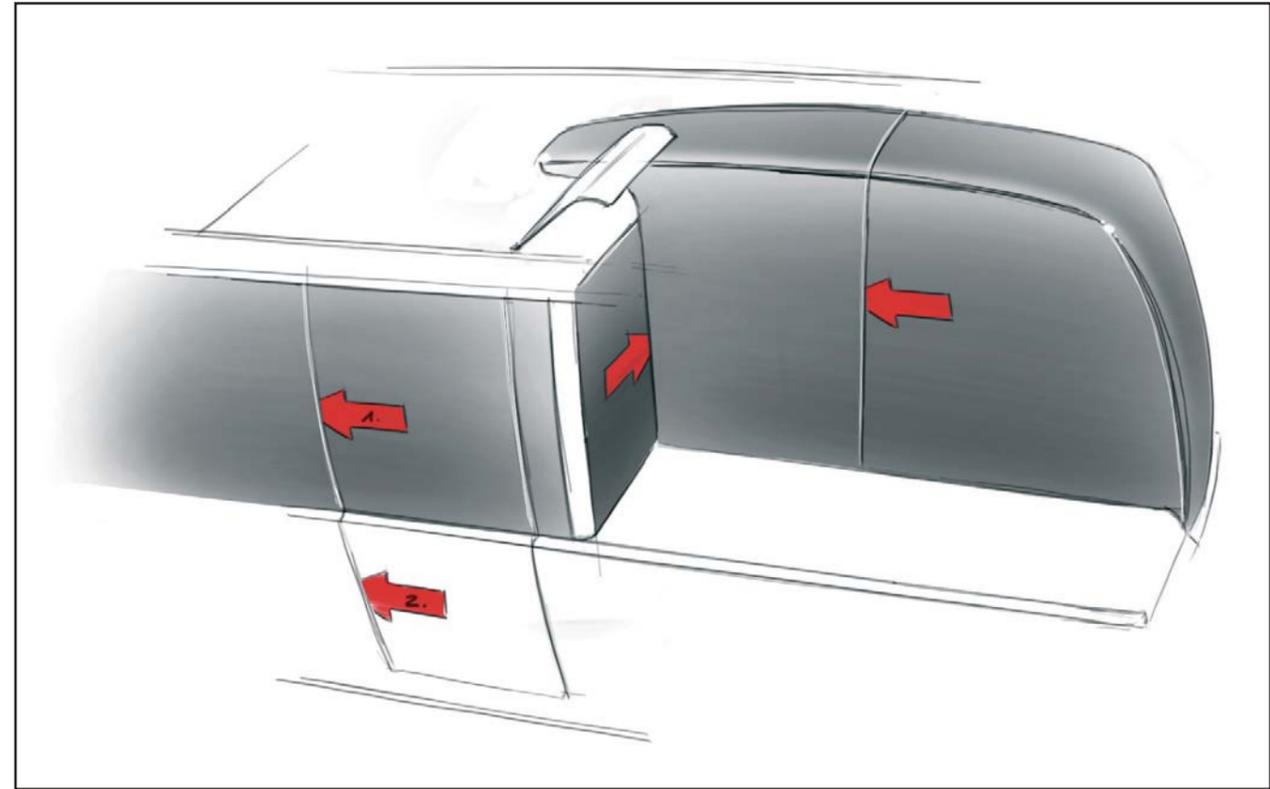


Funktionen

Schiebetüren an den Seiten des Fahrzeugs mit separat öffnenden Scheiben (Scheiben können im Schwimm Modus geöffnet werden)

Rettungsbereich links und rechts der Kanzel durch die in Fahrtrichtung zeigende Schiebetüren (Glas) erreichbar

Zugang zur Steuerkanzel über die Rettungsbereiche (Schiebetüre Kanzel)



Löschkanone hinter der Steuerkanzel ausfahrbar

Sichtkontakt durch das Glasdach der Kanzel





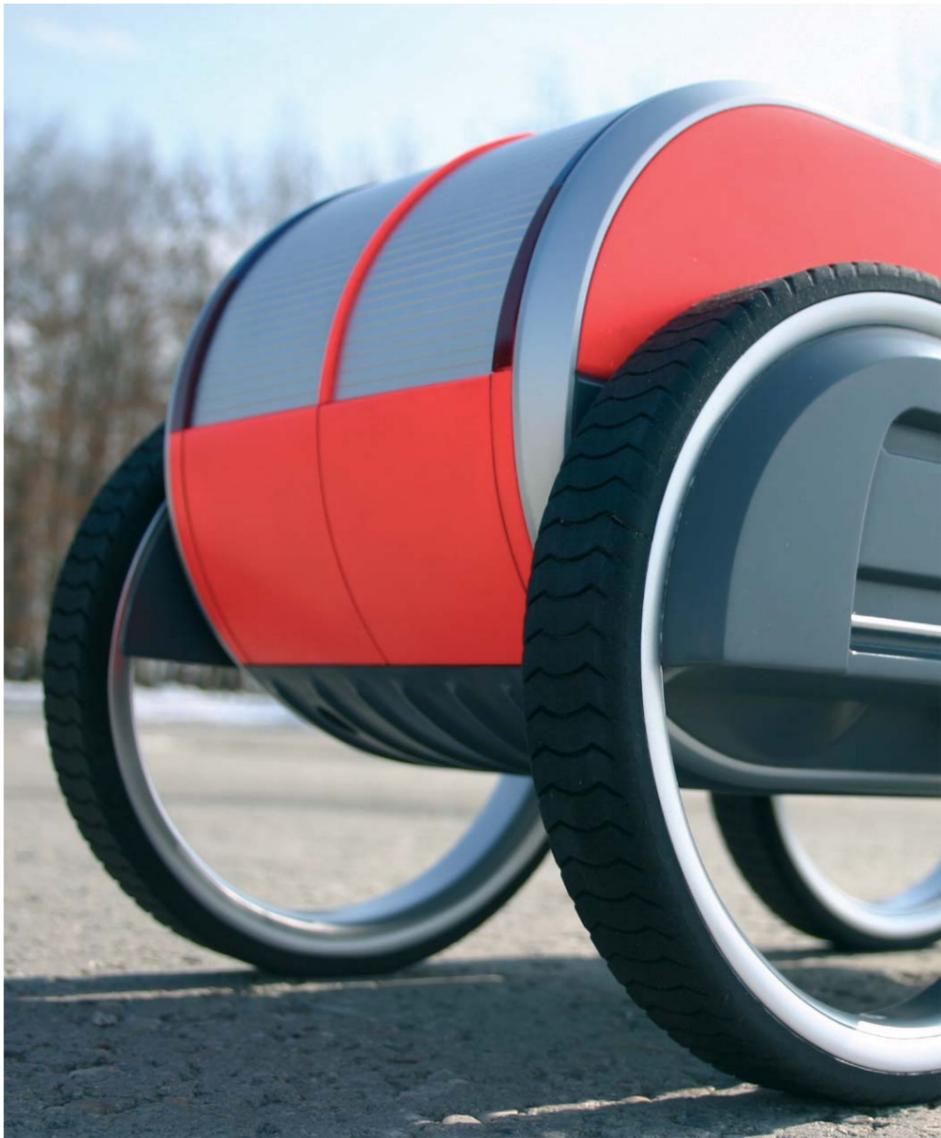




Strassen Modus



Off Road Modus







Schwimm Modus



