## **Lars Lienhard**

## SCHNELLIGKEIT BEGINNT IM GEHIRN

Mit Neuroathletik das Reaktionsvermögen verbessern und die Schnelligkeitsleistung optimieren



## Inhalt

1	Was ist Schnelligkeit?	7
	Schnelligkeit – genetisch bedingt oder trainierbar?  Die Konstanten und Variablen der Schnelligkeit  Aufgaben und Arbeitsweisen des Gehirns  Wie dieses Buch zu nutzen ist	8 9 11 16
2	Assessments –	
	schnelle Tests für nachhaltige Erfolge	21
	Die Wirkweise der Assessments Stabilität als wichtigstes Assessment Überprüfung der Aktivität wichtiger Muskelgruppen	22 22 23
3	Reflexive Stabilität und Bewegungskorrektur	31
	Die Rahmenbedingungen verbessern  Kleinhirn – Bewegungskorrektur und Stabilität der Körpermitte  Das Gleichgewichtssystem nutzen, um die Stabilität zu verbessern  Mittelhirn – Stabilität und Rhythmisierung von Bewegungen  Trainingsempfehlungen zur Verbesserung der reflexiven Stabilität und	32 42 54 77
	Bewegungskorrektur	86
4	Das visuelle System optimieren	89
	Sehen als Grundlage für die Bewegungssteuerung	90
	Variantenreich trainieren, um die Sehrinde bestmöglich zu aktivieren	92
	Dorsale und ventrale Pfade integrieren	98 99
	Allgemeine visuelle Fertigkeiten verbessern	114
	Trainingsempfehlungen für die Optimierung des visuellen Systems	135

J	Das Schnelligkeitstraining vorbereiten	137
	Neuronales Warm-up Sensorisches Warm-up Neuromechanische Mobilisation Den Fuß vorbereiten Mechanische Komponenten der Oberkörperhaltung verbessern Trainingsempfehlungen zur Vorbereitung des Schnelligkeitstrainings	138 150 161 172 182 189
6	Die Laufschnelligkeit verbessern	191
	Laufen als grundlegende Bewegungsform  Beinarbeit – die Technikdrills  Die Armarbeit  Trainingsempfehlungen zur Verbesserung der Laufschnelligkeit	192 201 230 235
7	Situationsgebundenes Schnelligkeitstraining	237
	Früher ist das neue Schneller Athletische Grundstellungen Translationsbewegungen Reaktionsgeschwindigkeit Wahrnehmungsgeschwindigkeit Trainingsempfehlungen für das situationsgebundene Schnelligkeitstraining	238 239 242 250 272 279
	Anhang	
	Autorenvita Weiterführende Literatur Verwendetes Material Verwendete Apps Übungsregister	280 281 283 285 286