



## Hintergrund

Unser Gehirn ist das komplexeste und wohl spannendste Organ des Menschen. Seine Erforschung hat eine große gesellschaftliche Bedeutung: Die gewonnenen Erkenntnisse helfen, menschliche Verhaltensweisen zu verstehen und Erkrankungen des Gehirns zu behandeln.

Für Kinder im Grundschulalter sind der Aufbau und die Funktionen des Gehirns auf den ersten Blick nur schwer zu erfassen.

Die Unterrichtsreihe *Wir sind Hirnforscher!* wurde gemeinsam von Didaktikern und Neurowissenschaftlern entwickelt. Sie ermöglicht Schülerinnen und Schülern der Primarstufe altersgerecht und selbstständig einen Zugang zur Thematik. Außerdem bietet sie einen Einstieg in naturwissenschaftliches Arbeiten.

## Anstoßen. Bewegen. Wirken.

Die Gemeinnützige Hertie-Stiftung wurde 1974 von den Erben des Kaufhausinhabers Georg Karg ins Leben gerufen und ist heute eine der größten weltanschaulich unabhängigen und unternehmerisch ungebundenen Stiftungen in Deutschland.

Die Arbeit der Hertie-Stiftung konzentriert sich auf zwei Leitthemen: Gehirn erforschen und Demokratie stärken. Die Projekte der Stiftung setzen modellhafte Impulse innerhalb dieser Themen. Im Fokus steht dabei immer der Mensch und die konkrete Verbesserung seiner Lebensbedingungen.

Die Erforschung des Gehirns und seiner Erkrankungen ist aktueller denn je. 27 Prozent aller EU-Bürger sind von Hirnkrankheiten betroffen, insbesondere Alzheimer wird künftig eine große gesellschaftliche Herausforderung. Die Hertie-Stiftung ist der größte private Förderer der Hirnforschung in Deutschland und der drittgrößte in Europa.

*Ansprechpersonen für das Projekt:*

**Dr. Alexander Lehmann** | [LehmannA@ghst.de](mailto:LehmannA@ghst.de)

**Carolin Rahe** | [RaheC@ghst.de](mailto:RaheC@ghst.de)

*Weitere Infos unter*

[www.ghst.de/herr-tie](http://www.ghst.de/herr-tie)



**Wir sind  
Hirnforscher!**

Herr Tie und seine Experimente



**Fragen.  
Experimentieren.  
Antworten.**



**Gemeinnützige Hertie-Stiftung**

Grüneburgweg 105 · 60323 Frankfurt am Main  
Tel. +49 69 660756-0 · [www.ghst.de](http://www.ghst.de)



EIN PROJEKT DER  
GEMEINNÜTZIGEN

**Hertie  
Stiftung**

# Herr Tie und seine Experimente

Mit der Unterrichtsreihe entdecken Schülerinnen und Schüler der 3. oder 4. Jahrgangsstufe das Gehirn.



## Wir sind Hirnforscher!

Die Reihe vermittelt altersgerecht die wichtigsten Funktionskonzepte des Gehirns. Sie ist auf fünf bis acht Unterrichtsstunden ausgelegt und lässt sich flexibel in den Unterricht einbinden. Die Lehrkräfte führen die Reihe mithilfe von ausführlichen Anleitungen selbst durch. Das Konzept ist didaktisch ausgearbeitet und orientiert sich am Kerncurriculum für den Sachunterricht.



## Fragen. Experimentieren. Antworten.

Mithilfe von Experimenten tauchen die Kinder in die faszinierende und abstrakte Welt des Gehirns ein. Sie forschen und finden so eigenständig Antworten auf folgende Fragen:

- › Was ist die Aufgabe deines Gehirns?
- › Warum hat dein Gehirn Falten?
- › Was machen Nervenzellen?
- › Wie verarbeitet dein Gehirn Informationen?
- › Welche Gehirnbereiche machen was?

## Die Hirnforscher-Box

Die Hertie-Stiftung hat für die Unterrichtsreihe Boxen mit allen nötigen Materialien und Unterlagen zusammengestellt. Diese Kisten beinhalten:

- › **spezielle, neu entwickelte Materialien für das Experimentieren**
- › **Arbeitsblätter**
- › **Anleitungen für die Lehrkräfte**

Highlight der Reihe ist der Roboter Herr Tie. Mit ihm entdecken die Kinder die Funktionen verschiedener Gehirnteile.

Die Boxen werden den Schulen kostenfrei ausgeliehen.

