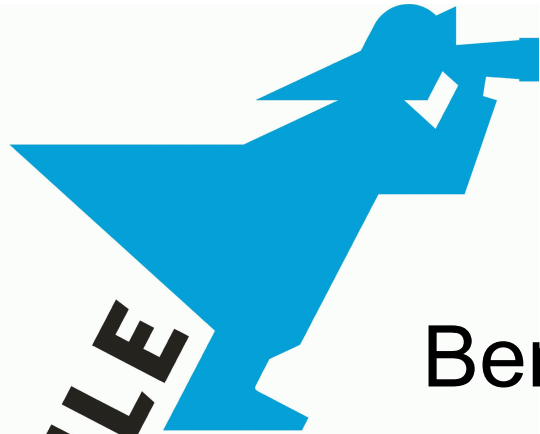


# MTP-Projektvorstellung: funkgesteuertes Auto



**HOCHSCHULE  
WISMAR**  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY,  
BUSINESS  
AND  
DESIGN

Benjamin Franzke

Jan Klemkow

Maik Rungberg

# Was brauchen wir für ein Auto?

- RC-Car
- Mikrokontroller
- Funkmodule
- Abstandssensoren
- Lichtsensor

# RC-Car

- RC Car Mercedes CLK DTM 2008
- Remote controlled 1:10



# 2x Mikrokontroler

- AT MEGA 16

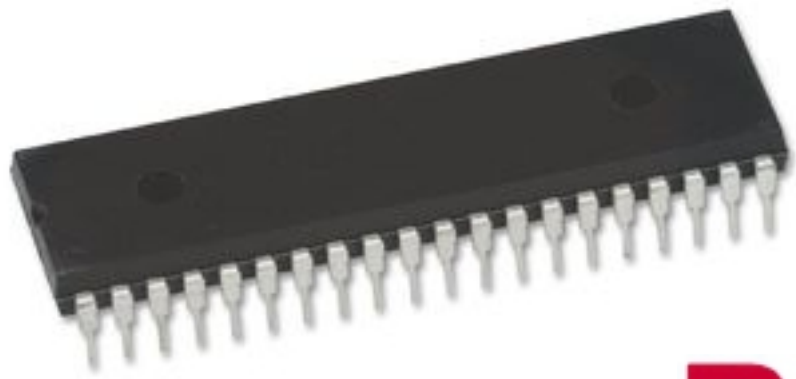
**BLITZVERSAND**



ATMEGA 16

PB0	ADC0
PB1	ADC1
PB2	ADC2
PB3	ADC3
PB4	ADC4
MOSI	ADC5
MISO	ADC6
SCK	ADC7
Reset	AREF
VCC	GND
GND	AVCC
XTAL2	PC7
XTAL1	PC6
RX	PC5
TX	PC4
PD2	PC5
PD3	PC2
PD4	PC1
PD5	PC0
PD6	PD7

