



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

Carolin Rahe | RaheC@ghst.de

Weitere Infos unter

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



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.



Grundschüler werden zu Hirnforschern

Warum hat unser Gehirn Falten? Welcher Bereich im Gehirn macht was? Und was hat eigentlich ein Roboter damit zu tun?

Das **Gehirn** ist für Kinder auf den ersten Blick abstrakt und schwer zu fassen, da es von außen unsichtbar im Inneren des Kopfes liegt. **Wir sind Hirnforscher!** macht Kindern die Schaltzentrale unseres Körpers begreifbar. In Baden-Württemberg wird das Projekt der Hertie-Stiftung gemeinsam mit dem Ministerium für Kultus, Jugend und Sport und den Medienzentren durchgeführt.

Mit Versuchen im Unterricht entdecken Kinder der **3. und 4. Klasse** altersgerecht das spannendste Organ unseres Körpers: das Gehirn. Die Unterrichtsreihe benötigt **5-8 Schulstunden** und lässt sich unkompliziert mithilfe von leicht verständlichen Anleitungen für die Lehrkräfte in den Sachunterricht einbetten.

Die Hirnforscherboxen mit allen nötigen Materialien, Anleitungen und Arbeitsblättern werden von der Hertie-Stiftung bereitgestellt. Die Teilnahme ist **kostenfrei**. Pro Schule wird eine Box verliehen, mit der mehrere Klassen arbeiten können. Ein Bild des Projekts können Sie sich mit unserem kurzen Videospot machen: www.ghst.de/herr-tie

Termine im Schuljahr 2018/19

Für die folgenden Zeiträume können Sie die Hirnforscherboxen im Schuljahr 2018/19 bei einem der teilnehmenden Medienzentren ausleihen und an Ihrer Schule einsetzen:

2018: 17. September – 26. Oktober, 5. November - 14. Dezember

2019: 7. Januar – 15. Februar, 25. Februar - 12. April, 29. April – 7. Juni, 24. Juni – 26. Juli.

Buchungsanfrage online unter www.ghst.de/herr-tie

Teilnehmende Medienzentren

Aalen	Freiburg	Konstanz	Ulm
Albstadt	Freudenstadt	Lörrach	Villingen-Schwenningen
Biberach	Friedrichshafen	Offenburg	Waiblingen
Böblingen	Göppingen	Pforzheim	Waldshut Tiengen
Buchen	Heidelberg	Reutlingen	
Bühl	Heilbronn	Stuttgart	
Crailsheim	Karlsruhe	Tauberbischofsheim	

Informationen zum Ablauf

- 1. Buchungsanfrage** unter www.ghst.de/herr-tie : Sie wählen Ihr Bundesland (Baden-Württemberg), ein Medienzentrum in Ihrer Nähe und einen freien Zeitraum für die Ausleihe.
- 2. Rückmeldung:** Sie erhalten Rückmeldung von der Hertie-Stiftung, ob zum gewählten Zeitraum noch Boxen zur Verfügung stehen. Bei einer Zusage gibt es alle nötigen Informationen zur Ausleihe.
- 3. Abholung:** Die Hirnforscher-Boxen stehen im vereinbarten Zeitraum im gewählten Medienzentrum zur Ausleihe bereit. Bitte nehmen Sie im Vorfeld Kontakt mit dem Medienzentrum auf.
- 4. Rückgabe:** Die Hirnforscherboxen müssen innerhalb des festgelegten Zeitraums wieder zurückgegeben werden. Bitte vereinbaren Sie bereits bei der Abholung einen Abgabetermin.

Kontakt

Hertie-Stiftung:

Dr. Alexander Lehmann (LehmannA@ghst.de)

Unter der Schirmherrschaft: