

# **Vom Kinderspielzeug zum geländegängigen RC-Fahrzeug**

Uwe Hermsdorf aka oberkaffeetante

# Gliederung

- ▶ Basisfahrzeug
  - ▶ Komponenten
  - ▶ Montage
- 

# Basisfahrzeug



- ▶ Spielzeug der Firma Bruder
- ▶ Maßstab ca. 1:16

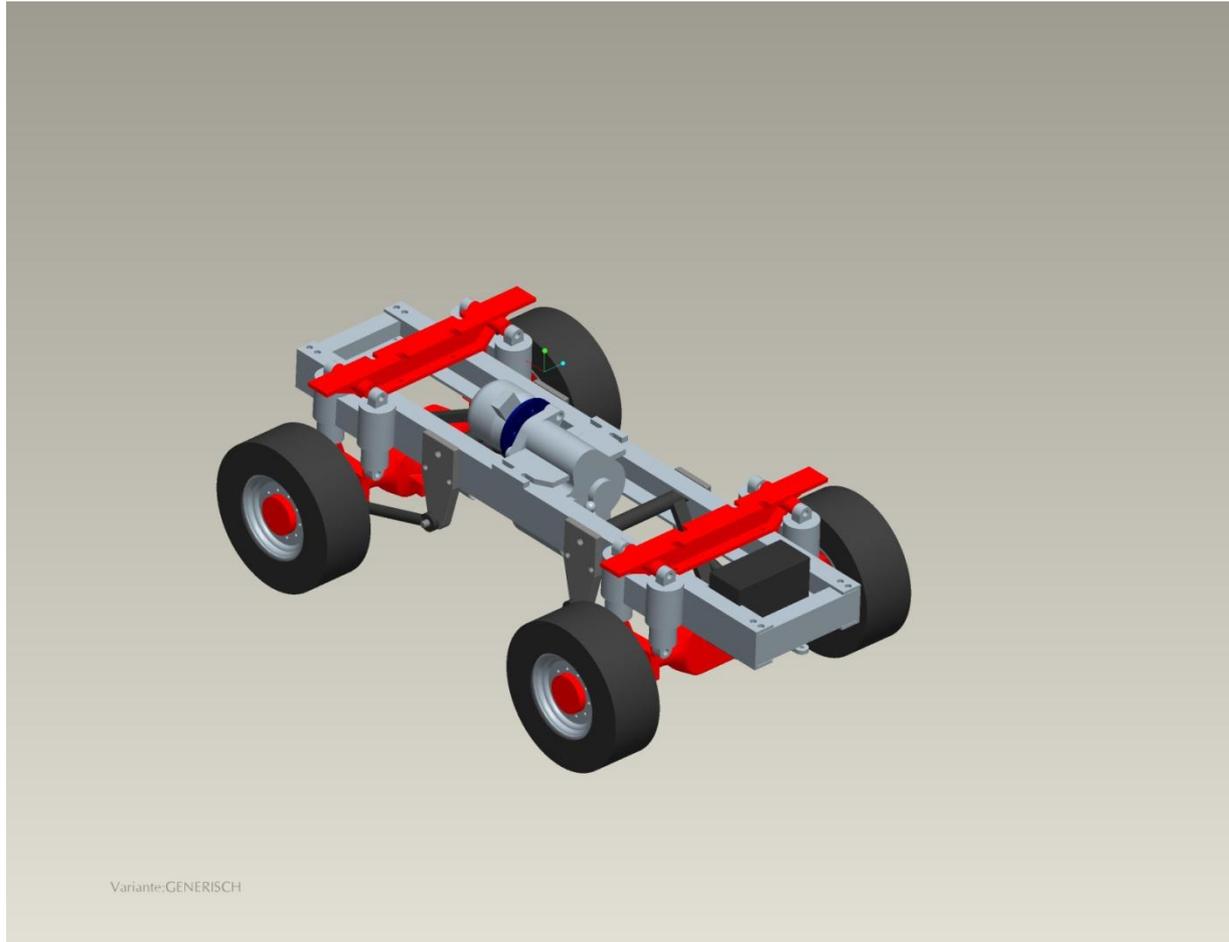
# Anforderungen

- ▶ Geländefähigkeit ähnlich dem Originalfahrzeug
  - ▶ Aufbau weitestgehend erhalten
  - ▶ Allradantrieb mit sperrbaren Differentialen
  - ▶ Lichtfunktionen entsprechend der StVZO
  - ▶ Alle Funktionen über Fernsteuerung steuerbar
  - ▶ Elektronik möglichst unsichtbar im Fahrzeug untergebracht
- 

