Lehrgang Basics I

Aarau, 3. März 2018 Isidor Fuchser + Pat Flückiger

Referenten

Isidor Fuchser Pat Flückiger

Ausgangslage:

Erster von voraussichtlich drei Lehrgängen zum Thema Leistungsvoraussetzungstraining

Frühling 2018: 1. Stufe

Herbst 2018: 2. Stufe (H. Czingon)

Frühling 2019: 3. Stufe (Wunschkandidat: Flavio Zberg)

Zielsetzung dieses Kurses

Titel Basistraining Nachwuchs I: das Schaffen der Belastbarkeitsvoraus-

setzungen sowie der koordinativen Grundlagen der Leichtathletik

Themen Spannende neue Trainingsideen aus den drei Themenblöcken Beweglichkeit,

Stabilität und Koordination für Trainer von ambitionierten Athleten im Nachwuchsbereich. Erfahrungen und Best-practice aus dem Sportklassen-Training

der KSSO Solothurn von Isidor Fuchser und Patrick Flückiger.

Dies ist der erste von voraussichtlich drei Lehrgängen zum Thema Basistraining, der diesmal vornehmlich den Altersbereich U16/U14 im Zentrum hat.

Ziele In diesem Kurs wird gezeigt, welche Grundvoraussetzung der Beweglichkeit

und Stabilität in Rumpf/Gelenken geschaffen werden müssen, um gut vorbereitet in ein Aufbautraining auf Stufe Leistungsleichtathletik zu starten. Dazu werden sowohl Formen aus dem Functional Training sowie stufengerechte

Langhantel-Vorübungen gezeigt.

Im zweiten Themenbereich des Lehrgangs steht die koordinative Basis im Zentrum: ein rasches Aneignen und Umsetzen von Bewegungsmustern der leichtathletischen Technik gelingt sehr viel schneller, wenn die relevanten Grundbewegungsmuster rechtzeitig gelegt werden. Die beiden Referenten vermitteln hierzu herausfordernde Formen von kleinen Sprüngen, Bein-

Agility-Übungen sowie Arm-Beinkoordinationsdrills, die jeweils mit Herausforderungen der Rhythmik, der Orientierung und des Gleichgewichts kombiniert

bewältigt werden müssen.

Programm

| Zeit | Programm | Ort |
|-------|--|---------------------|
| 9:30 | Kurseröffnung /Kursadministration J+S - Infos / Verbands - Infos | Gasthof Schützen |
| 10:15 | Theorie, Einführung ins Kursthema: Erfahrungen aus der KSSO-Arbeit: Belastbarkeit, Anforderungen, Zielfelder | Gasthof Schützen |
| 11:00 | Praxisblock 1: in 2 Gruppen Grp a) Rhythmik, Ausdauer, Stabilität Beine/Beinachse, Mobilität Grp b) Agility, Stabilität Oberkörper, Gleichgewicht, Schnelligkeits-Basics | Halle Schachen |
| 12:45 | Mittagessen | Gasthof Schützen |
| 14:00 | Theorie, J+S Thema Planung | Gasthof Schützen |
| 15:00 | Praxisblock 2: in 2 Gruppen Grp a) Rhythmik, Ausdauer, Stabilität Beine/Beinachse, Mobilität Grp b) Agility, Stabilität Oberkörper, Gleichgewicht, Schnelligkeits-Basics | Halle Schachen |
| 16:50 | Administration, Kursauswertung | Halle Schachen |
| 17:20 | Kursschluss | Halle Schachen |

Abgrenzungsversuch der Begriffe:

GRUNDLAGENtraining = langfristige Phase

...im Alter von 8-12j, dem das Aufbautraining hinterherfolgt

BASIStraining = Voraussetzungstraining

Jeweiliges Voraussetzungstraining in jeder Phase für die nächstfolgende Stufe. Nicht auf bestimmtes Alter bezogen. Wir brauchen den Begriff im Zusammenhang mit Vorstufen der Technik und der Leistungsausprägung.

Basistraining als «Unterbau» der Technik oder der Leistung

Spezielle Schnellkraft

Spezielle Schnellkraft

Spezifische
Leistungsvoraussetzungen

Grundlagen

Was sollte man zum Thema wissen?

