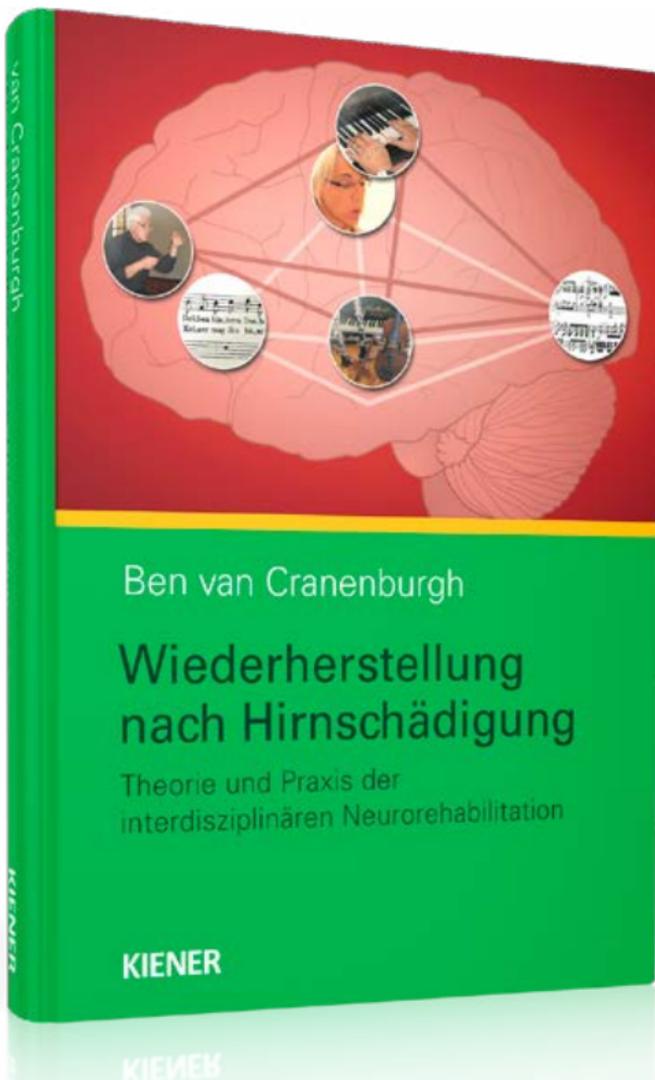


Ben van Cranenburgh Wiederherstellung nach Hirnschädigung



Die Chancen, sich nach einer Hirnschädigung zu erholen und verlorene neuronale Funktionen zurückzugewinnen, wurden aus medizinischer Sicht bislang eher negativ beurteilt. Bis vor wenigen Jahren wurde angenommen, dass im Zentralnervensystem keine Neubildung von Neuronen möglich sei und dass Läsionen zu bleibenden Störungen führten.

Inzwischen weiß man es besser: neuere Forschungs- und Therapie-Ergebnisse zeigen auf, dass diese Hirnfunktionen durch gezielte Therapien und Übungen erheblich verbessert werden können. Es ist mittlerweile bekannt, dass das Gehirn über ungeahnte Mechanismen zur Wiederherstellung verfügt. Neue Erkenntnisse über die erstaunliche Plastizität des Gehirns rechtfertigen Hoffnungen auf eine Restitution, die in vielen Fällen zu einer Besserung oder sogar Heilung der Folgeschäden von Hirnverletzungen führen kann.

Das Buch beschreibt diese Restitutionsmechanismen und die verschiedenen Möglichkeiten, diese Prozesse durch Therapie und Training zu beeinflussen. Es bietet Gedanken und Anregungen für eine konkrete und individuell ausgerichtete Behandlung. Es ist für alle geschrieben, die mit hirngeschädigten Patienten arbeiten: Mediziner, Physio-, Logo und Ergotherapeuten, Psychologen, sowie Fachpflegekräfte in Reha-Zentren, Pflegeheimen und in der Grundversorgung.

