

dr. reinwald  partner

**MAP<sup>®</sup>**

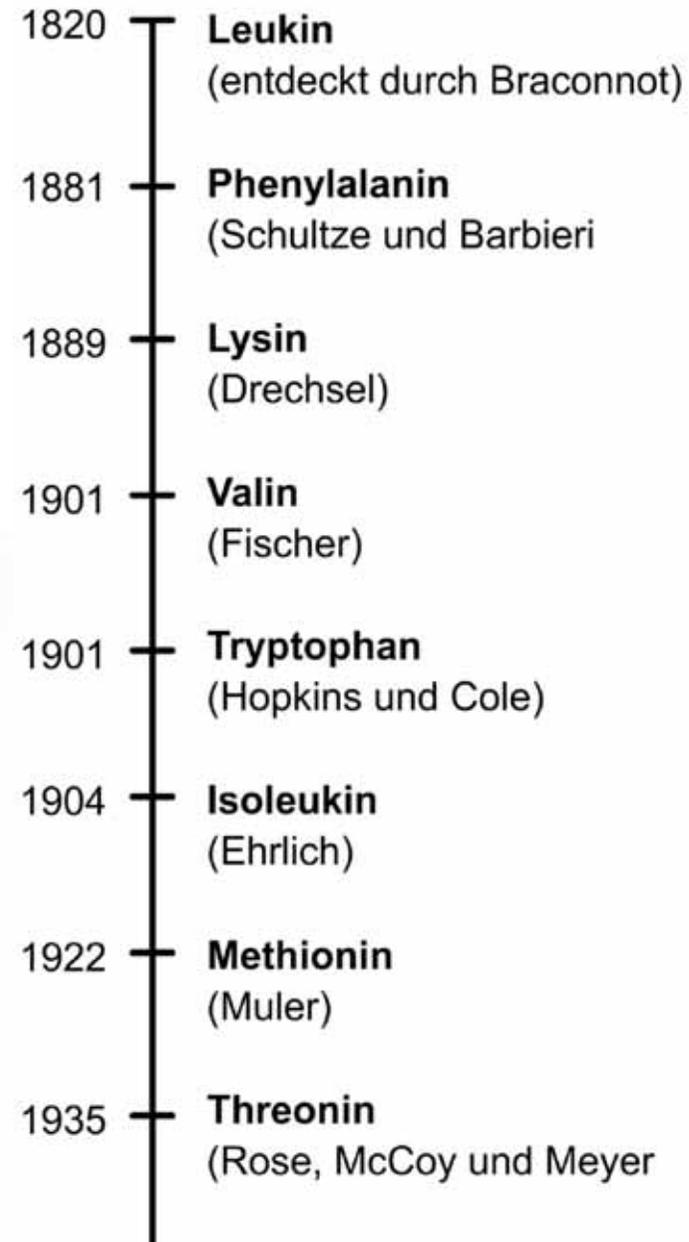
**Master Amino Acid Pattern**



Prof. Dr. Mauricio Luca-Moretti

# Die Geschichte der Aminosäurenforschung

Die Entdeckungen der essentiellen Aminosäuren



1820	<b>Leukin</b> (entdeckt durch Braconnot)
1881	<b>Phenylalanin</b> (Schultze und Barbieri)
1889	<b>Lysin</b> (Drechsel)
1901	<b>Valin</b> (Fischer)
1901	<b>Tryptophan</b> (Hopkins und Cole)
1904	<b>Isoleukin</b> (Ehrlich)
1922	<b>Methionin</b> (Muler)
1935	<b>Threonin</b> (Rose, McCoy und Meyer)

## Die besondere Rolle von Eiweiß / Protein

Nach Wasser ist **Protein der wichtigste Baustein** für den Körper

**Haut, Knochen, Haare, Enzyme, Hormone, Neurotransmitter** etc. bestehen zu einem großen Teil aus Aminosäuren, ebenso wie **Blut** und weite Teile der **Immunabwehr** [z.B. Immunglobuline]

