

# Forschung zur frühkindlichen Entwicklung mit Mangold Laboren

Die frühe Kindheit gilt weithin als wichtigste Lebensphase, da sie entscheidende Grundlagen für die zukünftige Entwicklung legt. Zentrale Fragen sind: Beruht Entwicklung mehr auf Vererbung oder mehr auf dem Umfeld? Geschieht Entwicklung kontinuierlich und gleichförmig oder gibt es stufenweise Veränderungen? Haben Erfahrungen der frühen Kindheit den größten Einfluss auf die Entwicklung oder gibt es spätere Lebensereignisse mit einer ähnlichen Relevanz?

## Verhaltensforschung in der Kindheit

Die Erforschung der kindlichen Entwicklung ist ein sehr reiches und vielfältiges Thema mit verschiedenen Forschungsfeldern, z.B. motorische Entwicklung, verbales Verhalten, Nachahmung, kulturelle Einflüsse, Sozialisation, kognitives Verhalten, Lernen oder Selbstbewusstsein. Wichtigste Methode in der Kind-Forschung ist die Verhaltensbeobachtung.



Das kindliche Verhalten ist aufgrund seiner begrenzten Kontrolliertheit wirklich echt. Andererseits können sich Kinder nicht darüber äußern, wie sie über bestimmte Situationen denken oder was ihre Absichten sind. Auch füllen sie keine Fragebögen aus. Daher ist die wissenschaftliche und strukturierte Verhaltensbeobachtung das wichtigste Instrument in der Forschung zur frühkindlichen Entwicklung.

## Ist "Live Beobachtung" zielführend?

Mit Live Beobachtungen können aufgrund der limitierten menschlichen Wahrnehmung und der Komplexität menschlichen Verhaltens, wie Gestik oder Mimik, nur sehr einfache Verhaltensweisen erfasst werden. Ein Großteil der Verhaltensaussagen bleibt unentdeckt.

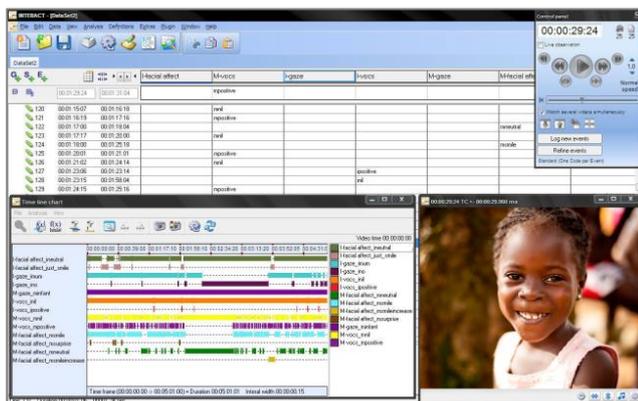
Die offensichtlichsten Gründe sind:

- Eine Live Beobachtung kann nicht gestoppt oder zurückgespult werden, wenn der Beobachter ein wichtiges Verhalten übersehen hat (z.B. Kontakt zwischen den beobachteten Teilnehmern, einen kurzen Blick, ein einziges Wort).
- Der Beobachter muss, um sich in kurzer Zeit Notizen machen zu können, das Verhalten in Kategorien einteilen. Diese Kategorisierung enthält bereits eine Interpretation und ist damit nicht wertfrei.
- Die Qualität der Beobachtung hängt stark von der Erfahrung des Beobachters ab. Ein erfahrener Therapeut wird sicher mehr und komplexere Verhaltensweisen beobachten als ein Student der Psychologie. So werden sie Situationen u. U. unterschiedlich interpretieren, unterschiedliche Beobachtungen notieren und unterschiedliche Schlüsse ziehen.
- Es kann im Nachhinein nie überprüft werden, welche Beobachtungen oder Schlussfolgerungen korrekt waren, da die Live Beobachtung nicht wiederholt werden kann.

Daher ist zu sagen, dass mit der Live Beobachtung gravierende Einschränkungen verbunden sind. Es müssten unzählige Live Studien durchgeführt werden, um die Quantität und Qualität an Erkenntnis zu erlangen, die viel einfacher durch professionelle videobasierte Verhaltensforschung gewonnen werden kann.