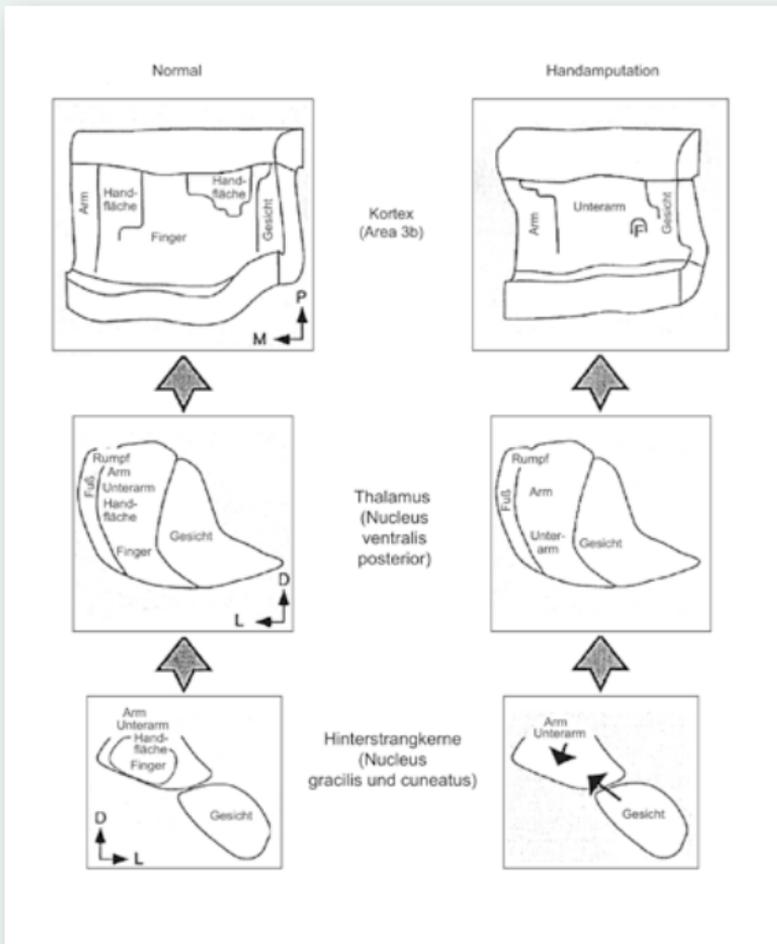
In Deutschland leben über eine Million Menschen mit deutlich erkennbaren Folgen einer Hirnschädigung. Diese Tatsache rechtfertigt eine breite Aufmerksamkeit für die Neurorehabilitation innerhalb der verschiedenen medizinischen Fachausbildungen.

Das Buch ist in drei Hauptkapitel untergliedert:

- Biologische Grundlagen
- Lerntheoretische Basis
- Praktische Durchführung

Biologische Grundlagen

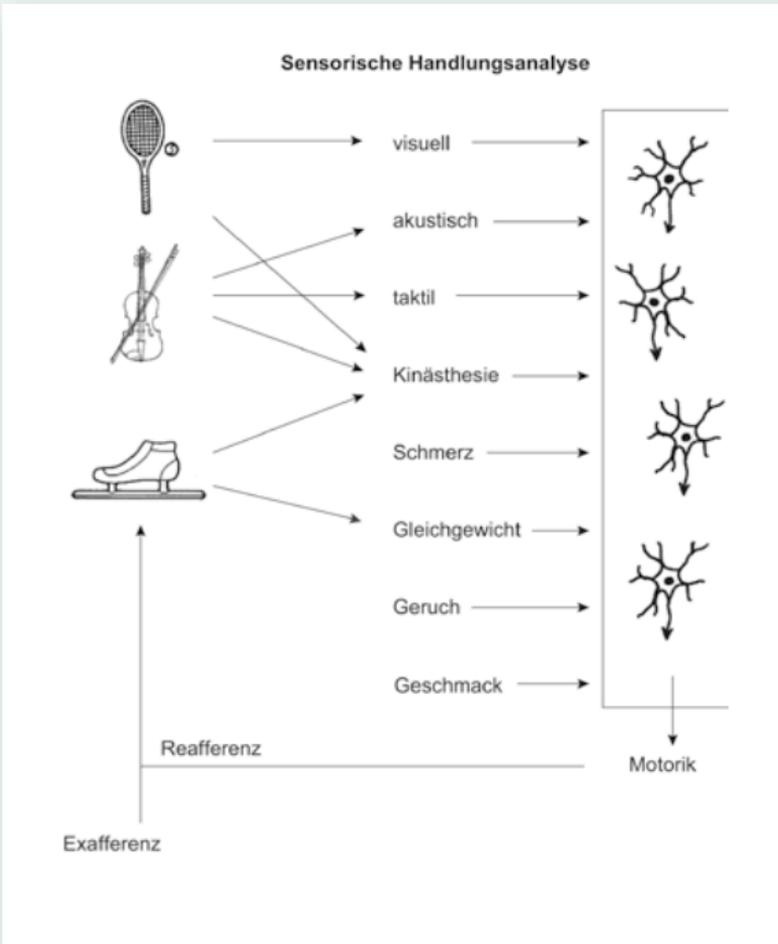
Dieser Teil enthält wichtige neurowissenschaftliche Konzepte und Kapitel über Plastizität und Wiederherstellungsfähigkeit des Nervensystems.



Nach der Amputation eines Körperteils (in diesem Schema die A. einer Hand) finden auf vielen Niveaus im Zentralnervensystem Reorganisationen statt. Das Bild zeigt die Veränderungen der Körperrepräsentationen in Hinterstrangkernen (unten), Thalamus (Mitte) und Hirnrinde (oben).

Lerntheoretische Basis

In diesem Teil geht es um Lernen und Gedächtnis, das Erlernen motorischer Fähigkeiten und komplexer Verhaltensweisen.