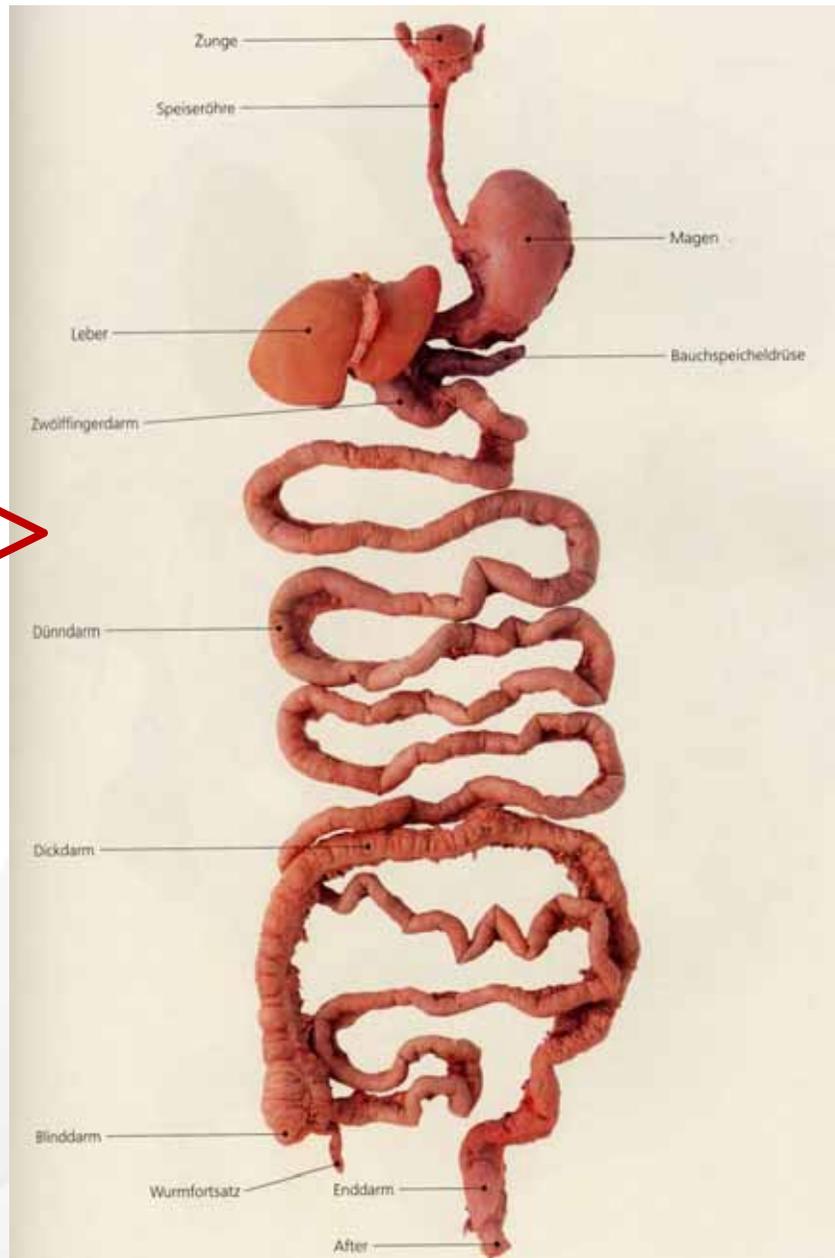
Wir haben eine Vorrangstellung der Proteine/Eiweiße bei der Ernährung: **PROTEIN-HUNGER** dominiert alles und wir essen so viele Kohlenhydrate mit minderwertigen Proteinanteilen [z.B. Kartoffel], bis wir satt sind.

## Eiweißmangel: Auswirkungen!

- Müdigkeit, Erschöpfung [wasting, burn out]
- mangelnde Belastbarkeit
- Konzentrations- und Gedächtnisstörungen
- Wassereinlagerungen [Elefantenbeine]
- Blutarmut [Anämie]
- Verringerte Libido/Samenbildung
- Anfälligkeit für Infektionen usw.