## Vorteile der Videoanalyse in der Verhaltensforschung

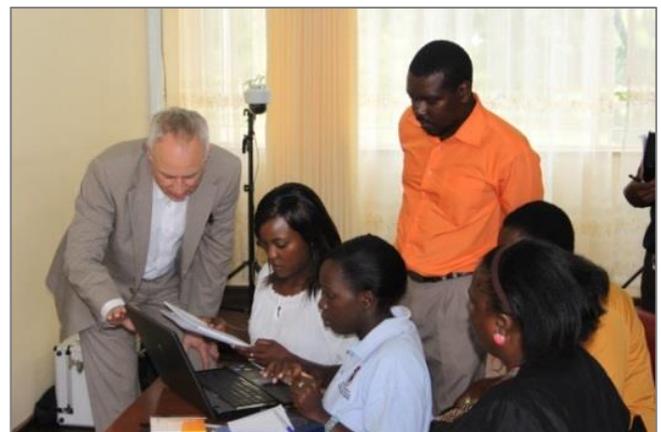
Unerlässlich für die spätere Analyse sind Videoaufnahmen der Beobachtungen. Dadurch kann sich der Wissenschaftler auf seine spezifischen Aufgaben konzentrieren, wie die Durchführung von Tests mit Probanden, die Beobachtung, die Analyse und schließlich die finalen Schlussfolgerungen. Die Videoaufnahme ist jedoch nur der erste Schritt des Prozesses. Die komplexeste Herausforderung ist die Analyse und Interpretation des aufgezeichneten Videomaterials. Dies ist ohne ein professionelles Werkzeug wie Mangold INTERACT eine sehr zeitaufwendige und fehleranfällige Aufgabe.



Die professionelle Videoanalyse mit Mangold INTERACT ermöglicht schnelle Antworten auf komplexe Fragestellungen, die unmöglich durch Live Beobachtung zu beantworten wären. Ziel ist es, ein Maximum an professionellen Erkenntnissen und Forschungsergebnissen mit minimalem Aufwand zu gewinnen. Dies ist nur möglich mit Werkzeugen, die einen reibungslosen Ablauf garantieren, angefangen von der Audio- und Video-Aufnahme, über die Auswertung bis hin zu statistischen Reports der Daten. Auf die Entwicklung solch professioneller Werkzeuge ist Mangold International seit über 20 Jahren spezialisiert.

## Was kann Mangold für Sie tun?

Mangold International ist ein weltweit führender Anbieter von Beobachtungslaboren für die Verhaltensforschung. Die Labore integrieren neueste Computer- und Multimedia-Technologie sowie kundenspezifische Hardware und Software Produkte, z.B. ferngesteuerte Full HD Kameras, Eye Tracking oder Physiologiemessgeräte zur Stressmessung. Mangold ermöglicht es Forschern, ihre Studien effizient und ohne sich um die technischen Details kümmern zu müssen, durchzuführen.



Dies nutzen bereits Universitäten und Forschungsinstitute in mehr als vierzig Ländern weltweit. Die Anwendungsgebiete sind vielfältig, z.B. Lernen und kognitive Fähigkeiten, didaktische Fähigkeiten oder Lernschwierigkeiten.

Mangold Labore inkludieren alle Leistungen wie Planung, Integration von individuellem Equipment, Vor-Ort-Installation, Schulung und Support. Dies macht Mangold International zum One-Stop-Shop für Ihr individuelles Forschungslabor.

## Einige erfolgreiche Anwendungsbeispiele:

### University of Zimbabwe, Faculty of Education

Early Childhood Development Unit  
Dean and Prof. Rosemary Moyana  
Mount Pleasant, Harare, Zimbabwe



Die Fakultät für Erziehungswissenschaften bildet Lehrer für das gesamte Land aus. Etwa 35.000 Lehrer nutzten bereits dieses Schulungsangebot. Darüber hinaus konnten auch fast 4.000 Absolventen verschiedener Fachrichtungen für den Bildungsdienst qualifiziert werden. Fast jeder Lehrer in Zimbabwe wurde also durch diese Fakultät aus- oder weitergebildet. Durch die Anwendung aktueller Methoden und Technologien in Forschung und Lehre möchte die Fakultät ihren hohen Ausbildungsstandard weiter ausbauen. Aus diesem Grund wurde ein Labor zur Verhaltensanalyse eingerichtet, in dem Studien zur frühkindlichen Entwicklung geplant sind. Das Labor beinhaltet auch portable Komponenten, damit es sowohl an der Universität als auch bei Feldforschungen, z.B. an Schulen, in den Familien oder auch in Flüchtlingscamps, eingesetzt werden kann.

### University of Zimbabwe, Department of Psychology

McDonald Matika  
Mount Pleasant, Harare, Zimbabwe



Der Fachbereich Psychologie installierte im März 2013 ein portables Verhaltenslabor für vielfältige Einsatzzwecke. Dieses Labor war das erste seiner Art in Zimbabwe und wird dort für videobasierte Verhaltensforschung mit Kindern eingesetzt. Durch die Erforschung der kindlichen Entwicklung von der Geburt bis zum Alter von etwa 8 Jahren erhofft man sich Wissen über Kindererziehung, Lehr- und Lerntechniken, Gesundheit oder Ernährungsfragen und damit einen wichtigen Beitrag zur Schaffung allgemeinen Wohlstands.



**Mangold International GmbH**  
Graf-von-Deym-Str. 5  
94424 Arnstorf, Germany  
Telefon +49 (0) 8723 978-330  
[info@mangold-international.com](mailto:info@mangold-international.com)  
[www.mangold-international.com](http://www.mangold-international.com)