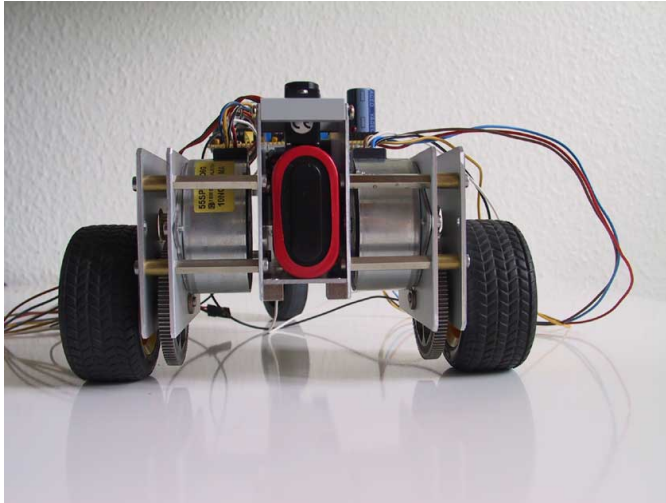


vehikel[eins] - Aufbau Fahrzeug

Geschrieben von: Malte

Donnerstag, den 13. Mai 2010 um 20:58 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 02. September 2011 um 23:06 Uhr

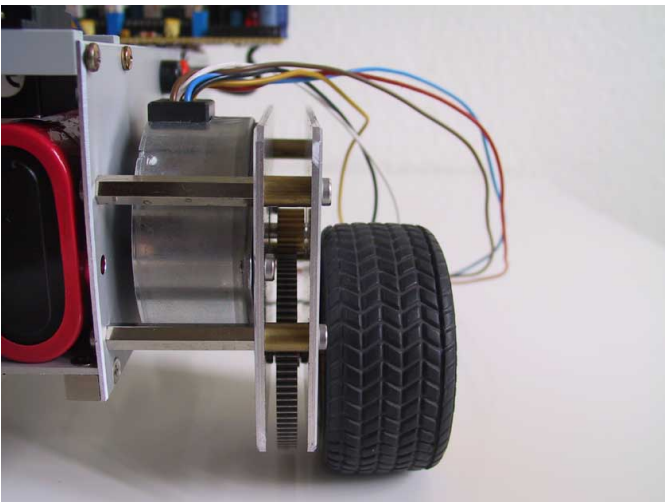
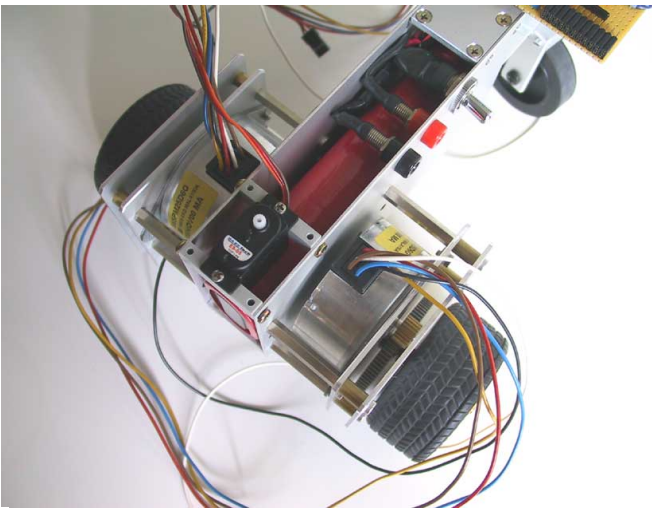
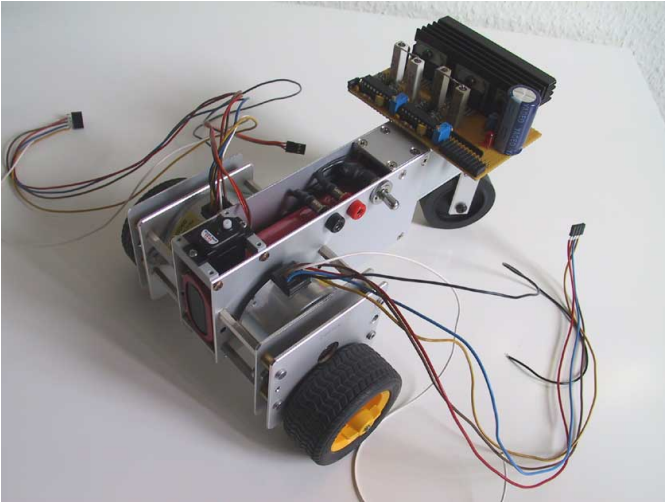
Chassis und Antriebsräder | Das Chassis des Vehikels basiert auf einer Wanne, die aus drei miteinander verschraubten Aluminiumblechen aufgebaut ist. An diese sind alle weiteren Komponenten des Fahrgestells angesetzt, außerdem dient sie als Akkufach. Die beiden Vorderräder des Vehikels werden von jeweils einem Schrittmotor angetrieben, allerdings wegen deren zu schwachem Drehmoment nicht direkt, sondern untersetzt über ein einstufiges Getriebe. Das Getriebe ist selbstgebaut: eine Alu-Grundplatte ist über vier Sechskantbolzen am Chassis befestigt, an dieser Platte ist der Schrittmotor angeflanscht. Wie man sieht, ist das rechte Loch der Motorbefestigung ein Langloch, um später den Eingriff des Ritzels in das Zahnrad justieren zu können. Das Hauptzahnrad sitzt auf einer 4mm-Achse, diese läuft in zwei gesinterten Buchsen, eine in der genannten Grundplatte, eine in der Deckplatte, die über vier Abstandsbolzen das Getriebe zum Rad hin abschließt. Um zu verhindern, dass unter Last die Achsen in den Klemmbuchsen der Räder durchdrehen, ist die Achse geschlitzt, und ein kleines Blechstück sperrt sie mittels eines glücklicherweise in den Fischertechnik Rädern vorhandenen Schlitzes. Geeignete Zahnräder für mein Getriebe waren übrigens ausnahmsweise mal schnell und kostenoptimal (=umsonst) gefunden: in der Krims-Krams-Kiste kullerten schon seit längerem zwei wirklich schöne, sehr präzise gesinterte Metallzahnräder gleichen Moduls wie die Motorritzels herum. Sie entstammen (wie mein Hinterrad, ehemals Papierandruckrolle, s. u.) einem zerlegten Drucker.