# Verdauung von Proteinen

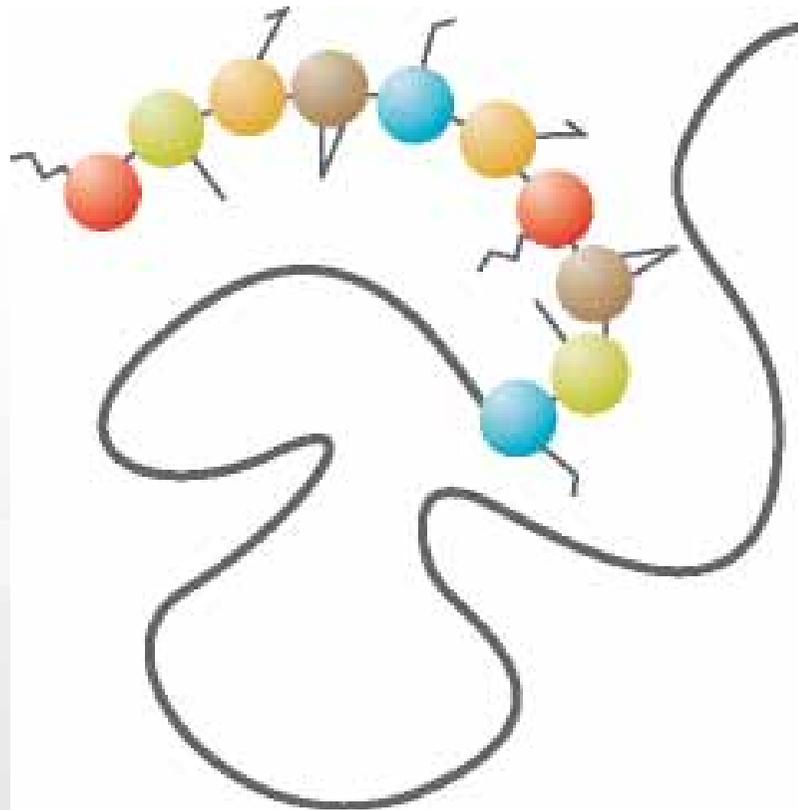
dr. reinwald  partner



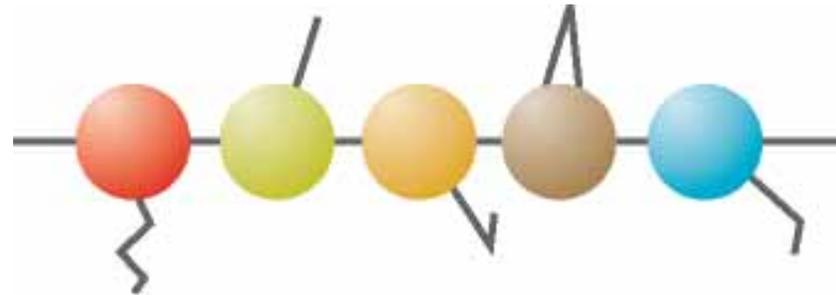
Nahrungseiweiß

körpereigenes  
Eiweiß

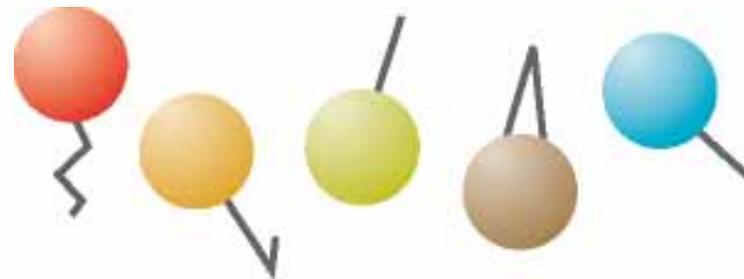
# Proteinstoffwechsel



Gefaltete Proteinketten



Peptide



Aminosäuren

# Proteinstoffwechsel

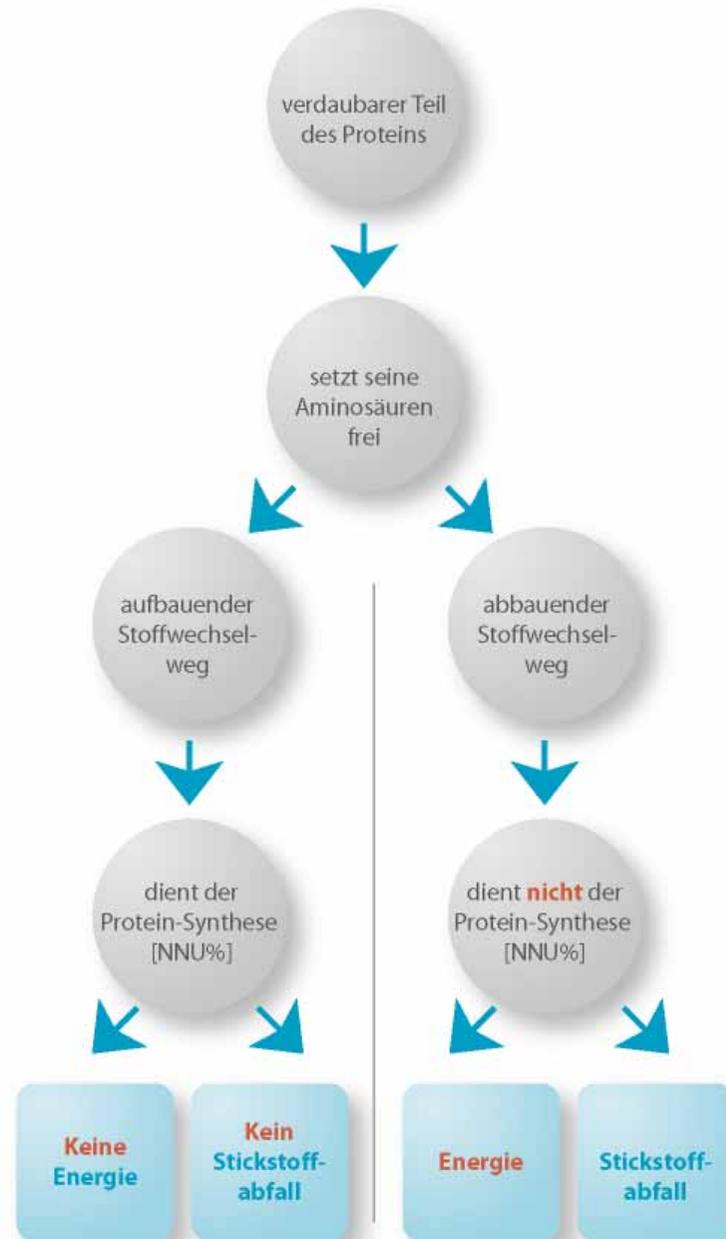
Der wichtigste Nährstoff aus Aminosäuren ist Stickstoff. Bei der Spaltung von Stickstoff entsteht jedoch **belastender Stickstoffabfall**: Ammoniak und Harnsäure

**Ammoniak** muß über die Leber entgiftet, d.h. in nierenpflichtigen **Harnstoff** umgewandelt werden

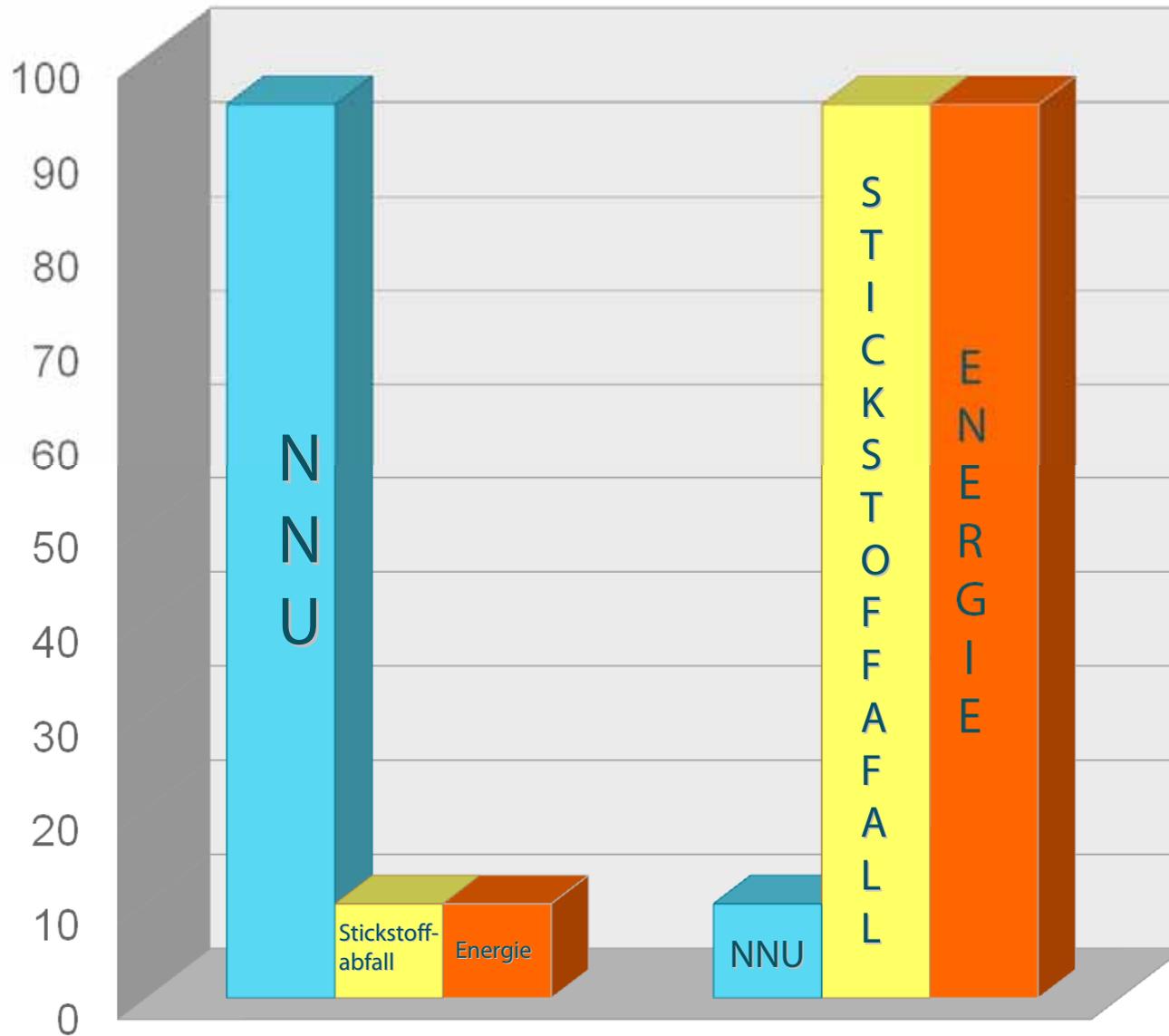
**Harnstoff** und **Harnsäure** werden im Idealfall über die Nieren ausgeschieden

# Proteinstoffwechsel

dr. reinwald  partner



# Proteinstoffwechsel



Legende: NNU= Net Nitrogen Utilisation [Nettostickstoffverwertbarkeit]



# Prof. Dr. med. Mauricio Luca-Moretti

## Die Revolution in der Eiweißernährung

### MAP®/ProShape®

- Protein mit dem höchsten Nährwert weltweit [ $>99\%$  NNU]
- Protein mit der geringsten Menge an Stickstoffabbaugiften weltweit [ $<1\%$ ]
- Protein, das am schnellsten resorbierbar ist und keine Peptidasen benötigt: 23 Minuten



# MAP – Die Eiweißrevolution

MAP/ProShape ist patentiert (US-Patent Nr. 5,132,113)

100% natürliches diätetisches Lebensmittel

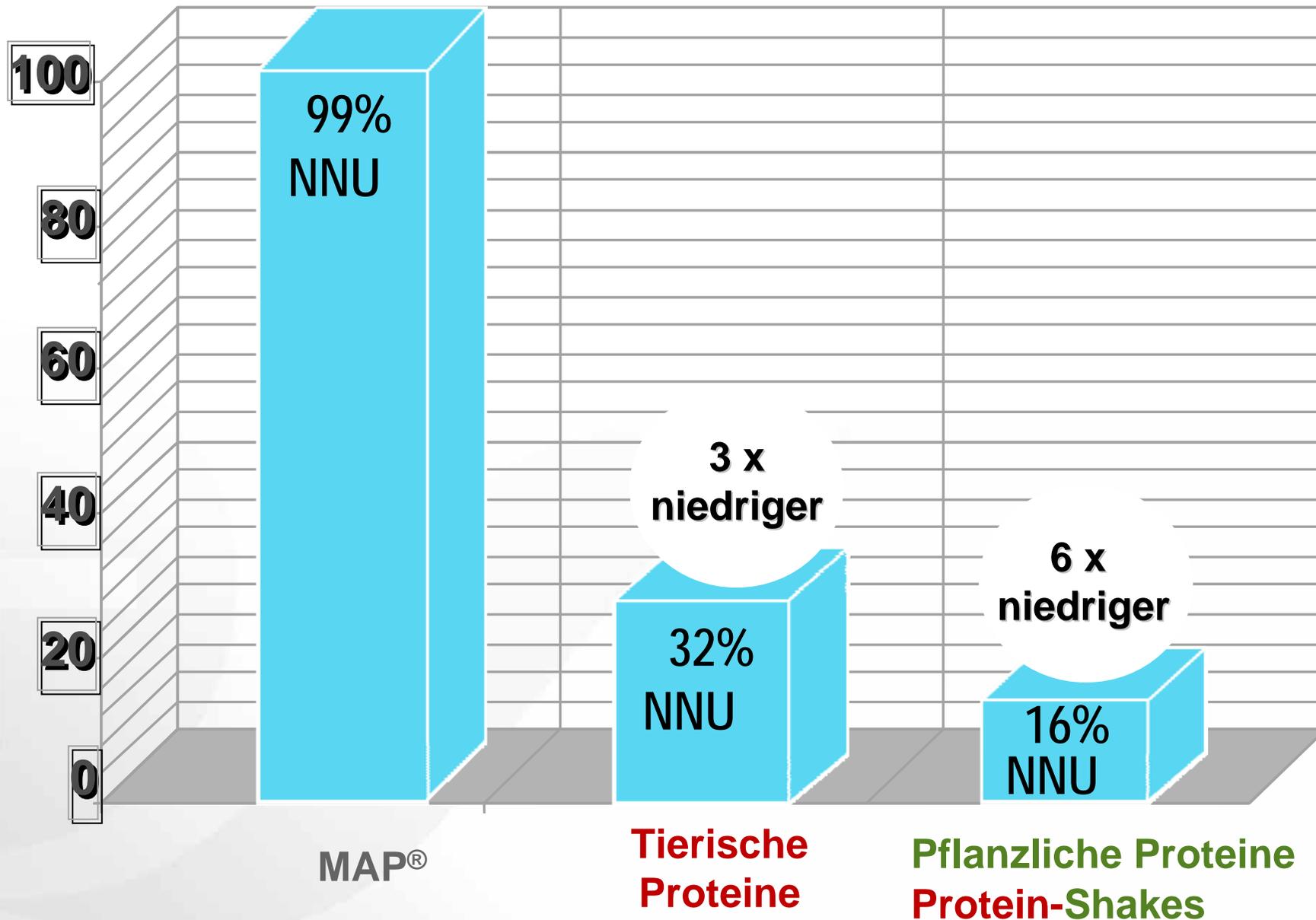
Hochreine, freie, kristalline Aminosäuren

