ÜBER DAS GEDÄCHTNIS. UNTERSUCHUNGEN ZUR EXPERIMENTELLEN PSYCHOLOGIE

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649778171

Über das Gedächtnis. Untersuchungen zur Experimentellen Psychologie by Herm. Ebbinghaus

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd. Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

HERM. EBBINGHAUS

ÜBER DAS GEDÄCHTNIS. UNTERSUCHUNGEN ZUR EXPERIMENTELLEN PSYCHOLOGIE



ÜBER DAS

GEDÄCHTNIS.

UNTERSUCHUNGEN

ZUR

EXPERIMENTELLEN PSYCHOLOGIE

vox .

HERM. EBBINGHAUS,

PRIVATDOCENTEN DER PHILOSOPHIE AN DER UNIVERSITÄT BERLIN.

"De subjecto vetuatissimo noviasimam promovemus scientiam,"



LEIPZIG,
VERLAG VON DUNCKER & HUMBLOT.
1885.

Vorwort.

Die Benühungen, für die mächtigen Hebel der exakten Naturforschung, Experiment und Zählung, auch in der Welt der psychischen Vorgänge geeignete Angriffspunkte zu gewinnen, sind bisher wesentlich auf das große Gebiet der Sinnesempfindungen und die psychologische Zeitmessung beschränkt geblieben. Mit den Untersuchungen, deren Methode und vorläufige Resultate ich im folgenden mitteile, habe ich versucht, einen Schritt weiter in das Innere des psychischen Geschehens zu thun und die Erscheinungen des Gedächtnisses im weitesten Sinne (das Aufnehmen und Behalten, die Associationen und Reproduktionen von Vorstellungen) einer experimentellen und messenden Behandlung zu unterwerfen.

Die hauptsächlichsten Bedenken, welche sich gegen die Möglichkeit einer solchen Behandlung von vormherein erheben, habe ich in der Schrift selbst ausführlich besprochen und teilweise zum Gegenstande der Untersuchung gemacht. Ich darf daher diejenigen, welchen die Ummöglichkeit des Versuchs nicht bereits a priori feststeht, bitten, ihr Urteil über die Ausführbarkeit eine Weile aufzuschieben.

Die Mitteilung vorläufiger Resultate wird man im Hinblick auf die Schwierigkeit des Gegenstandes und den zeitraubenden Charakter der Versuche wohl entschuldigen, und man wird ihnen billigerweise nicht gerade die vielfachen Mängel, welche auf ihrer Unabgeschlossenheit beruhen, als ebensoviele Einwände entgegenhalten. Am meisten bemerkt werden von solchen Mängeln wird vermutlich die individuelle Beschaffenheit der Resultate. Die Versuche sind sämtlich an mir angestellt und die Resultate baben daher zunächst nur für mich Bedeutung. Natürlich werden sie nicht ausschließlich bloße Idiosynkrasien meiner Organisation wiederspiegeln; sind auch vielleicht die absoluten Werte der gefundenen Zahlen durchweg nur individuell, so wird in den Beziehungen dieser Zahlen zu einander oder gar in den Beziehungen von Beziehnugen doch manches Verhältnis von allgemeinerer Gültigkeit enthalten sein. Aber wo dies der Fall ist und wo nicht, kann ich erst hoffen, nach Beendigung weiterer und vergleichender Versuche zu entscheiden, mit denen ich beschäftigt bin.

Inhalt.

						-57	eite
V)EW	ort		355	*)	*8	1.
I.	U	nser	Wissen über das Gedächtnis	32	500	30	1
	8		Das Gedächtnis in seinen Wirkungen				
	S	2.	Das Gedächtnis in seiner Abhängigkeit				
	8	3.	Maugelhaftigkeit onseres Wissens über das Gedächt				
11		Mögl	ichkeit der Erweiterung unseres Wissens übe	r	da	s	
		- SYSTE	ehtnis				9
	88	1.	Die naturwissenschaftliche Methode	4	¥3	63	9
	8		Einführung numerischer Bestimmungen für das im Ge				
	000		nis Anfbewahrte				10
	8	6.	Die Möglichkeit der Herstellung konstanter Ve-				
	1175		bedingungen		*		15
	8	7.	Konstante Durchschnittszahlen		1811	+11	17
	8	8.	Das Feldergesetz		7.7		20
	8	9.	Résumé	(2)	2.0		25
	8	10,	Der wahrscheinliche Fehler	ě		*	27
n	ſ.	Meth	node der Untersuchnug				
	8	11.	Sinnlose Silbenreiben	į.			30
	8	12,	Similose Silbenreihen			18	31
	S		Herstellung möglichst konstanter Versuchsumstände				
	8		Feblerquellen				