vehikel[eins] - Aufbau Fahrzeug

Geschrieben von: Malte

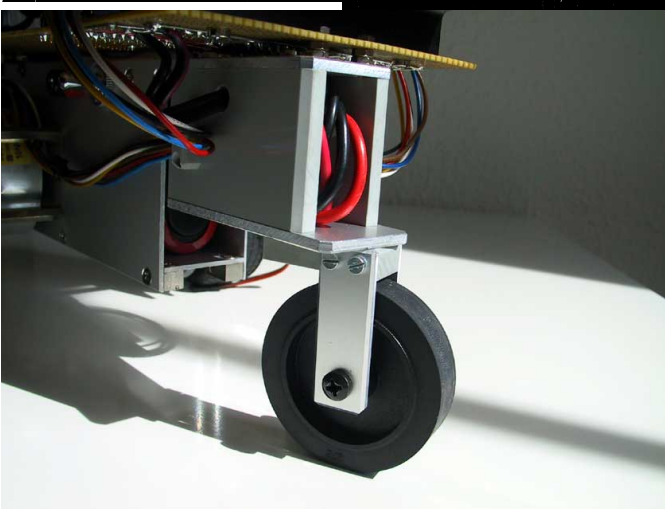
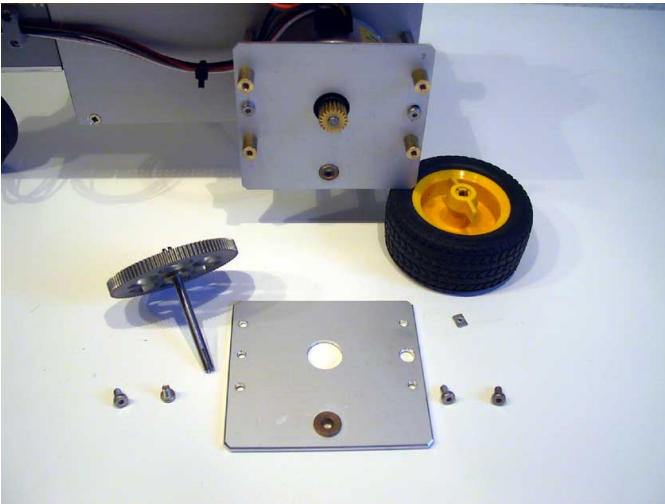
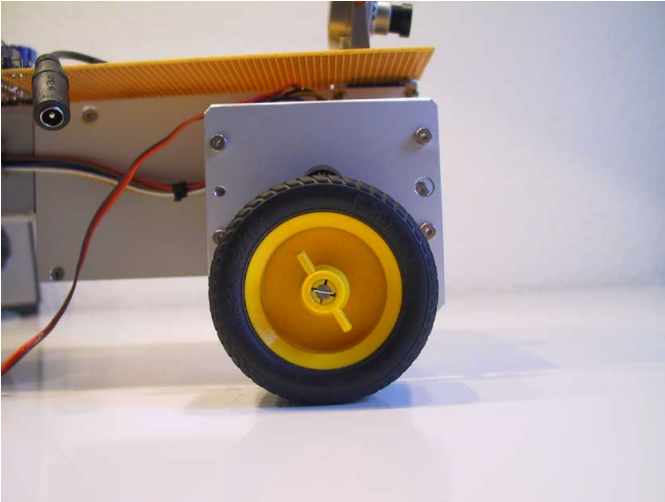
Donnerstag, den 13. Mai 2010 um 20:58 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 02. September 2011 um 23:06 Uhr