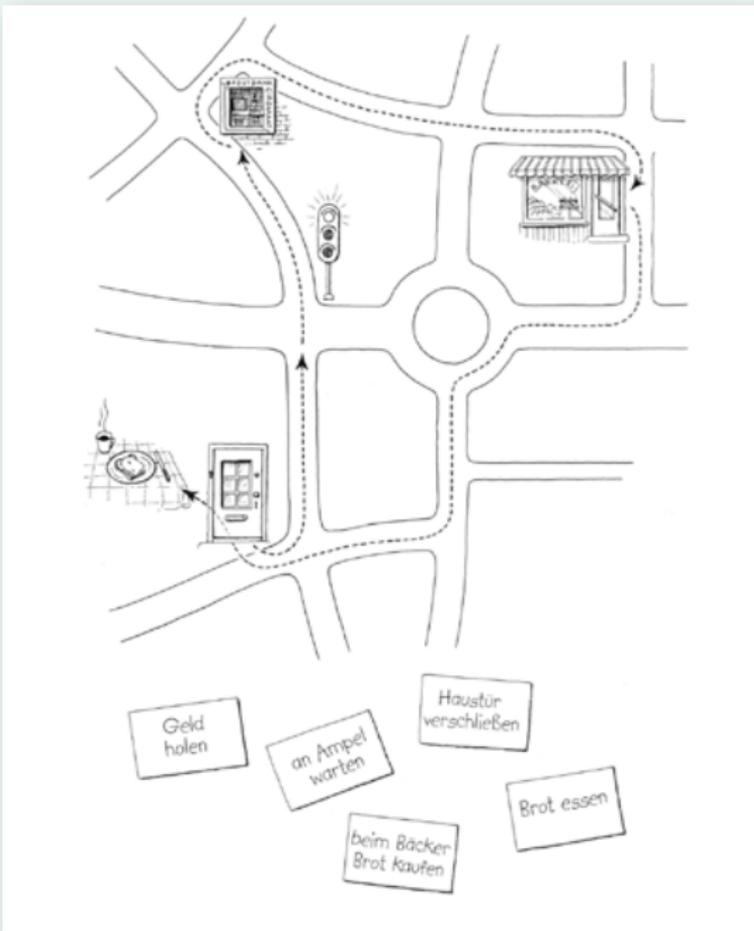
An jeder Handlung sind spezielle sensorische Informationsquellen beteiligt, hier an drei Beispielen gezeigt:

- Tennisspielen: visuell
- Geigespielen: auditiv und taktil
- Eisschnelllauf: vestibulär

Kinästhesie ist jeweils unverzichtbar.

Praktische Durchführung

Im umfangreichsten Teil des Buches macht ein Kapitel über den empirischen Zyklus den Anfang. Dieser soll Problemfeststellung, Behandlungsziele, Untersuchung, Problemanalyse, Erklärungshypothese, Interventionshypothese, Behandlungsplan, Behandlung und Evaluation enthalten. Die folgenden Kapitel befassen sich mit Prinzipien und Methoden der Neurorehabilitation, störungszentrierter Therapie, einem adäquaten Training und patientenzentrierter Behandlung. Diese Punkte werden durch viele praktische Beispiele und Therapieanleitungen verdeutlicht.



Der Patient kann das Geschehen des abgelaufenen Tages nur in Form von Satzfragmenten wiedergeben. Die Fragmente werden auf separaten Kärtchen notiert und vor dem Patienten ausgelegt. Anschließend versucht er, die Kärtchen mit Hilfe eines Stadtplans in die richtige Reihenfolge zu bringen. Auf diese Weise gelingt es ihm, eine geordnete Mitteilung zu machen.



Ben van Cranenburgh
Wiederherstellung nach Hirnschädigung
Theorie und Praxis der interdisziplinären
Neurorehabilitation
2. Auflage 2014
456 Seiten, 105 Abbildungen
Hardcover
ISBN 978-3-943324-17-4
€ 54,95 inkl. MwSt.



Ein weiteres Buch des Autors
Segmentale Phänomene
Ein Beitrag zu Diagnostik und Therapie
1. Auflage 2011
60 Seiten, 91 Abbildungen
Softcover
ISBN 978-3-943324-02-0
€ 34,95 inkl. MwSt.

Ja, ich bestelle:

Autor, Titel, ISBN	Preis
Cranenburgh, Wiederherstellung nach Hirnschädigung 978-3-943324-17-4	€ 54,95
Cranenburgh, Segmentale Phänomene 978-3-943324-02-0	€ 34,95

Name, Vorname

Straße

PLZ, Ort

Unterschrift

Bestellen Sie hier:

KIENER Verlag
Clemensstraße 6, 80803 München
www.kiener-verlag.de
e-Mail: info@kiener-verlag.de
Tel.: 0049 89 34 12 62 Fax: 0049 89 330 299 13