Ausgangslage – Quellen der Ausbildung

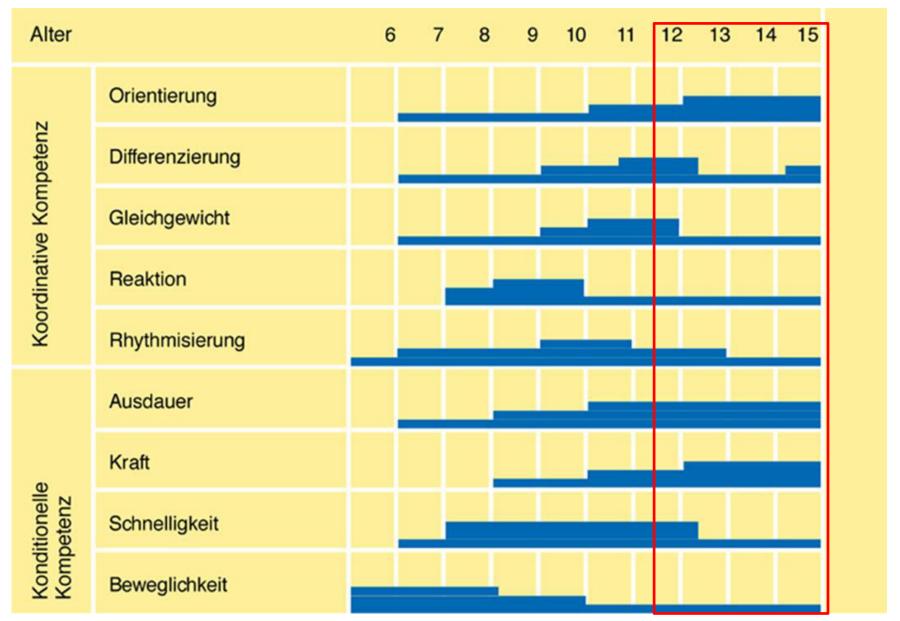
Was finden wir an relevanten Infos in unseren Ausbildungsunterlagen zum Thema?