vehikel[eins] - Aufbau Fahrzeug

Geschrieben von: Malte

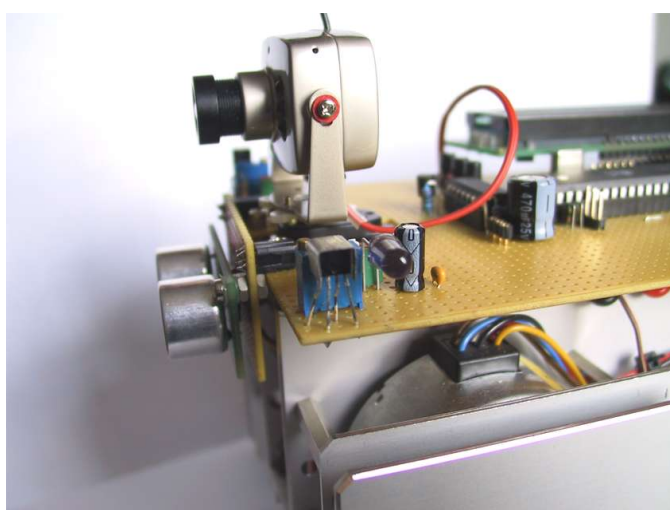
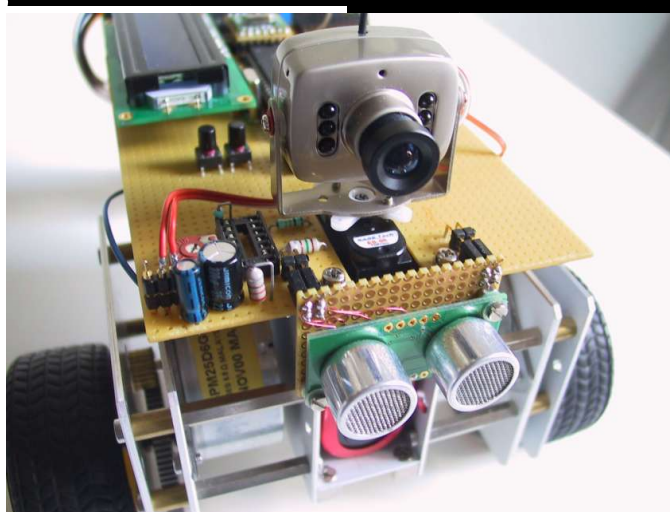
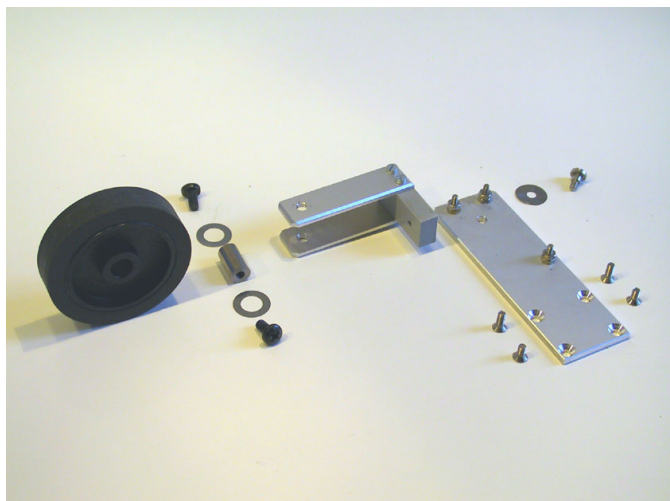
Donnerstag, den 13. Mai 2010 um 20:58 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 02. September 2011 um 23:06 Uhr



vehikel[eins] - Aufbau Fahrzeug

Geschrieben von: Malte

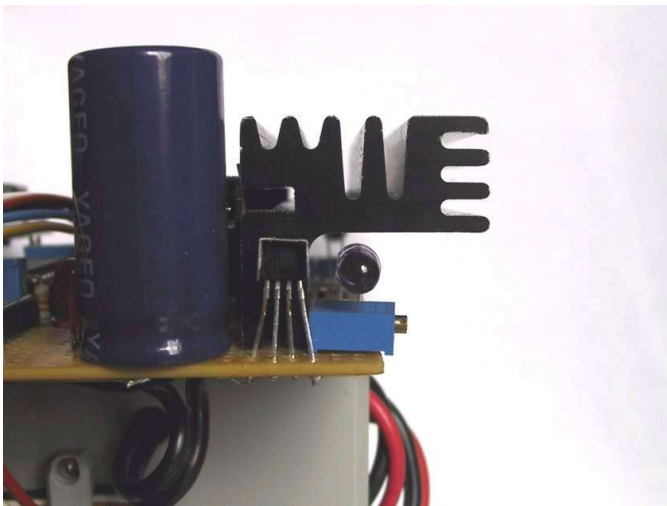
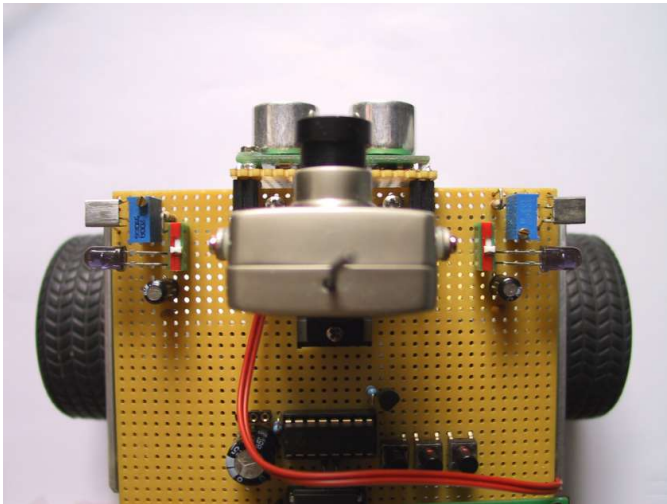
Donnerstag, den 13. Mai 2010 um 20:58 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 02. September 2011 um 23:06 Uhr



vehikel[eins] - Aufbau Fahrzeug

Geschrieben von: Malte

Donnerstag, den 13. Mai 2010 um 20:58 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 02. September 2011 um 23:06 Uhr



←

Konzept

→

Aufbau Basisstation