

Trekking-Food

-Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung
- 2. Ziel
- 3. Grundbedarf an Lebensmittel (Typ/Menge;Grundlagen)
- 4. Energiebedarf
- 5. Nährstoffe
- 6. Menuplan/Tipps
- 7. Rezepte
- 8. Quellennachweis



1 Einleitung

Dieses Dossier entstand als Gilwellprojekt von Uschka und Snorre. Schon kurze Zeit nach dem Start unseres Gilwellprojektes stellten wir fest, dass Trekkingernährung ein Thema ist, das selten behandelt wird. So Umfangreich die Literatur über Ernährungslehre und Sporternährung ist, über Ernährung wenn die Kochmöglichkeiten eingeschränkt und das Essen mitgetragen werden muss wurde praktisch nichts geschrieben. Mit Informationen aus Büchern und Prospekten gepaart mit unseren Erfahrungen entstand dieses Dossier. Wir hoffen, euch damit bei der Planung eurer Unternehmungen zu dienen.

Viel Spass beim Kochen im Freien Snorre und Uschka

2 Ziel

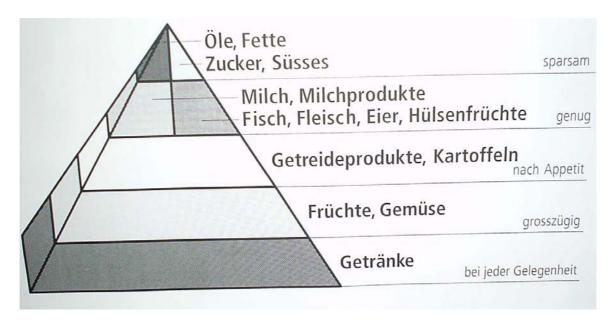
Unser Ziel ist ein Dossier mit Tipps und Tricks zur Ernährung unterwegs. Es beinhaltet eine Übesicht zur Ernährunslehre, Tipps zur Trekkingernährung und einen Menuplan für 8 Tage. Das Layout erscheint in 2 Formaten, diese sind A4 für einen Ordner oder Schnellhefter und als A5 Broschüre.



3 Grundbedarf an Lebensmittel

Die Ernährung des Menschen besteht im wesentlichen aus 7 Grundkomponenten (6 Nährstoffen und Wasser), die verschiedene Aufgaben erfüllen. Kohlenhydrate und Fette stellen die wichtigsten Energiequellen dar. Für das Wachstum und die Entwicklung von Gewebe sind Proteine (=Eiweiss), Vitamine, Mineralstoffe und Spurenelemente von entscheidender Bedeutung. Proteine und Vitamine werden neben Wasser auch für den Stoffwechsel und dessen Regulation benötigt. Während die energieliefernden Komponenten (Kohlenhydrate, Fette, Proteine) in ihrer Funktion teilweise austauschbar sind, erfüllen Vitamine, Mineralstoffe und Spurenelemente sehr spezifische Funktionen. Folglich treten bei einem Mangel an diesen Komponenten stoffspezifische, nicht immer jedoch typische Mangelerscheinungen auf.

Die nachfolge Grafik zeigt die optimale Zusammenstellung unserer Nahrung, in bezug auf Zusammensetzung und Menge.





4 Energiebedarf

Körperliche Aktivität	Kalorienverbrauch (kcal/min)	Herzfrequenz (Schläge/min)
sehr leicht Schlafen, liegen, sitzen, fahren stehen, bügeln	1.0-1.1 1.1-1.5	< 80
leicht Laufen 5km/h, einkaufen Tischtennis, Golf		80-100
mässig Laufen 6km/h, tanzen Fahrad fahren, putzen, Tennis	5.0-7.5	100-120
schwer bepackt bergauf gehen, graben schwimmen 3km/h, Basketball	7.5-10.0	120-140
sehr schwer rennen, klettern	10.0-12.5	140-160
ungewöhnlich schwer	12.5-15.0	160-180
erschöpfend	>15.0	über 180

5 Nährstoffe

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate gehören zur Gruppe der energieliefernden Nährstoffe. Glucose, kleinster Baustein vieler Kohlenhydrate, können alle Organe verwenden. Deshalb werden die Kohlenhydrate als Energielieferanten erster Ordnung bezeichnet. Kohlenhydrate können im Körper in Form von Glykogen gespeichert werden. Dieser Energiespeicher ist aber begrenzt und reicht nur für einen Tag.

Kohlenhydrate erfüllen im Körper auch die Aufgabe von Baustoffen. Wir finden sie z.b. als Bestandteile von Knochen und Knorpelgewebe. Aus einer Reihe pflanzlicher Kohlenhydrate wie



z.b. Cellulose oder Pektin kann der Körper keine Energie gewinnen. Sie zählen zu der Gruppe der Ballaststoffe und haben wesentlichen Einfluss auf die Verdauung und den Stoffwechsel.

Fette

Fette sind für den Menschen wichtige Energiespender. Beim Abbau in den Zellen liefern sie pro Gramm 37 kJ, also etwa doppelt soviel Energie, wie beim Abbau von Kohlenhydrate entsteht. Fette stellen für den Körper einen grossen Energiespeicher dar; das Unterhautfettgewebe ist beliebig auffüllbar. Fette sind Träger der fettlöslichen Vitamine A, D, E und K. Beim Fett benötigt die Verarbeitunszeit ca 2-3 Stunden bis die Energie verfügbar ist.

Proteine (Eiweissstoffe)

Proteine zählen ebenso wie Kohlenhydrate und Fette zu den energieliefernden Nährstoffen, Proteine, bilden die Grundlage allen Lebens. Sie sind als Baustoffe in jeder Zelle zu finden. Als Bestandteil der Gene sind Proteine Träger der Erbinformationen. Enzyme und viele Hormone sind aus Proteinen aufgebaut. Auch Antikörper im Blut, für die Abwehr von Krankheiten verantwortlich, bestehen aus Proteinen. Beim Abbau der Proteine in der Zelle wird Energie gebildet, je g sind dies 17 kJ.

Mineralstoffe und Vitamine

Mineralstoffe und Vitamine erfüllen im Körper zahlreiche, unterschiedliche Aufgaben. Sie wirken bereits in sehr kleinen Mengen. Im Unterschied zu den Nährstoffen liefern sie dem Körper keine Energie. Bis auf wenige Ausnahmen sind sie essentiell, d. h., sie müssen mit der täglichen Nahrung aufgenommen werden. Mineralstoffe sind anorganischer Natur. Sie werden je nach Vorkommen im Körper und nach Bedarf pro Tag in Mengen- und Spurenelemente eingeteilt.

Uschka und Snorre

Vitamine sind organische Stoffe. Man unterteilt sie nach ihrem Lösungsverhalten in fettlösliche und wasserlösliche Vitamine. Mineralstoffe und Vitamine sollten in einem ausgewogenen Verhältnis in der täglichen Ernährung enthalten sein. Am besten erreicht man das über eine abwechslungsreiche Kost mit hohen Anteilen an pflanzlichen Lebensmitteln.

6 Menuplan / Tipps

Bei der Auswahl der Menu's ist im Vorfeld abzuklären ob allenfalls Einschräkungen zum Tragen kommen (zB: Vegetarier, Moslem).

Als Grundlage für die Menupläne und Rezepte diente uns eine "normale" Pfadigruppe mit 2 Leitern und 8 Pfadi's. Die Menuvorschläge sind für 10 Personen gerechnet, die mit Benzinkocher (evtl. Gas) kochen. Beim Zubehör gehen wir von 3 Kochern und 6 Töpfen aus. Wir gehen davon aus, dass es genügend Wasser in der Nähe des Kochplatzes hat. (evtl. Schnee zum schmelzen).

Beim Budget ist zu beachten dass für die Verpflegung mit Mehrkosten gerechnet werden muss (min. 8-10 Fr./ Tag). Getrocknete Fertigmenu sind eine gute aber leider auch teure Variante um unterwegs zu kochen. Durch die indusrielle Aufbereitung enthalten aber auch sie kaum Vitamine, Mineralstoffe und Spurenelemente. Normalerweise reichen die Fertigmenus nicht für so viele Personen wie auf der Packung angegen ist.

Nach folgenden Grundsätzen haben wir die Menüpläne zusammengestellt.

- Das Gewicht der Nahrungsmittel soll so gering wie möglich sein. Denn auf einer Tour fällt jedes Gramm ins Gewicht.

Uschka und Snorre

Vorzuziehen sind Lebensmittel mit geringem Wassergehalt. (gedörrt, getrocknet).

- Da im Rucksack meist Platznot herrscht müssen die Nahrungsmittel **kompakt stoss- und druckfest** sein. Die Verpackung soll nicht unnötig Platz brauchen.
- Die Essen müssen mit einfachsten Kochmöglichkeiten zubereitet werden können.
- Trotz allem soll das Essen noch schmecken, möglichst abwechslungsreich und ausgewogen sein.

Nachfolgend zählen wir einen Grundstock an Gewürzen auf:

- Bouillon
- Zucker
- Streuwürze
- Pfeffer
- Zitronensaftkonzentrat

Allgemeine Vorschläge zum Frühstück

- The, Kaffee- Milch- und Schoko*pulver*
- Butter (je nach Temperatur)
- "Walliserbrot" (Vollkorn-Roggenbrot oder Knäckebrot)
- Brotaufstrich (evtl. Portionen)
- Haferflocken (keine Corn-Flakes)

Allgemeine Vorschläge für Zwischendurch

- Traubenzucker (als schneller Energielieferant)
- Getreidestengel (zB: Farmer; Balisto usw)
- Trockenfrüchte, Nüsse
- Schokolade (als schneller Energielieferant)
- Gummibärli (als Abwechslung)

Uschka und Snorre

Menuplan für 8 Tage

Mahl- zeit	1. Tag	2. Tag	3. Tag	4. Tag
2611	Anreise- tag		<u> </u>	Einkaufs- tag
Morgen- essen		allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen	allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen	allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen
Z'nüni	Trauben- zucker	Dörr- Früchte	Getreide- stengel	Nüsse
Mittag- essen	Sand- wiches Schoggi	Brot Land- Jäger Käse	Pumper- nickel Streich- käse	Gemüse- Dip Brot Pommes Chips
Z'Vieri	Linzer- törtli	Getreide- Stengel	Guetzli	frische Früchte
Nacht- essen	Stocki Sauce getrock- nete Erbsli	Risotto mit Pilzen	"Eintopf" Hörnli Käse Land- jäger	Fondue



Mahl- zeit	5. Tag	6. Tag	7. Tag	8. Tag
2010				Heim- reisetag
Morgen- essen	allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen	allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen	allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen	allg. Vor- Schläge zum Morgenes- sen
Z'nüni	Birnen- brot	Getreide- Stengel	Dörr- früchte	Nüsse
Mittag- essen	Brot Aufschnitt Nüsse	Brot Käse Schoggi	Pumper- nickel Land- jäger	Knäcke- brot Streich- käse
Z'Vieri	Schoggi	Candierte Früchte	Knäcke- brot	Glace
Nacht- essen	Spaghetti mit Pesto- sauce	Cervelat Reis	Milch- reis Zimt- zucker	

Mögliche Alternativen als Hauptnahrungsmittel:

- Polenta
- Hirse
- Fertigmenu (mit Wasser aufkochen)



Getränke

Es sollte möglichst viel Flüssigkeit zu sich genommen werden. Dabei sollte darauf geachtet werden, dass in jeder Pause getrunken wird.

Getränke bieten eine gute Möglichkeit Vitamine und Spurenelemente zu sich zu nehmen (mit einer Brausetablette).

7 Rezepte

Stocki

Es empfiehlt sich Stocki zu kaufen dem nur noch Wasser beigefügt werden muss. Kochen nach Anleitung auf der Packung.

Menge: 15 auf der Packung angebene Portionen

Sauce: nach Angaben auf der Packung

Erbsli: Im Wasser ein wenig quellen lassen und anschliesend ca 20

min. kochen.

Menge: 200gr. Getrocknete Erbsen

Risotto mit Pilzen

Reis und Pilze miteinader in Pfanne geben. 2 Litter Bouillon beigeben. Ev. Wasser nachschütten. Am Schluss Reibkäse beigeben. Kochzeit je nach Reis 8 – 20 Min.

Menge: 1kg Reis, 200 gr. Champignons, 200 gr. Reibkäse

Hörnlieintopf

5 Liter Wasser und Bouillon aufkochen. 1 ½ kg. Hörnli beigeben, kochen bis sie al Dente sind. (Kochzeit siehe Verpackung) Wasser ableeren 3Paar Landjäger schneiden, beigeben. 400 gr.Rezente Reibkäsemischung beigeben.

Fondue

Uschka und Snorre

Fertigfondue nach Angaben auf der Packung zubereiten. Menge: Die Angaben auf den Packungen sind eher knapp berechnet.

Spaghetti mit Pesto-Sauce

5 Liter Wasser mit Bouillon aufkochen. 1 1/2kg Spaghetti beigeben, kochen bis sie al Dente sind. (Kochzeit siehe Verpackung) Wasser abschütten,

Pestosauce (Tube)

mit Knoblauch und etwas (Oliven-)öl verfeinern, zu den abgeleerten Spaghetti geben.

Cervelat-Reis

1kg Reis mit 2 Liter Bouillon einkochen. 10 Cervelats klein schneiden und beigeben.

Milchreis

1kg Reis mit 3 Liter Milch unter ständigem rühren einkochen. (Milchpulver zuerst in Wasser lösen, dann Reis beigeben) Kochzeit: 30 - 40 min.

8 Quellennachweis

- Pfadikochbuch Hospiz Verlag 2.Auflage 1993
- Taschenatlas der Ernährung Thieme Verlag 2. Auflage
- Ernährungslehre zeitgemäss praxisnah Gehlen Verlag 8. Auflage
- Lebensmittel-Pyramide Ausgewogen essen Fona Verlag