Einzigartiges Muster der 8 essentiellen Aminosäuren

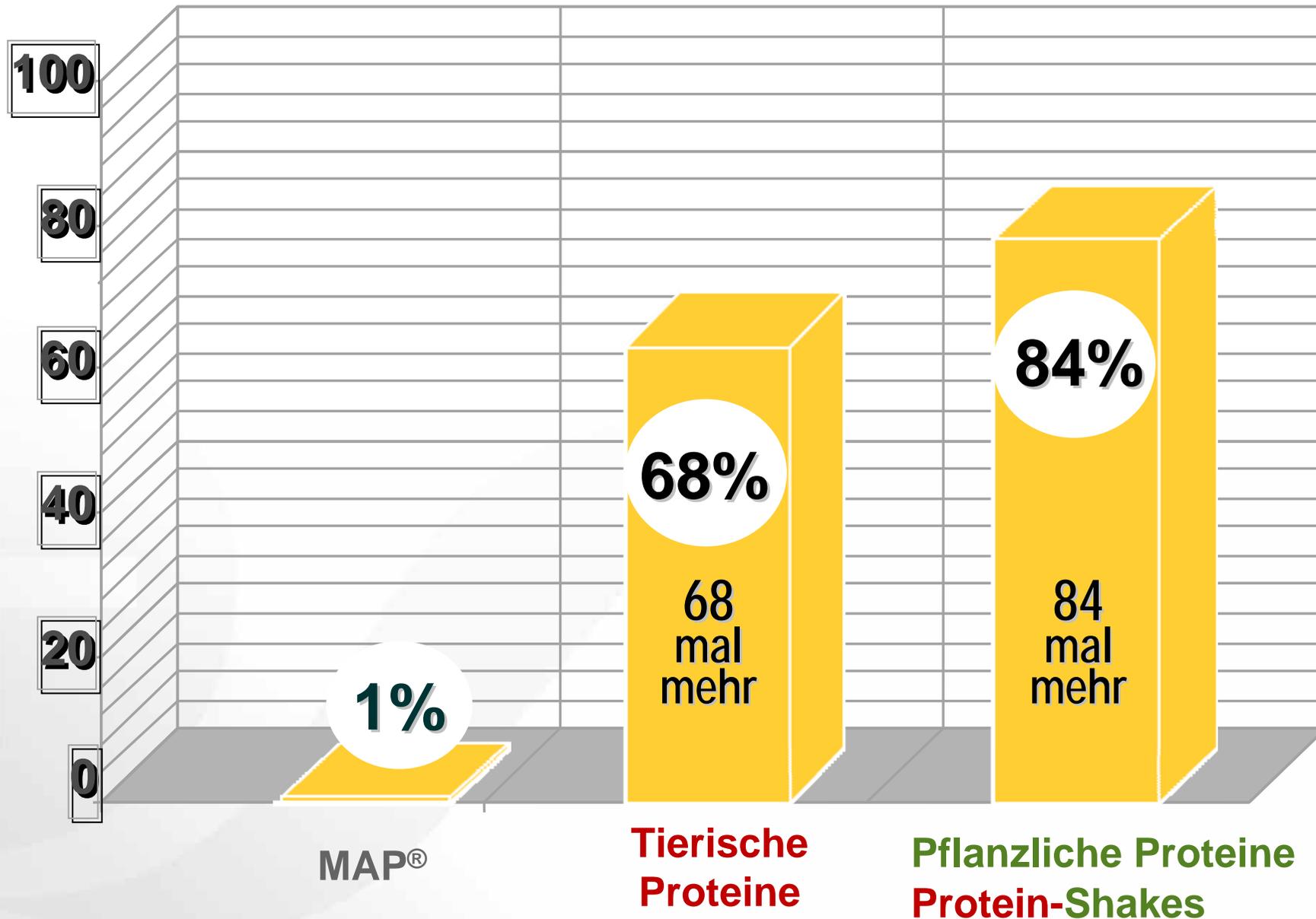
Optimale AS-Muster für den menschlichen Körper

