

# Wie funktioniert eine Fernsteuerung

Eine Fernsteuerung sendet unsichtbare Funkwellen an ein ferngesteuertes Modellflugzeug, dadurch kann man das Modellflugzeug lenken. Jedes ferngesteuerte Modell verfügt über einen Sender, der Signale schickt und einen Empfänger, der diese Signale entgegennimmt. Ein Akku sorgt dafür, dass sich die Leitwerke bewegen und Motoren oder Rotorblätter angetrieben werden.

## Sender

Die Antenne des Senders wandelt elektrischen Strom aus der Batterie in Funkwellen um und sendet sie an den Hubschrauber.

## Funkwellen

Sie sind unsichtbar. Je weiter der Hubschrauber von dem Sender wegfliegt, desto schwächer werden die Signale.

## Steuerung

Durch die Bewegung der Steuerhebel fliegt Hubschrauber nach links, nach rechts, vorwärts und rückwärts.







## Empfang

Eine Antenne empfängt die gesendeten Signale vom Sender.

## Rotoren

Diese neigen sich im Flug damit sich der Hubschrauber zu allen Seiten bewegen kann.

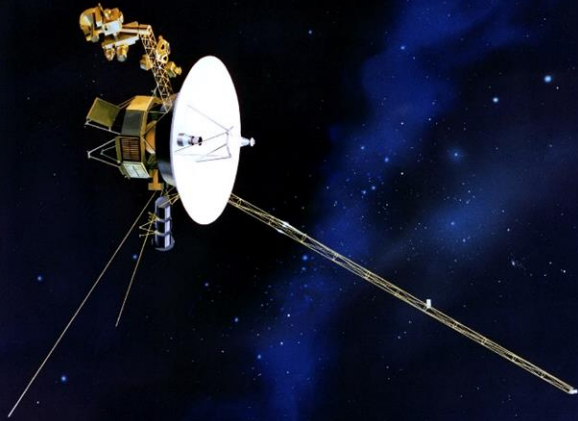
## Batterie

Der Akku befindet sich hier. Heutzutage werden Lithium-Ionen-Akkus verwendet.



# Fernsteuerung im Weltall

Zwei Voyager-Sonden wurden 1977 ins Weltall geschossen. Sie dienen dazu Fotos von den Planeten und Monden in unserem Sonnensystem zu machen. Die Voyager-Sonden sind ca. 20 Milliarden Kilometer von unserer Erde entfernt. Trotzdem kann man sie von der Erde steuern. Die Befehle zur Steuerung empfangen sie über sehr empfindliche Antennen die direkt zu der Erde gerichtete sind.



## Erstes ferngesteuertes Boot

Das erste ferngesteuerte Boot wurde von Nikola Tesla 1898 vorgestellt.

## Erstes ferngesteuertes Auto

Im Jahr 1964 baute Dr. Hans Feldmann sein erstes ferngesteuertes Modellauto mit einem Verbrennungsmotor.

## Erstes Modellflugzeug

Die Geschichte des Modellflugs ist eng mit der Geschichte der Luftfahrt verbunden. Archytas von Tarent (428 v.Chr) wird als Erbauer eines flugfähigen Vogelmodells erwähnt.

