

252 Lernen am Modell

Das klassische Labor-Experiment von Albert Bandura

Versuchspersonen waren 33 Jungen und 33 Mädchen der Kindertagesstätte der Stanford University. Sie waren zwischen 42 und 71 Monate alt, wobei der Mittelwert 51 Monate betrug. Die Kinder waren zufällig auf die drei Versuchsgruppen verteilt worden, sodass in jeder elf Jungen und elf Mädchen waren.

Zwei erwachsene Männer dienten als Modelle. Eine weibliche Person fungierte bei allen sechsundsechzig Kindern als Versuchsleiterin.

Darstellungsverfahren Die Kinder wurden einzeln in einen halbdunklen Raum geführt. Die Versuchsleiterin teilte dem Kind mit, dass sie noch etwas zu erledigen habe, bevor sie sich in das „Überwachungs-Spielzimmer“ begeben könnten, dass sich das Kind aber in der Zwischenzeit eine Fernsehsendung ansehen könne. Nachdem das Kind sich hingesetzt hatte, ging die Versuchsleiterin zum Fernsehschirm, schaltete detailliert sichtbar ein Programm ein und ging dann fort. Ein Film von etwa fünfminütiger Dauer, der die modellierten Reaktionen zeigte, wurde auf einer Glasleinwand innerhalb des Fernsehschranks gezeigt. Die Bilder stammten von einem Projektor hinter dem Gerät, der den Blicken des Kindes durch eine Wandverkleidung entzogen war. Das Fernsehen war als Darbietungsform vor allem deshalb gewählt worden, weil Aufmerksamkeitsreaktionen bei Kindern sehr stark mit Fernsehreizen konditioniert sind und dieses Verfahren deshalb die Beobachtung fördern musste. Dies ist eine notwendige Voraussetzung dafür, dass Nachahmungslernen stattfindet. Der Film begann damit, dass das Modell auf eine Plastikpuppe von der Größe eines Erwachsenen zuging und sie aufforderte, aus dem Weg zu gehen. Nachdem das Modell den Widersacher, der keinerlei Anstalten machte, der Aufforderung nachzukommen, einen Augenblick lang angestarrt hatte, zeigte es vier neuartige aggressive Reaktionen, deren jede von einer differenzierten Verbalisation begleitet wurde.

Zuerst legte das Modell die Puppe auf die Seite, setzte sich auf sie und schlug ihr auf die Nase, wobei es

sagte: „Pau, mitten auf die Nase bumm, bumm!“ Da-

rauf stellte das Modell die Puppe wieder hin und schlug

ihr mit einem Holzhammer auf den Kopf. Bei jeder

Reaktion sagte das Modell: „Sockeroo ... Bleib unten.“

Nach der Aggression mit dem Hammer stieß das Modell die Puppe durch den Raum und kommentierte diese Reaktionen wiederholt mit der Äußerung: „Flieg weg!“ Schließlich warf das Modell mit Gummibällen nach der Puppe und registrierte jeden Treffer mit „Bang!“ Diese Folge körperlich und sprachlich aggressiver Verhaltensweisen wurde zweimal wiederholt.

Die Teilreaktionen, die bei der Entwicklung komplexerer Verhaltensmuster zusammengeschlossen werden, sind gewöhnlich entweder durch Reifung oder durch frühes soziales Lernen im kindlichen Verhaltensrepertoire vorhanden. Während also die meisten Elemente der modellierten Handlungen ohne Zweifel früher gelernt wurden, war die besondere Anordnung der Teile jeder Reaktion und ihre Abhängigkeit von spezifischen Reizgegenständen ohne Beispiel. Kinder können beispielsweise mit Gegenständen hantieren, auf ihnen sitzen, sie schlagen und vokale Reaktionen zeigen, aber die Wahrscheinlichkeit, dass irgendein Kind spontan eine Puppe auf die Seite legt, sich auf sie setzt, sie auf die Nase schlägt, dabei bemerkt würde: „Pau ... bumm, bumm ...“ ist außerordentlich gering. [...] Sie erfüllen also die Bedingung neuartiger Reaktionen. Die Belohnungs- und Bestrafungskonsequenzen, assoziiert mit den aggressiven Reaktionen des Modells, wurden im Anschluss an die Filmszene eingegeführt. Bei den Kindern in der Versuchsbedingung mit belohntem Modell erschien ein zweiter Erwachsener mit Mengen von Süßigkeiten und Erfrischungsgetränken. Er teilte dem Modell mit, dass es ein „guter Kämpfer“ sei und dass seine prächtigen aggressiven Leistungen wirklich eine großzügige Belohnung verdienten. Er goss ihm dann ein großes Glas Limonade ein und versorgte es reichlich mit Energie spendender Nahrung, wie Schokoladenriegeln, Popcorn und allerlei Süßigkeiten. Während das Modell die leckeren Sachen rasch verzehrte, riefen die Kinder die leckeren Sachen rasch verzehrten wiederholte sein. Bewunderer symbolisch die modellierten aggressiven Reaktionen und ließ ihnen in großem Maße positive Verstärkung zuteil werden.

Bei Kindern in der Versuchsbedingung mit bestraftem Modell drohte der Verstärkungsagent bei seinem Erscheinen mit dem Finger und sagte missbilligend: „Hallo, du Streitmacht! Du wirst damit aufhören, die Puppe zu ärgern! Ich werde es nicht dulden.“ Als das

Kind sie ein wenig Saft erhalten hatte, wurde den Kindern mitgeteilt, dass sie für jede körperliche oder

Model zurückwich, stolperte es und fiel hin. Der andre Erwachsene setzte sich auf das Modell und schlug es mit einer zusammengerollten Zeitschrift, wobei er es an sein aggressives Verhalten erinnerte. Als das Modell ängstlich davonlief, warnte es der Agent: „Wenn ich dich dabei erwische, dass du wieder machst, du Streithammer, werde ich dir eine gehörige Tracht Prügel geben! Du hörst damit auf!“

Die Kinder in der Versuchsbedingung ohne Konsequenzen sahen den gleichen Film wie die anderen Gruppen, nur dass keine Verstärkungen auf ihn folgten.

Das Messen der Ausführung Unmittelbar im Anschluss an die Darbietung wurden die Kinder in einen Versuchsräum geführt, der eine gleiche Puppe, drei Bälle, einen Holzhammer, eine Pausenwand, Funktempotolen, Autos, Tiere eines Bauernhofes aus Plastik und eine Puppenstube mit Möbeln und einer Puppenfamilie enthielt. Dadurch, dass man ihnen eine Vielzahl von Reizobjekten anbot, stand es den Kindern frei, Nachahmungsreaktionen zu zeigen oder nicht-initiativ Verhaltensweisen zu wählen.

Nachdem die Versuchsleiterin die Kinder instruiert hatte, dass sie sich mit den Spielzeugen in dem Zimmer befassen dürfen, entschuldigte sie sich selbst unter dem Vorwand, weiteres Spielzeug zu holen. Dabei verbrachte zehn Minuten im Testraum. Viele Vorschulkinder ungern alleine bleiben und dazu neigen, schon nach kurzer Zeit fortzugehen, ging die Versuchsleiterin nach der Hälfte der Sitzungszeit wieder in den Raum hinein und versicherte dem Kind, dass sie bald mit den Sachen zurückkommen werde. Jedes Kind verbrachte ungefähr eineinhalb Stunden im Testraum. Während dieser Zeit wurde sein Verhalten alle fünf Sekunden nach vorher festgelegten Kategorien der Nachahmungsreaktionen von Beurteilern festgehalten, die die Sitzung durch einen Spionspiegel aus einem angrenzenden Beobachtungsraum verfolgten. [...]

Ergebnisse Die Abbildung zeigt den Mittelwert der verschiedenen Nachahmungsreaktionen, die die Kinder in jeder der drei Versuchsbedingungen während der Phase, in der kein Anspruch geliefert wurde, und in der Phase mit positivem Anspruch reproduziert haben. [...] Die Ergebnisse des vorliegenden Tests stützen eine Kontinguitätstheorie des Nachahmungslernens. Verstärkungswerte der verschiedenen Nachahmungsreaktionen um die Versuchsleiterin herum sind in Abb. 2 dargestellt.

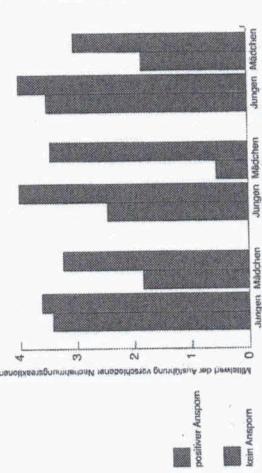


Abb. 2. Mittelwert der verschiedenen von den Kindern ausgeführten Nachahmungsreaktionen als Funktion des positiven Anspruchs und der Verstärkungskontingenzen des Modells

„angstfrei davorlief, warnte es der Agent: „Wenn ich dich dabei erwische, dass du wieder machst, du Streithammer, werde ich dir eine gehörige Tracht Prügel geben! Du hörst damit auf!“ Sag mir, was er gesagt hat!“ Sie belohnte es im Anschluss an jede Nachahmungsreaktion. Wenn ein Kind eine Nachahmungsreaktion lediglich beschrieb, wurde es aufgefordert, sie auszuführen. Obwohl das Lernen aus der Ausführung erschlossen werden musste, wurde angenommen, dass die Zahl der verschiedenen körperlichen und sprachlichen Nachahmungsreaktionen, die das Kind mithilfe eines positiven Anspruchs reproduzierte, als ein verhältnismäßig genauer Leitindex gewertet werden könnte.

Ergebnisse Die Abbildung zeigt den Mittelwert der verschiedenen Nachahmungsreaktionen, die die Kinder in jeder der drei Versuchsbedingungen während der Phase, in der kein Anspruch geliefert wurde, und in der Phase mit positivem Anspruch reproduziert haben. [...] Die Ergebnisse des vorliegenden Tests stützen eine Kontinguitätstheorie des Nachahmungslernens. Verstärkungswerte der verschiedenen Nachahmungsreaktionen um die Versuchsleiterin herum sind in Abb. 2 dargestellt.

Erörterung Die Ergebnisse des vorliegenden Tests stützen eine Kontinguitätstheorie des Nachahmungslernens. Verstärkungswerte der verschiedenen Nachahmungsreaktionen um die Versuchsleiterin herum sind in Abb. 2 dargestellt.

Nach der Ausführung betrat die Versuchsleiterin den Raum mit einem bunten Fruchtbeißhalter, der verschiedene Säfte enthielt, und mit Klebebilderkleben. Diese Dinge wurden als positive Anspruch verwendet, um die Kinder dazu zu veranlassen, das auszuführen, was sie durch Beobachtung gelernt hatten. Nachdem sie ein wenig Saft erhalten hatten, wurde den Kindern mitgeteilt, dass sie für jede körperliche oder

*aus: Stiller, Eckrin / Decker, Klara (2014):
Ausgrenzung Der überzeugbare über Pöbeln.*