**© by SR-Tronic**



**BLITZVERSAND**

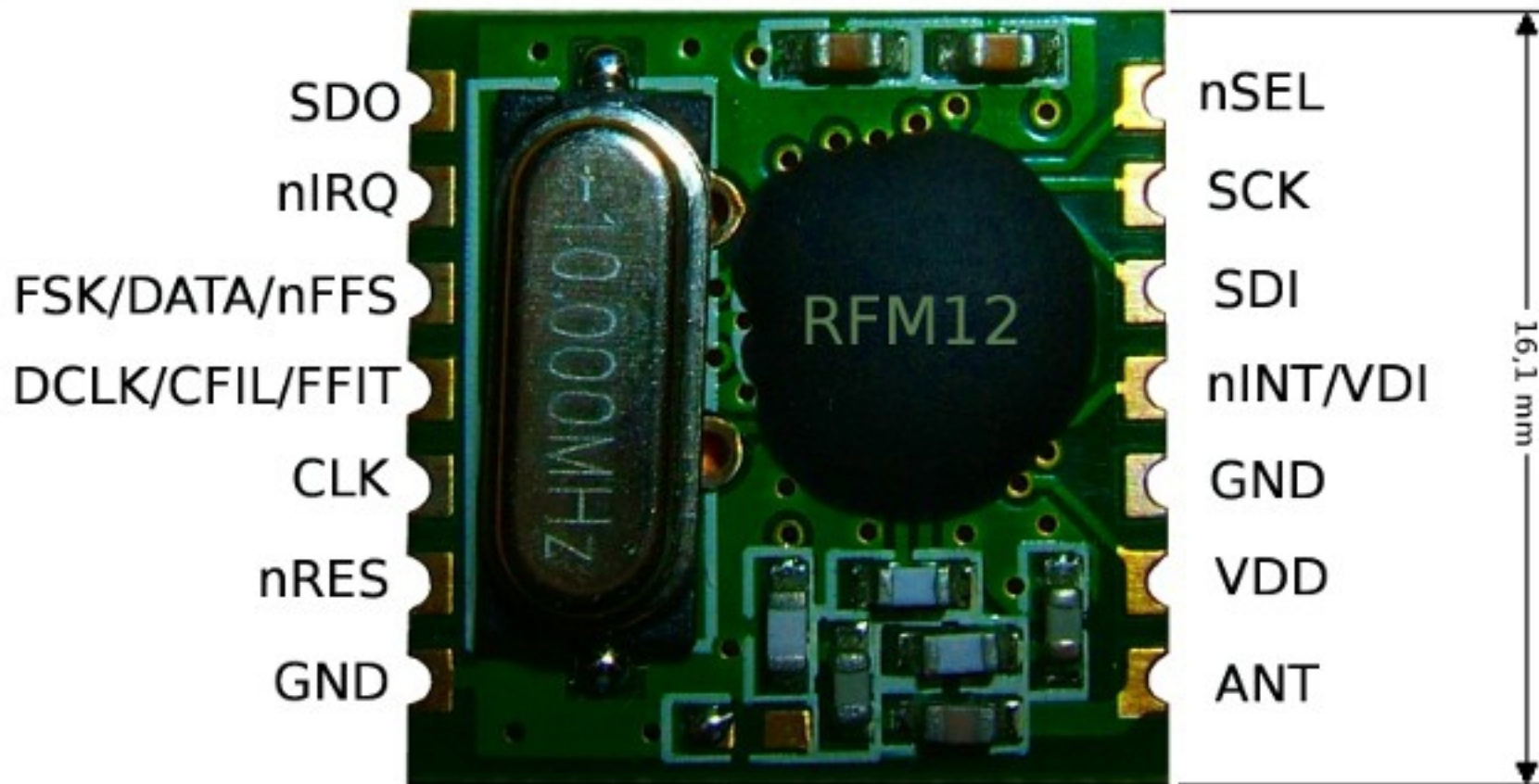


**© by SR-Tronic**



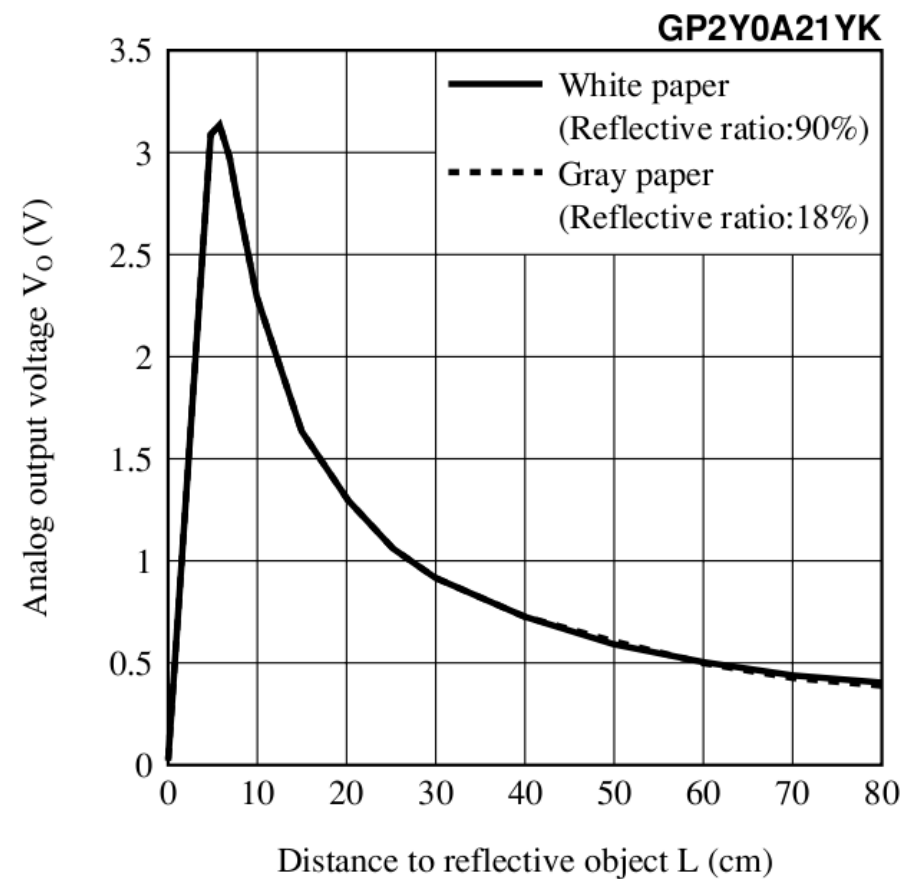
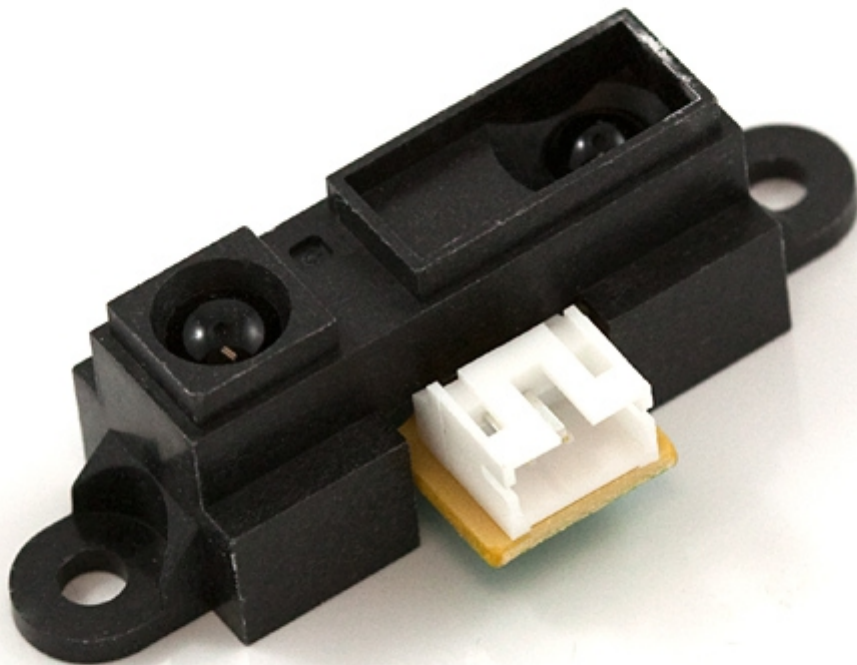
# 2x Funkmodul

- RFM12



# Abstandssensor

- Infrarot Abstandssensor Sensor
- Sharp GP2Y0A21YK



- LDR

# Lichtsensord





# Steuerschaltung

- Sendet Steuerdaten vom PC zum  $\mu\text{C}$

# Autoschaltung

- Empfang Steuerdaten
  - Geschwindigkeit
  - Richtung
- Regiert auf Umgebungsveränderung
  - Hindernisse
  - Licht

# Steuerseite

- Steuerdaten-Laufplan



# Fragen?

Danke für ihre Aufmerksamkeit