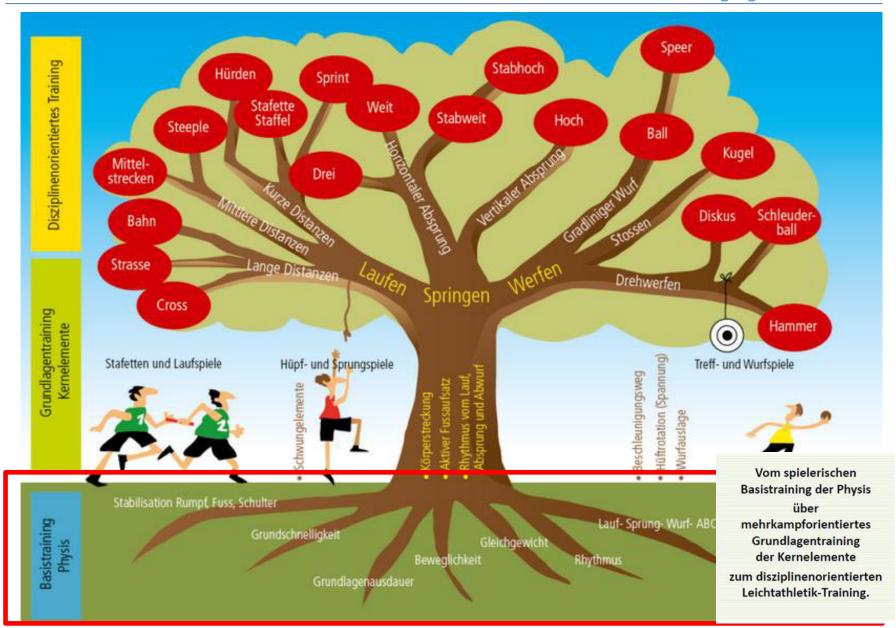






| Disziplin | Rhythmisierungs- fähigkeit | Gleichgewichts- fähigkeit | Orientierungs- fähigkeit | Reaktions- fähigkeit | Differenzierungs- fähigkeit |
|---|--|---|--|--|---|
| Sprinten und Starten, Staffellauf | Schrittfrequenz und Schrittlänge optimieren, unter- stützende Armarbeit | Stabile Position im Block | Sprint: Zieleinlauf Staffel: Handling, Ablaufgenauigkeit | Reagieren auf akus- tische und taktile Signale | Mit und ohne Staf- felstab laufen, Stoss- und Zuglauf, Witterungseinflüsse |
| Hürdenlauf | Zwischenhürden- lauf und Hürden- überquerung | Hürdenüber- querung im Gleich- gewicht | Distanz zur Hürde, Zieleinlauf | Reagieren auf Startsignal | Witterungseinflüsse |
| Mittel-/Lang- streckenlauf | Arm-/Beinkoordi- nation, Laufökonomie | In unebenem Gelände im Gleich- gewicht laufen | Laufen im Pulk | Reagieren auf Startsignal | Endspurt, Witte- rungseinflüsse |
| Weit- und Drei- sprung | Anlauf(genauigkeit) und Absprung- rhythm., Flugphase | Springen und fliegen im Gleich- gewicht | Flugphase-Landung | Aktiver Absprung | Bodenbeschaffen- heit, Witterungs- einflüsse |
| Hochsprung | Anlauf(genauigkeit) und Absprung- rhythm., Flugphase | Springen und fliegen im Gleich- gewicht | Lattenüberquerung Absprungort | Lattenüberquerung | Bodenbeschaffen- heit, Witterungs- einflüsse |
| Stabhoch- sprung | Anlauf(genauigkeit) und Absprung- rhythm., Flugphase | Springen und fliegen im Gleich- gewicht | Einrollen, Latten- überquerung | Lattenüberquerung | Stablänge und -härte, Witterungs- einflüsse |
| Kugelstoss | Auftakt und Angleiten/Drehen | Stossen aus dem Gleichgewicht | Widerstand am Balken Setzen der Beine | schnelles Rea- gieren der Beine nach Angleiten | Stossringbeschaffen- heit, Witterungs- einflüsse |
| Diskus- und Hammerwurf | Auftakt und Drehen, Abwurf- rhythmus | Werfen aus dem Gleichgewicht | Abwurfrichtung (im Sektor), Auffangen nach Abwurf | Schnelles Rea- gieren der Beine nach andrehen | Wurfringbeschaffen- heit, Witterungs- einflüsse |
| Speerwurf | Anlauf, Impuls- schritt, Abwurf- rhythmus | Werfen aus dem Gleichgewicht | Anlauf, Auffangen nach Abwurf | Schnelles Rea- gieren der Beine nach Anlauf | Witterungseinflüsse |

Tabelle: J+S Broschüre LA verstehen und unterrichten, WEBER 2003



| Sprint Hürdenlauf Mittel-/Lang- streckenlauf | Weitsprung Dreisprung Hochsprung Stabhochsprung | Kugelstossen Speerwerfen Diskuswerfen Hammerwerfen | Ziel-/ Wettkampfformen |
|--|---|--|---------------------------|
| «schnell» | «in die Weite» | «stossen» | Grundformen |
| «über Hindernisse» | «in die Höhe» | «gerade werfen» | |
| «ausdauernd» | «mit dem Stab» | «drehen/schleudem» | |
| Laufen | Springen | Werfen | |
| – Ballenlauf – Frequenz – Schrittlänge – Ökonomie | Absprungrhythmus aktiver Fussaufsatz Schwungelemente Ganzkörperstreckung | Abwurfrhythmus Beschleunigungsweg stemmen/blocken Körperspannung/-streckung | Kernbewegungen |
| Stafetten | Hüpf- und | Treff- und | Spielformen |
| und Laufspiele | Sprungspiele | Wurfspiele | |
| «fliehen | «tanzen | «jagen | Urformen |
| und verfolgen» | und werben» | und treffen» | |



Trainingsschwerpunkte / Spezialisierung

Zusammenfassung

Konditionelle Substanz:

- Schnelligkeit als Schwergewicht
- Kraft: Rumpfkraft und Gelenkstabilität
- Beweglichkeit: Dynamische und Statische Formen
- Ausdauer: Grundlagenausdauer erarbeiten, nicht zu früh alaktazid

Koordinative Kompetenz:

- Kernbewegungen, anschliessend...
- KUNZ/WEBER: «Mehrkampforientiertes Techniktraining»



Was wird gängig mit der Intention Basistraining gemacht:

- Rumpfstabi
- Fussgelenk-Kräftigung: Seilspringen
- Hürdengymnastik / Hürdendrills
- Viel Lauf ABC wie Skipping, FGA, A-Skips, etc.
- Seltener: Sprung ABC und Wurf ABC
- «Krafttraining» mit eigenem Körpergewicht, in Circuitform
- Statische Bridge-Formen
- Freies Dehnen am Schluss der Lektion
- Teilweise: Schwunggymnastik zu Beginn der Lektion

Im weiteren:

- «Mehrkampforientiertes Training», d.h. alle Disziplinen werden trainiert, anstatt nur der Kerndisziplin

Herbert Czingon, Cheftrainer Technische Disziplinen

«Basistraining sollte vielseitiges, zielgerichtetes Leistungs**voraussetzungstraining** sein.

Viel zu oft wird hierzulande «mehrkampforientiertes Training» als Leistungs<u>ausprägungstraining</u> der Mehrkampfdisziplinen missverstanden und trainiert. MK ist dann aber mehrfache Einseitigkeit, bei der die Wettkampfperformance im Fokus des Trainings steht.

Ich glaube dieser Fehler, sowie das Verpassen des richtigen Einstiegszeitpunkts im Krafttraining sind zentralen Gründe, warum wir in den Technischen Disziplinen nicht mehr international wettbewerbsfähige Athleten haben.»

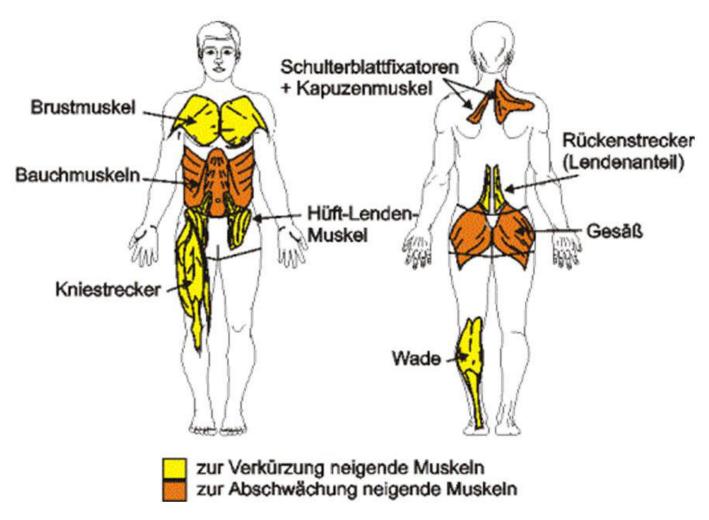


Was wird gängig mit der Intention Basistraining gemacht:

Versucht in 2min mit eurem Pultnachbarn den Unterschied zwischen Leistungs<u>voraussetzungs</u>training und Leistungs<u>ausprägungs</u>training zu definieren.

Und versucht ein konkretes Beispiel zu erfinden, wo ein Athlet in einer anderen Disziplin Voraussetzungstraining macht und was ein Beispiel für Ausprägungstraining ist.

Bekannte Defizit-Herde



Zum Propriozeptiven Training

Neuere wissenschaftliche Untersuchungen haben gezeigt, dass bei Training von Bewegungen auf **instabilem Untergrund** die **MUSKULÄRE GESAMTAKTIVITÄT** höher ist.

ABER: der Leistungszuwachs der die Bewegung **STABILISIERENDEN Muskeln** ist klar grösser, wenn die Bewegung (z.B. durch äussere Reise gestört) auf **stabilem Untergrund** ausgeführt wird.





Bild: doyoursports.de

Frage kritisch: Sind deine Übungen zielgerichtet?

Ist dieses Rumpftraining (und die X-Variationen) Laufrelevant?







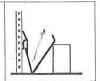
Laufen ist: 3-4x/sek gegen eine 150ms lange Becken « Deformation » zu wehren

Quelle: Swiss Athletics Lehrgang «Krafttraining für Läufer», Louis Heyer 2011

Besonders wertvoll bei Kräftigungsübungen mit eigenem Körpergewicht: Übungen mit konzentrischer Kräftigung und exzentrischem Zurückführen in eine Gegendehn-Position

Bei solchen Übungen wir das Muskelsystem immer gekräftigt und gedehnt.

4. Mit Griff an der Sprossenwand und bei gespannter hinterer Oberschenkelmuskulatur durch eine Beugung im Kniegelenk den Körper hochziehen; Die Übung kann auch einbeinig durchgeführt werden.



