

Schöne neue Welt

Fragebogen zum Lernen

Auflösung:

Jeweils zwei Fragen bilden konträre Ansichten. Wenn Sie bei einer dieser Fragen mit „6“ geantwortet haben, bei der anderen mit „4“ sind möglicherweise die Behauptungen missverständlich oder Ihre Antworten spiegeln persönliche Erfahrungen und Kenntnisse zum Thema Lernen.

Nach Skinner – das ist der, der das Lernen durch Belohnungen entdeckte und erforschte – müssten die folgenden Antwortpaarungen jeweils die Gesamtsumme 7 ergeben.

$1 + 5$

$3 + 13$

$2 + 8$

$7 + 10$

$4 + 12$

$9 + 14$

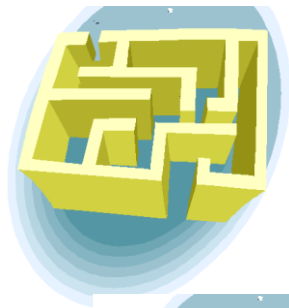
$11 + 15$

Behauptung 6 steht alleine und soll Ihre Neugier auf Leon Festinger wecken. Bitte behalten Sie dies in Erinnerung. (Rationalisierung, Dissonanzreduktion)

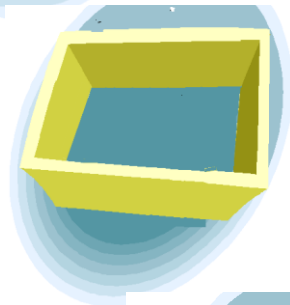
Das Umfeld, in dem Burrhus Frederic Skinner arbeitete:

- Freud hatte sich mit inneren Prozessen und deren Deutung befasst – das interessierte Skinner nicht, weil man dem Geist nicht bei der Arbeit zuschauen kann (Vorwurf der Unwissenschaftlichkeit)
- Skinner war von Pavlovs Arbeit beeindruckt. Aber er wollte nicht angeborene Reflexe an neue Reize koppeln, sondern er wollte verstehen, wie neues Verhalten erlernt wurde.
- Nach dem ersten Weltkrieg gab es übervolle Kliniken mit Kriegsneurosen – die Psychologie (damals zahlenfrei, eher Philosophie) war überfordert.
- Die Psychologie insgesamt stand im Ruf der Unwissenschaftlichkeit, da sie nicht mit exakten, wiederholbaren und überprüfbaren Daten aufwarten konnte.

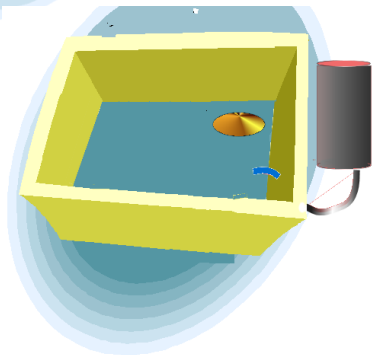
Schöne neue Welt



In einem Labyrinth gibt es zu viele Variablen: warum die Ratte so und nicht anders reagiert, lässt sich nicht sagen



Skinner nahm statt dessen eine einfache Kiste („Skinner-Box“). Damit grenzte er die Möglichkeiten ein.



Im einfachsten Fall musste die Ratte einen Hebel betätigen, um eine Belohnung zu erhalten. Was vielleicht zufällig begann, wurde durch dieses „Feedback“ verstärkt. Wie viele Versuche braucht eine Ratte, um den Zusammenhang zu lernen? Wieviel Zeit verging vom ersten bis zum zweiten, dritten Betätigen? Jetzt ließen sich exakte, wiederholbare Zahlen ermitteln.

Schöne neue Welt

Skinner's Modell

Operante
Konditionierung

Jedes
Lebewesen
erkundet
spontan und
zufällig
seine Umwelt

Das Verhalten
wird verstärkt
(=> öfter) oder
abgeschwächt
(=> seltener)

Die Umwelt
reagiert auf
das Verhalten
positiv oder
negativ

1. Wenn der Hebel zweimal gedrückt werden muss: Wie würde Skinner diesen Versuch aufbauen?
2. Was würde geschehen, wenn die Ratte keine Belohnung mehr erhält, egal wie oft sie den Hebel drückt?
3. Nachdem die Ratte gelernt hat, dass vielfaches Drücken des Hebels zur Belohnung führt: Was würde geschehen, wenn man die für eine Belohnung erforderliche Anzahl auf 60 oder 90 erhöht?
4. Wenn man mit zwei (oder später mehr) Hebeln arbeitet: Wie müsste man vorgehen, damit die Ratte lernt, dreimal Hebel A zu drücken und dann einmal Hebel B?
5. Wenn man nach einem jeweils zufälligen Zeitintervall eine Belohnung in die Box fallen lässt: Welches Verhalten würde dann auftreten?

Schöne neue Welt

Skinner's Problem:

Er wirkte extrem polarisierend, weil er die Dinge sehr hart formulierte.

Mit diesen Methoden kann eine Führung das Lernen des Menschen
und sein Verhalten kontrollieren.

(könnte so von Skinner wörtlich stammen)

Diese Methoden zeigen, welcher immensen Einfluss die Umwelt auf
das Lernen des Menschen und sein Verhalten ausübt – wir sollten
sie so gestalten, dass der Mensch durch positive Verstärkung zu
adaptiven und kreativen Verhaltensweisen inspiriert wird.

(könnte so von Skinner gemeint sein)

Schöne neue Welt

- Er hat der Psychologie von Freud ein mindestens gleichwertiges Verständnismodell gegenüber gestellt, das Verhalten beobachtet statt über „den Geist“ zu philosophieren.
- Er hat Psychologie zu einer Wissenschaft gemacht, die Ergebnisse mit überprüfbaren, wiederholbaren Experimenten nachwies.
- Er koppelte bekannte Reflexe nicht nur an neue Reize, sondern zeigte, wie komplett neues Verhalten erlernt werden kann.

Auswirkungen:

Abschaffung der Prügelstrafe in Schulen und staatlichen Erziehungsmodellen – Einfluss auf alle neueren Ansätze der Pädagogik – „Feedback“ – Behandlungsansätze bei Psychosen, Phobien, Panikzuständen – Behandlungsansätze bei Autismus – Tiererziehung - ... und vieles mehr

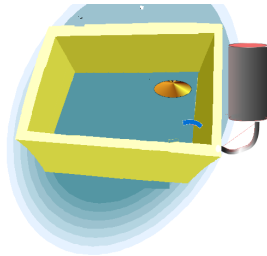
Schöne neue Welt

Mein „Aber“:

Pädagogischer Positivismus:
Jeder Mensch kann zu allem erzogen werden.

Mechanistische Vorstellung:
Rein durch Belohnungen ist alles möglich.

Schöne neue Welt



+ Baby

Die
Legende
um
Deborah

Skinner soll das eigene Baby zwei Jahre in einer Skinner-Box gehalten haben. Diese traumatische Erfahrung habe sie später zum Selbstmord gebracht.

(heute noch an manchen Stellen so zu lesen)

Skinner hat einen klimatisierten Laufstall entwickelt mit schaumstoff-gepolsterten Ecken und Wänden, ausgelegt mit geruchsminderndem, saugfähigem Flies – eine kleine Umwelt, in der ein Baby ohne Gefahren nur positive Eindrücke sammeln kann.

Nach Skinners Tod meldete sich Deborah regelmäßig in der Öffentlichkeit, um zu beweisen, dass sie keinen Selbstmord begangen habe. Sie schilderte Skinner als äußerst liebevollen Vater.