



## Über das kbo-Kinderzentrum München

Das kbo-Kinderzentrum München besteht aus dem ambulanten Sozialpädiatrischen Zentrum (SPZ) und der Fachklinik für Sozialpädiatrie und Entwicklungsrehabilitation. Es ist ein Tochterunternehmen der Kliniken des Bezirks Oberbayern – kbo.

Im Sozialpädiatrischen Zentrum (etwa 11.000 Kinder pro Jahr) und der Fachklinik für Sozialpädiatrie und Entwicklungsrehabilitation (etwa 850 Kinder pro Jahr) stehen gut 250 Experten für die gesunde Entwicklung von Kindern und ihren Familien bereit. Diese verfügen unter anderem über kinder- und jugendärztliches, psychologisches, therapeutisches, sozialpädagogisches und Montessoriheilpädagogisches Fachwissen und arbeiten engagiert an individuellen Konzepten der Diagnostik und Therapie auf dem Stand neuester Erkenntnisse zusammen. Die Familien werden in die Planung von Diagnostik und Therapie systematisch einbezogen.

Wir bieten Familien Beratung, Behandlung und fachliche Begleitung an, um für die betreuten Kinder und Jugendlichen die Integration in die Gesellschaft und damit die Teilhabe am Alltagsleben zu erreichen oder zu bewahren.

Das kbo-Kinderzentrum München widmet sich dieser Aufgabe seit 1968, der Ärztliche Direktor ist gleichzeitig Inhaber des Lehrstuhls für Sozialpädiatrie seit 1976.

Web | [kbo-kinderzentrum-muenchen.de](http://kbo-kinderzentrum-muenchen.de)

## So finden Sie uns:

**kbo-Kinderzentrum München gemeinnützige GmbH**

Heiglhofstraße 63

81377 München

Telefon | 089 71009-0

Fax | 089 71009-148

E-Mail | [info-kinderzentrum@kbo.de](mailto:info-kinderzentrum@kbo.de)

Web | [kbo-kinderzentrum-muenchen.de](http://kbo-kinderzentrum-muenchen.de)

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichen Sie das kbo-Kinderzentrum München über die Endhaltestelle der U-Bahnlinie U6 „Klinikum Großhadern“, dann folgen Sie bitte der Beschilderung.

Für die Behandlung im kbo-Kinderzentrum München ist eine Überweisung durch einen niedergelassenen Kinder- und Jugendarzt, Kinder- und Jugendpsychiater, Psychiater oder Neurologen erforderlich.

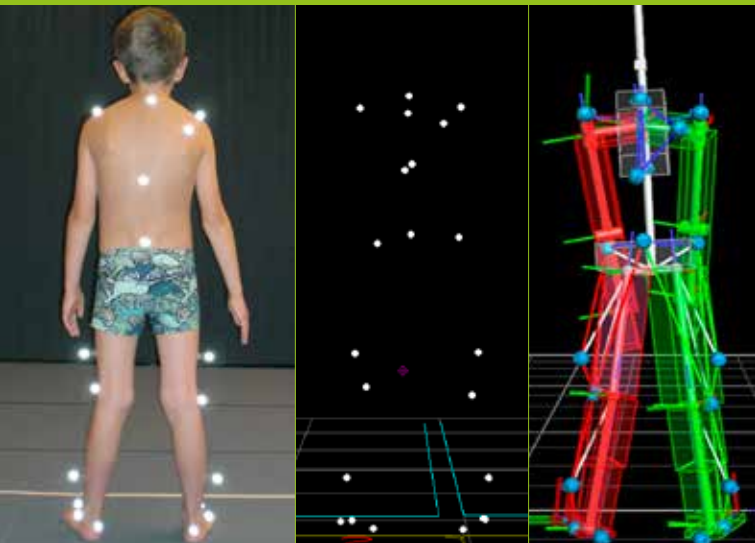
● **Ärztlicher Direktor:** Prof. Dr. med. Volker Mall

● **SPZ-Leitung:** Dr. med. Michael-Andor Marton

● **Psychologische Leitung:** Dr. Friedrich Voigt

## Schwerpunkt Sensomotorik Ganganalyse





## Was ist eine instrumentelle Ganganalyse?

Die instrumentelle dreidimensionale Ganganalyse ist ein technisches Diagnoseverfahren zur objektiven Dokumentation des menschlichen Gangbildes, welches in den USA bereits seit Jahrzehnten angewandt wird.

Im kbo-Kinderzentrum München wird die instrumentelle Ganganalyse als Routineuntersuchung zur Therapieentscheidung und Verlaufskontrolle bei komplexen Gangstörungen sowie zur zielgerichteten Hilfsmittelversorgung eingesetzt. Hierbei rückt das Gehen als die elementare Form der menschlichen Fortbewegung in den Fokus. Indem sie in enger Kooperation zwischen Bewegungswissenschaftlern, Ärzten und Therapeuten zur verbesserten Planung der individuellen Therapiestrategie beiträgt, hilft die Ganganalyse bei der Verbesserung der Mobilität und damit der sozialen Integration.



## Welche Aufgaben erfüllt die instrumentelle Ganganalyse?

Die instrumentelle Ganganalyse erweitert die subjektive Beurteilung des Gehens durch Ärzte und Physiotherapeuten. Mit dem Auge können Abweichungen des Gangbildes zur Norm nur eingeschränkt wahrgenommen werden. Der Vorteil einer computergestützten drei-dimensionalen Methode ist das exakte Erfassen der nicht sichtbaren Funktionen (Muskelkoordination, Muskelkontraktion, Gelenkbelastungen, etc.).

Je nach Fragestellung kommen verschiedene Methoden zum Einsatz, welche das Bewegungs- und Muskelaktivierungsverhalten sowie die Gelenkkräfte beim Gehen untersuchen. Auf diese Weise können Veränderungen zum gesunden Gangbild erkannt und auf deren Ursachen geschlossen werden.

## Wie läuft eine Ganganalyse ab?

- Aufkleben von reflektierenden Markern an definierten Körperpunkten
- Mehrmaliges Gehen auf einer 8 Meter langen Gehstrecke im Ganglabor
- Klinische Untersuchung des Bewegungsapparates

Je nach Fragestellung ...

- 3D-Analyse des Gangbildes (VICON infrarot 8-Kamerasystem)
- Messung der Muskelaktivierung (NORAXON Elektromyographie)
- Erhebung der Gelenkbelastungen (AMTI Kraftmessplatten)
- Spezielle Videodiagnostik (Dartfish Videoanalyse)

**Dauer: ca. 2 Stunden**

## Bitte zur Untersuchung mitbringen:

- Orthopädische Schuhe, Einlagen
- Orthesen, Rollator, Gehhilfen
- Eng anliegende, kurze Kleidung (z. B. Bikini, Badehose)
- Ggf. Hunger- / Durstlöscher
- Geduld

## Kontakt

Ärztliche Leitung  
Martin Jakobeit (Kinder- und Jugendarzt)  
Leiter Schwerpunkt Sensomotorik

Telefon | 089 71009-197 (Sekretariat)

Ansprechpartner  
Christian Bauer

Telefon | 089 71009-336

E-Mail | [bewegungsanalyse-kinderzentrum@kbo.de](mailto:bewegungsanalyse-kinderzentrum@kbo.de)