7. Im Ausfallschritt auf 2 Schwedenkasten bei gespannter Oberschenkel und Hüftmuskulatur möglichst tief hinuntergehen; Durch eine Hantel kann die Belastung erhöht werden.



11.In Seitwärtslage mit angezogenem Bein auf dem Schwedenkasten den Oberkörper bei gespannter Abduktoren-Muskulatur seitwärts neigen; Der Partner fixiert den Unterschenkel des oberen Beines.



12. In Rückenlage auf 2 Schwedenkasten und Griff an den Sprossen die Beine bei gespannter Rumpfmuskulatur seitwärts-abwärts führen. Durch Medizinbälle und Gewichtsschuhe kann die Belastung erhöht werden.



 Stand in den Ringen mit Griff an den Seilen; Bei gespannter Adduktorenmuskulatur Beine abspreizen in Richtung Seitwärtsspagat. Die Übung könnte auch vorwärts-rückwärts ausgeführt werden.

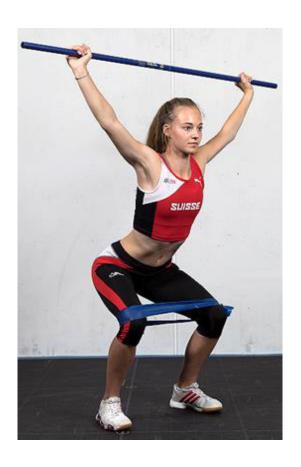


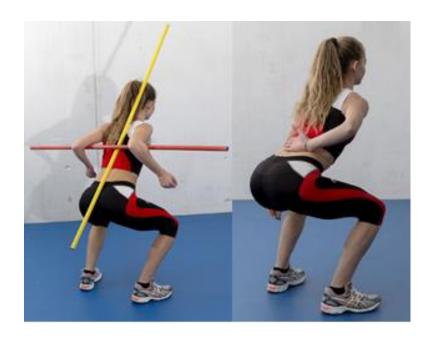
14.In Rückenlage auf einem vom Kasten zur Sprossenwand gelegten Brett die Kugelhanteln bei gespannter Brustmuskulatur hinunterführen;



Quelle: HR Kunz, Kraftgymnastik, 2007

Als «Besenstiel-Übungen» bekannte Vorformen für späteres Langhanteltraining gehören in die Ausbildung von 14-16jährigen Leichtathleten: Zubringer-Training





Die Umsetzung –

Konsequenzen und Praktische Erfahrungen

Kursausschreibung: «(...) Erfahrungen und Bestpractice aus dem KSSO-Sportklassentraining»

Was ist das KSSO- Training?

- Angebot des NLZ Nordwestschweiz an der Kantonsschule Solothurn, Betreute Sportlektion
- Schüler der Kanti-Sportklasse sowie der Spez-Sek Solothurn
- 2x pro Woche (DI und DO, 8:30-10:00, 90min)
- Grundlagen-Arbeit: Verletzungsprävention,
 Kraft, Beweglichkeit, Motorik+Koordination
- Ergänzendes Training «für das was man im normalen Vereinstraining zu wenig Zeit hat»
- Zusatzausbildungen und Tests auf Wunsch
- Grundprogramm: 6 Übungen + 1-2
 Spezialübungen + 1 Heimtrainer-Übung
- Heimtrainer erhalten das Programm
- Es soll das Vereinstraining am Abend nicht beeinträchtigen.



KSSO-Sportschüler 2018

- Lars Meyer, Kugel-Diskus, 19j
- David Beck, Mehrkampf, 17j
- Svenja von Rohr, Sprint, 16j
- Meyer Lena, Speer, 19j
- Timo Castrini, Sprint, 17j
- Lenja Heusser, MK+Stab, 14j
- Noemi Uhlmann, OL, 14j
- Lars Marti, Speer, 20j

Nicht auf dem Foto:

- Melissa Wullschleger, MK, 14j
- Andreas Rauber, Stab, 19j

Erfahrungen Isidor Fuchser: häufige Defizite der KSSO-Athleten

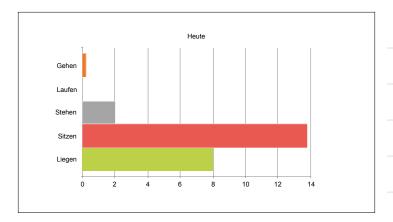
- Beweglichkeit Untere Wade → Tiefe Hocke nicht möglich
- Beweglichkeit Hintere Oberschenkel → Korrekter Hürdensitz nicht möglich
- Beweglichkeit langer Rücken → Rückwärts nach hinten mit gestr. Beinen geht nicht
- Schwache Bauchmuskulatur (v.a. Mädchen) → Mittelschwere Übungen nicht möglich
- Mangelhafte Sensomotorik der Gelenke: BWS / Rücken / Hüfte
- Schlechte Mobilität der Schulter (v.a. Jungs, aber auch Mädchen)
- Schlechte Stabilität der Schulter (v.a. Mädchen)
- Mangelnde Beinachsenstabilität → Einbeinkniebeuge, ungen. Bewegungstiefe
- Schwache hintere Kette → Brücke mehrfach hintereinander machen = Problem
- Kapuzenmuskel schwach → «Offene» Haltung in BWS nicht möglich
- Kraft Hüftrotation → Umsitzen geht nicht oder nur mühsam
- Kraft Fussgelenke → Ballenlauf kann nicht gehalten werden (nur Anfänger)
- Einknicken nach innen bei Einnahme einer tiefen Hocke → Fehlbelastung
- Koordinationsdefizite
 - Überkreuz-Bewegungen der Beine
 - 1-2-1 Rhythmik
 - Rechts-Links, insb. Gewichtsverlagerungen
 - Vorwärts-Rückwärts, insb. Gewichtsverlagerungen
 - Ansteuerung Ballen-Sohle-Ferse



| Basistraining Nachwuchs I | |
|--|---|
| | |
| Das Schaffen der Belastbarkeitsvoraussetzungen, sowie der koordinativen Grundlagen der Leichtathletik | |
| U14-U16 | |
| | |
| | |
| | |
| Pat Flückiger 20.2.2018 | |
| 20.2.2018 SLV 103 / 18 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Fundational land Table in a | |
| • Funktionelles Training | |
| • Erfahrungen KSSO | |
| Ausblick auf den Praxis-Teil | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| |] |
| | |
| | |
| | |
| Aus dem Kursbeschrieb: | |
| «dazu werden sowohl Formen | |
| aus dem Functional Training | |
| gezeigt» | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 1 |
| | |
| | |
| | |
| FUNKTIONELLES TRAINING | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

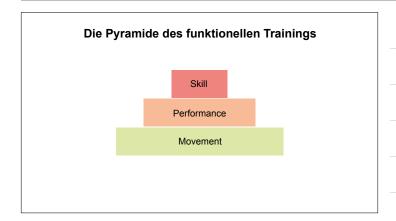
| FUNKTIONELLES TRAINING DEFINITION | |
|---|--|
| Funktionelles Training bedeutet: Bewegungsmassnahmen zum Zweck, die Bewegungsfähigkeit von grundlegenden, essentiellen Bewegungsmustern des menschlichen Körpers entweder zu verbessern, erhalten oder überhaupt erst herzustellen. | |
| Nur mit ausreichender Mobilität kann der Mensch das volle Potential von stabilisierenden Massnahmen und weiterführend zweckmässigem, dem individuellen Anforderungsprofil entsprechenden Training, voll ausschöpfen . | |
| Ein Großteil des Bewegungsrepertoires findet mit Bodenkontakt von mindestens einem Körperteil, vorzugsweise dem Fuss, statt. Ground based . So wird die Bewegung dem Grundprinzip gerecht, dass sich unser Körper durch jede Sekunde seiner Evolution mit dem Faktor Gravitation entwickelt hat. Nur mit Bodenkontakt ist er überhaupt fähig eine gezielte Bewegung auszulösen. | |

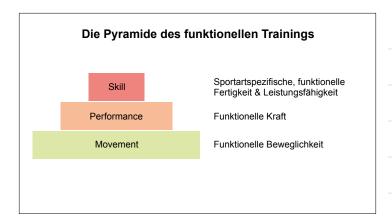
Im funktionellen Training werden somit Bewegungen trainiert und im Gegensatz zum gerätegestützten, isolierten Training, nicht einzelne Muskeln. Defizite in elementaren Grundbewegungsmustern wollen erkannt werden und bestimmen die Priorisierung, **Differenzierung**, sowie das **individuelle** Bewegungs-Programm, des funktionellen Trainings. FUNKTIONELLES TRAINING | WAS IST «NORMAL»? Gehen Laufen Stehen Sitzen

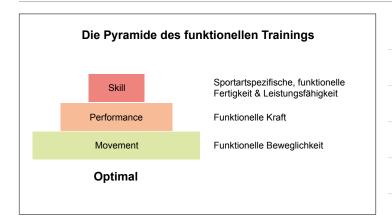


«Sitzen ist das neue Rauchen.»