				Seite
	25	15.	Messung der gebrauchten Arbeit	41
	. ur	16.	Perioden der Versache	
IV.	1	Die 1	Branchbarkeit der Durchschnittszahlen	47
	S	17.	Gruppierung der Versuchsresultate	47
	. 14		Gruppierung der Resultate für die einzelnen Reihen.	55
۲.	D	ie Sc	chnelligkeit des Lernens von Silbenreihen als Funk-	
	ti	on d	ler Länge derschben	62
	8	19.	Versuche der späteren Periode	62
	0.	20.	Versuche der früheren Periode	66
	8	21.	Steigerung der Schnelligkeit des Lernens bei simvollem	
			Material	68
VI.	1	Das	Behalten als Funktion der Anzahl der Wieder-	
			ngen	70
	S	22.	Stellung der Frage	70
	3.85	23.	Die Versuche und ihre Resultate	74
		24.	Einflus der Erinnerung	79
	18.	25.	Erhebliche Vermehrung der Anzahl der Wiederholungen	81
VI.		Das	Behalten und Vergessen als Funktion der Zeit.	85
	8	26,	Erklärungen des Behaltens und Vergessens	85
	- 22	27.	Methode der Untersuchung des thatsächlichen Ver-	
	ialiti		haltens	89
	S	28.	Resultate	93
	11	29.	Diskussion der Resultate	103
	0.	30.	Kontrollversnehe	107
VI	II.	Da	s Behalten als Funktion wiederholten Erlernens .	110
	5	31.	Fragestelling and Untersuchung	110
		32.		
	8	33.		116
	20	34.		118
IX		Das	Behalten als Funktion der Aufeinanderfolge der	
11100			englieder	123
			Die Association nach der zeitlichen Folge und ihre Er-	
		, server	klärung	123

			Seite
	36.	Methode der Untersuchung des thatsächlichen Ver-	
	. 8	haltens	130
8	37.	Resultate. Association der mittefbaren Folge	136
8	38.	Versuche mit Ausschlufs des Wissens	139
8	39.	Diskussion der Resultate	146
3	40.	Rückläufige Associationen	151
9	41.	· [27] [20]	
		keit von der Anzahl der Wiederholungen	156
5	42.	Indirekte Verstärkung von Associationen	161

Unser Wissen über das Gedächtnis.

\$ 1.

Das Gedächtnis in seinen Wirkungen.

Indem die Sprache des Lebens sowohl wie der Wissenschaft der Seele ein Gedächtnis beilegt, will sie einen Thatbestand und eine Auffassung desselben bezeichnen, die sich etwa folgendermaßen beschreiben lassen.

Psychische Zustände jeder Art, Empfindungen, Gefühle, Vorstellungen, die irgendwann einmal vorhanden waren und dann dem Bewufstsein entschwanden, haben damit nicht absolut aufgehört zu existieren. Obschon der nach innen gewandte Blick sie auf keine Weise mehr finden mag, sind sie doch nicht schlechterdings vernichtet und annulliert worden, sondern leben in gewisser Weise weiter, aufbewahrt, wie man sagt, im Gedächtnis. Freilich können wir dieses ihr gegenwärtiges Dasein nicht direkt beobachten, aber mit derselben Sicherheit wie die Fortexistenz der Gestirne unter dem Horizont läßt sich auch die ihre erschließen aus den Wirkungen, die davon zu unserer Kenntnis kommen. Diese sind von verschiedener Art.

Erstens können wir in zahlreichen Fällen die anscheinend verlorenen Zustände (oder doch, falls diese z. B. in unmittelEbblinghaus, Cher das Geäächteis.