# Komponenten

- ▶ Rahmen aus Aluminium U-Profilen
  - ▶ Brushlessmotor und zugehöriger Regler
  - ▶ 2-Gang Schaltgetriebe mit starrem Durchtrieb
  - ▶ Achsen mit sperrbaren Differentialen
  - ▶ Schraubenfedern und Achsaufhängung bestehend aus Längslenkern und Dreieckslenkern an beiden Achsen
  - ▶ 3 Servos (Schaltung, Differentialsperre und Lenkung)
  - ▶ Lichtmodul
  - ▶ 10 Kanal RC-Anlage
- 

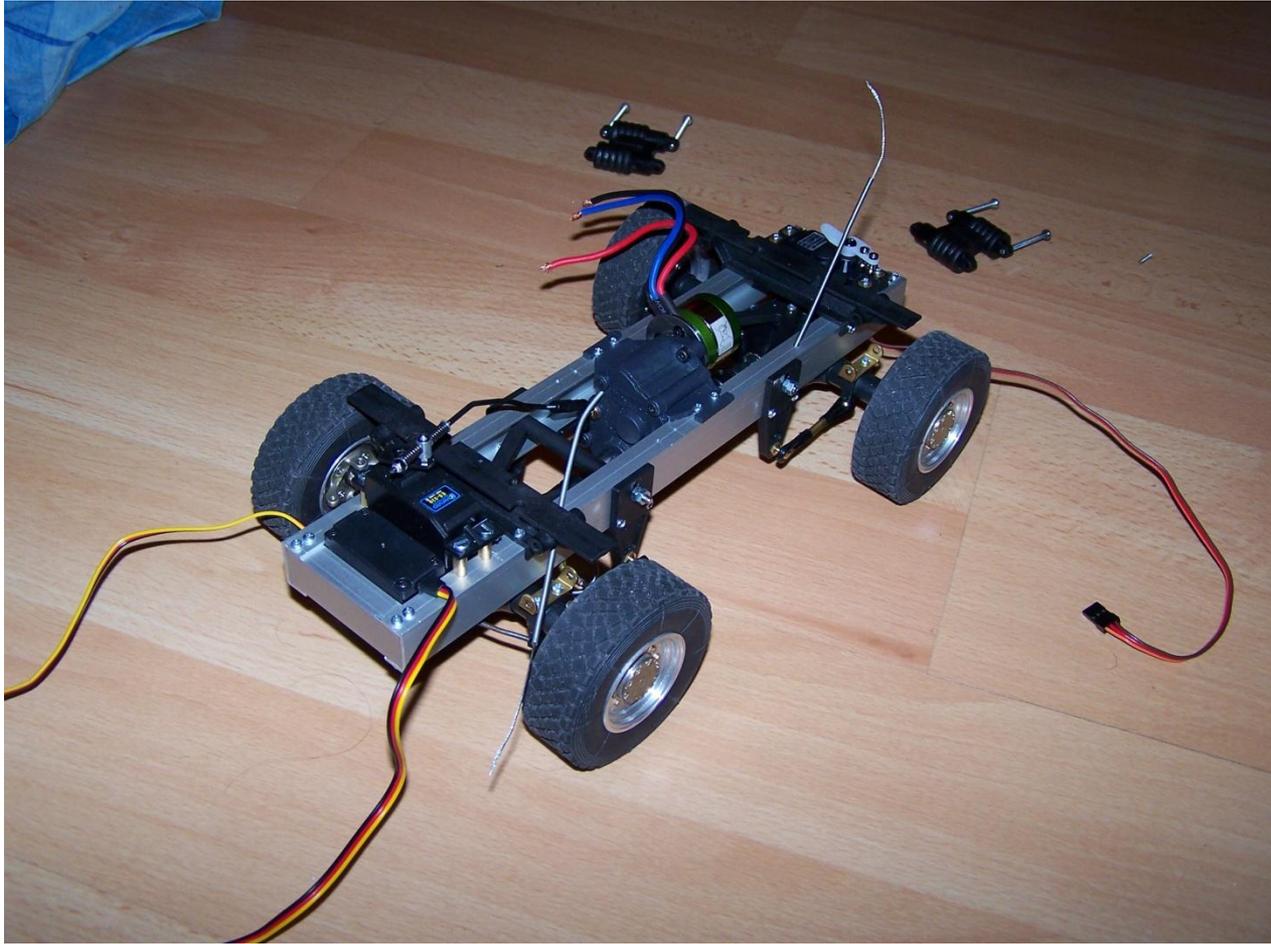
# Entwurf CAD



# Montage



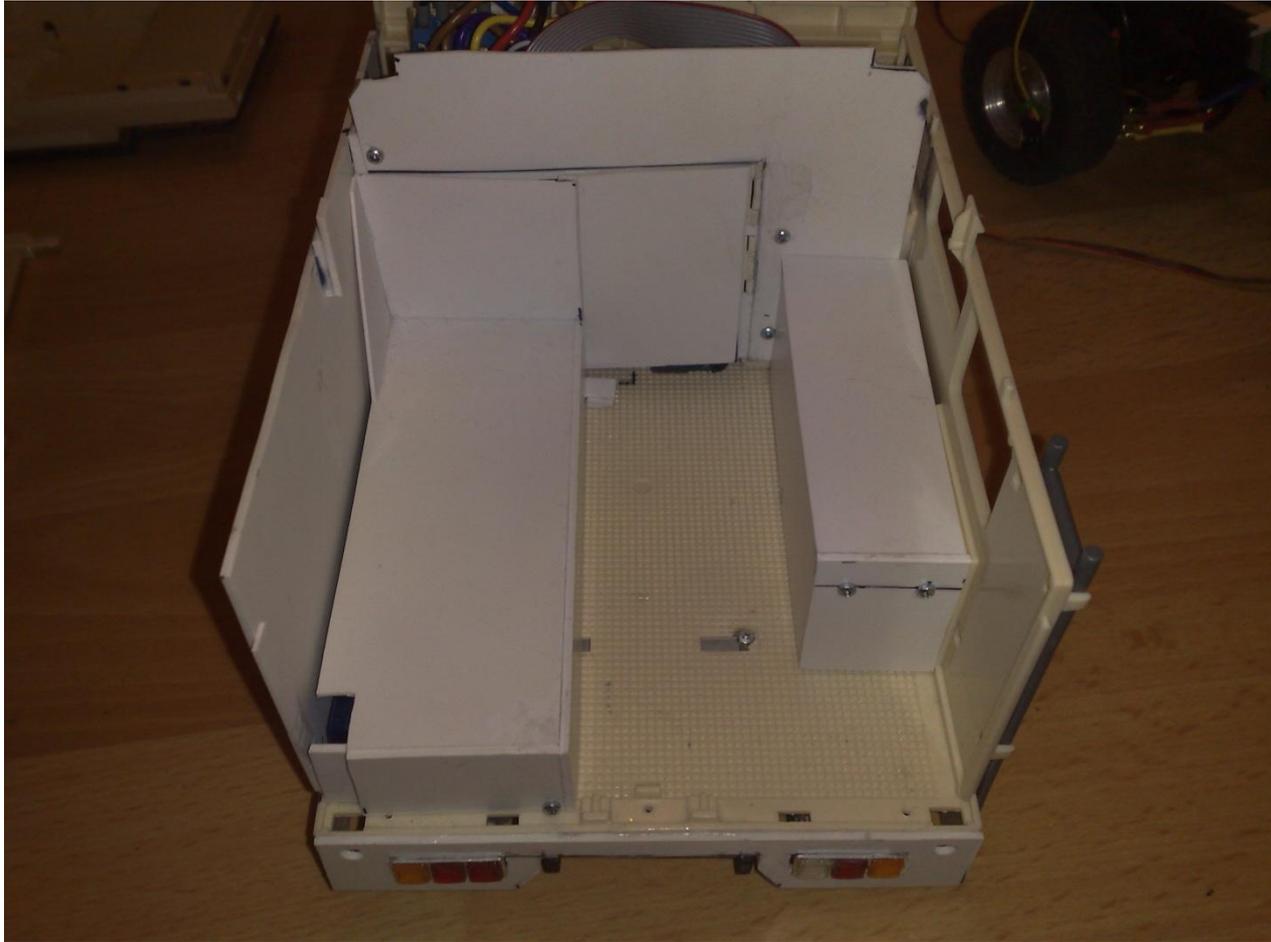
# Montage



# Montage



# Montage



# Montage



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

<http://www.oberkaffeeante.de>