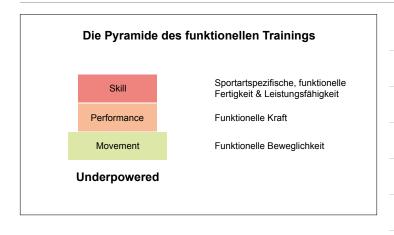
FUNKTIONELLES TRAINING | **BEWEGUNGS-PYRAMIDE**

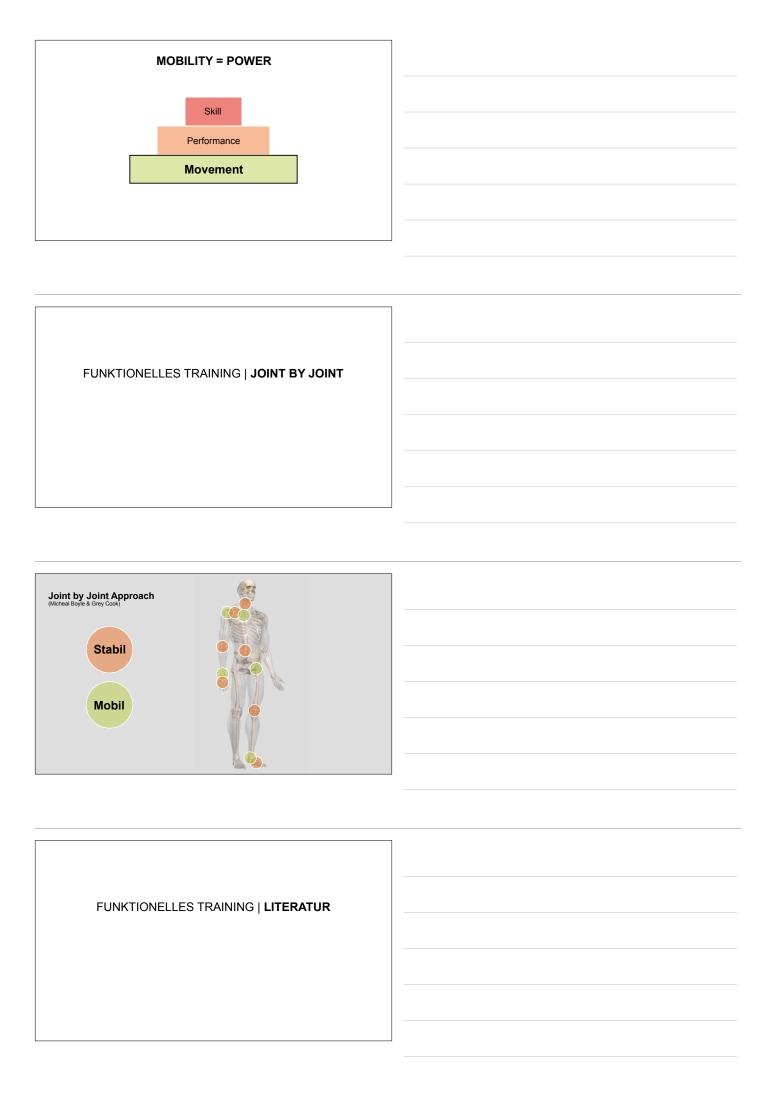
















ISBN 978-3-86883-021-7

ISBN 978-3-86883-122-1

ERFAHRUNGEN AUS DEM TRAINING MIT DEN ATHLETEN DES NLZ NWS





HÄUFIGE DEFIZITE

Allgemein

- Koordination
- Dysbalancen
- Verletzung

Mobilität

- Sprunggelenk
- Hüfte
- Brustwirbelsäule
- Rückwärtige Kette

Stabilität

- Fuss
- Rumpf-(Rotation)
- .