# MAP<sup>®</sup>: Protein-Nährwert [NNU]

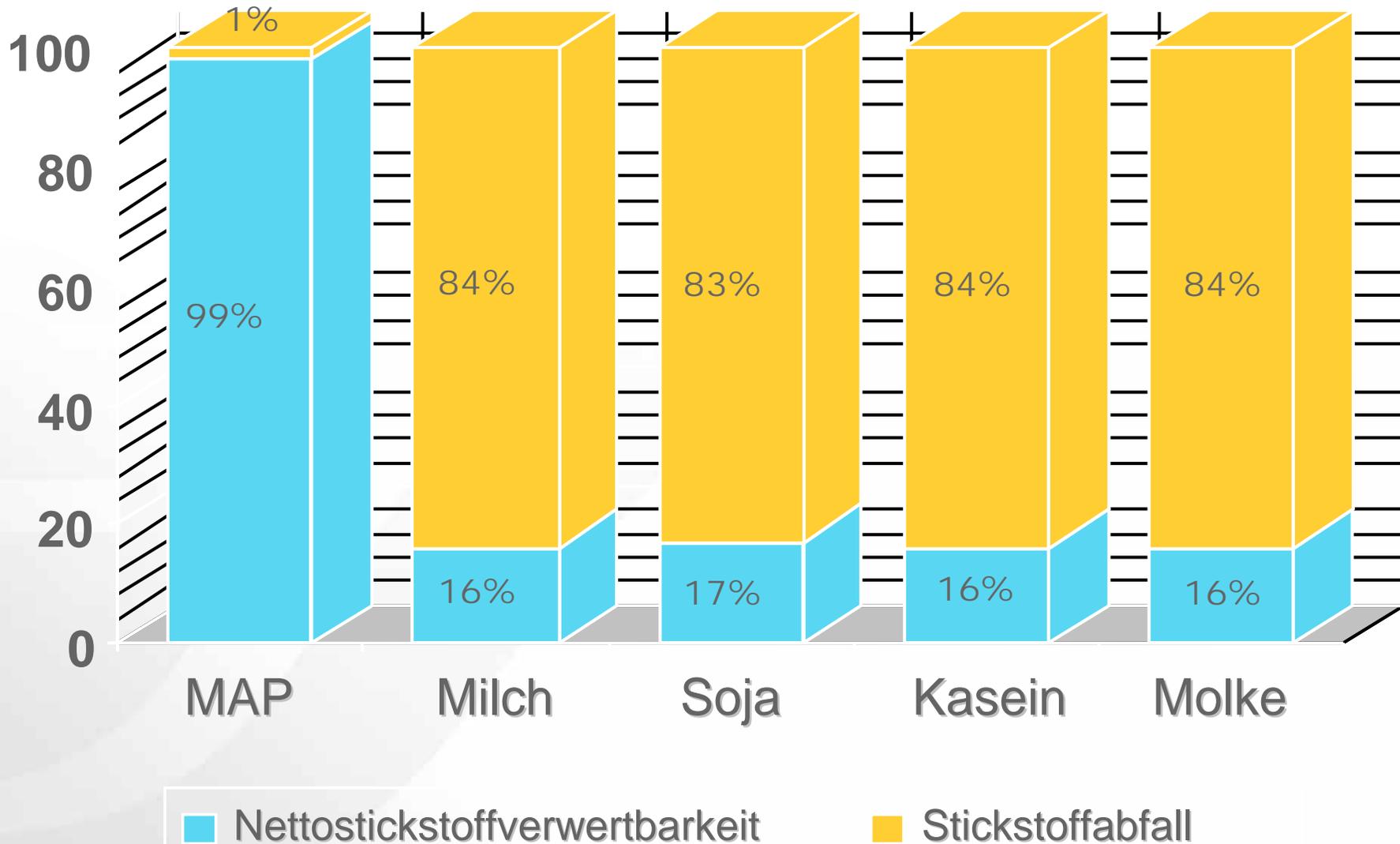
dr. reinwald  partner



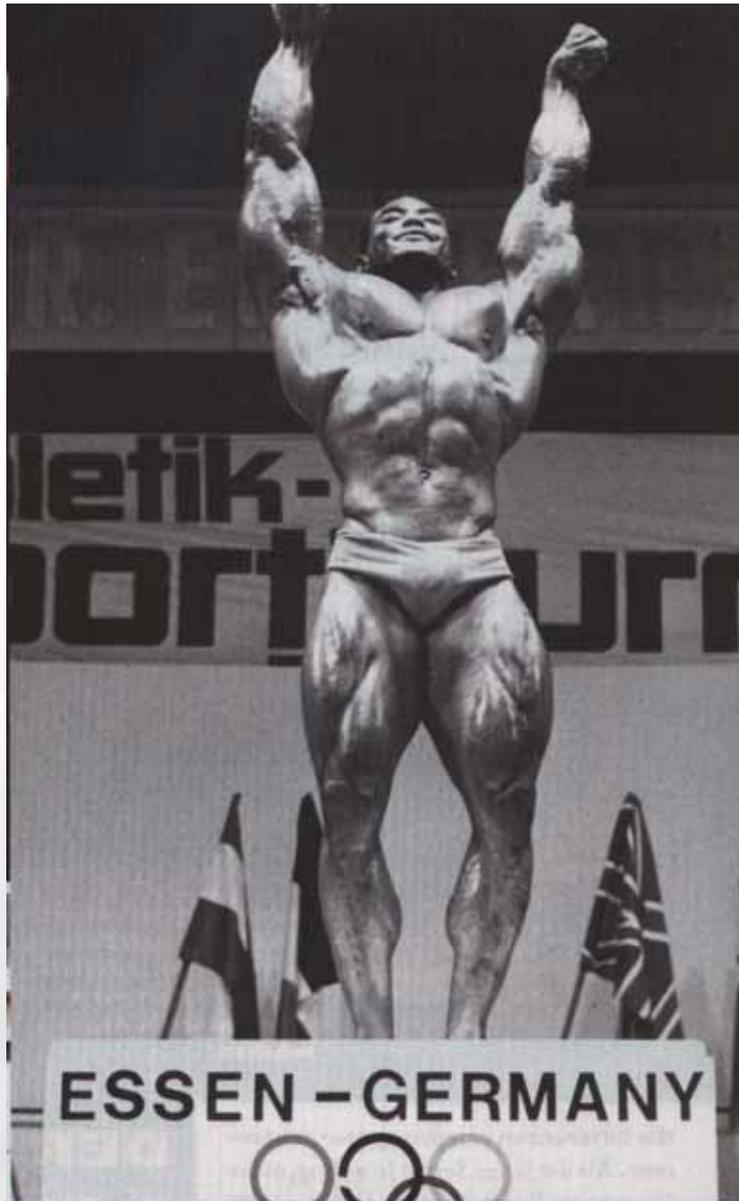
# MAP<sup>®</sup>: Stickstoffabbaugifte



# MAP® / ProShape® und Nahrungsproteine



## Die Macht der Proteine und die langfristige Gefahr von Stickstoffabfall



Sergio Oliva bei einem Wettkampf in Essen in den 80er  
Sergio Oliva heute mit degenerativen Schäden an der Hand

# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> bei Krankheiten



MAP® wird wegen seiner einzigartigen Eigenschaften als Ersatz für Nahrungsproteine empfohlen bei:

<b>Eiweißmangel und Unterernährung</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper</b>
<b>Magersucht</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper Kalorienzufuhr</b>
<b>Bulimie</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper Kalorienzufuhr</b>
<b>Fettleibigkeit / Diäten zur Gewichtsreduktion</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper Kalorienzufuhr</b>
<b>Alkoholismus</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper Kalorienzufuhr</b>
<b>Vegetarische Lebensweise</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper</b>
<b>Eisenmangelanämie</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	

Legende: BPS = Body Protein Synthesis [Körperproteinsynthese] NC = Nitrogen Catabolites [Stickstoffabfall]

MAP® wird wegen seiner einzigartigen Eigenschaften als Ersatz für Nahrungsproteine empfohlen bei:

<b>Osteoporose</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	
<b>Vor und nach operativen Eingriffen</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper</b> <b>Verdauungsendprodukte</b>
<b>Erholung von Traumata</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Wasseransammlung im Körper</b>
<b>Körperliche Rehabilitation</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	
<b>Chemotherapie</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	
<b>Verminderte Nierenfunktion</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Blutharnstoff</b> <b>Mineralstoffaufnahme</b>
<b>Verminderte Leberfunktion</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	 <b>Blutammoniakspiegel</b>

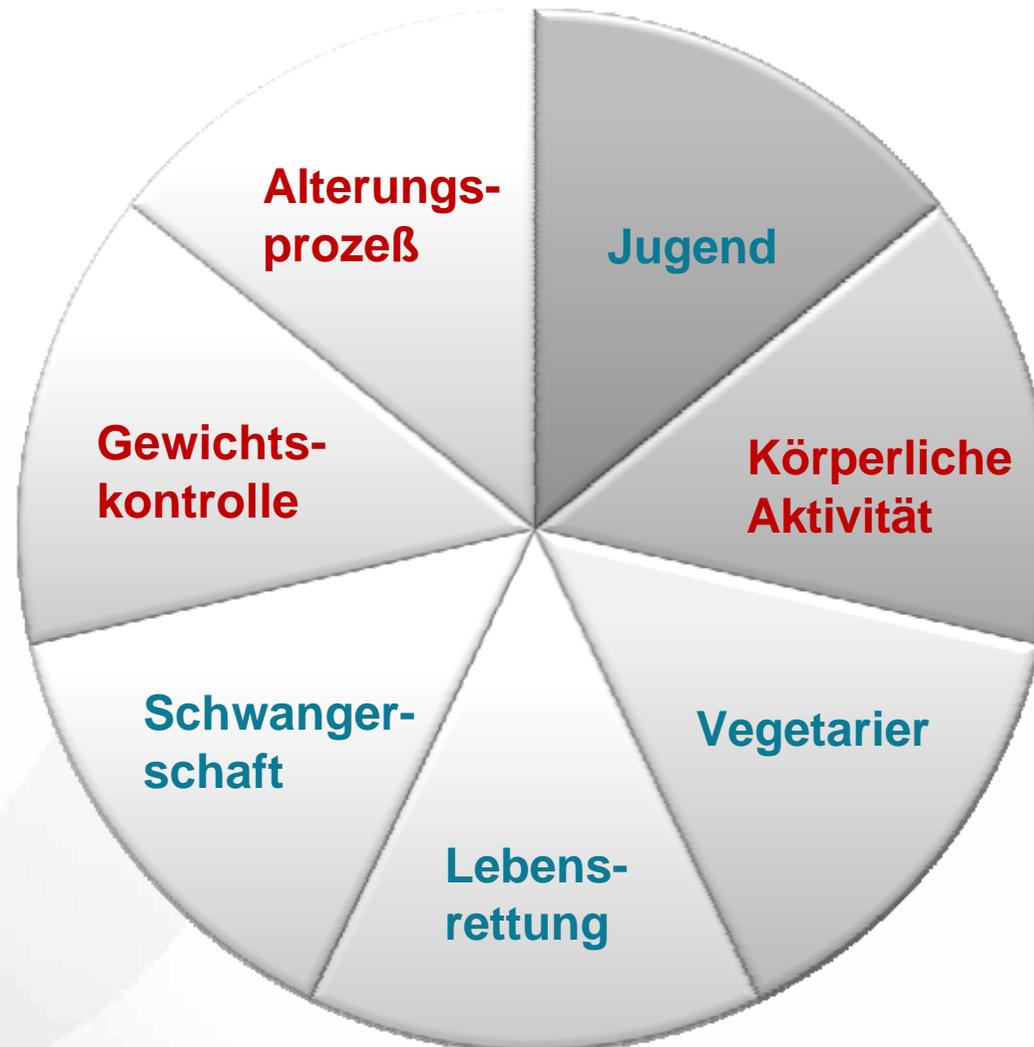
Legende: BPS = Body Protein Synthesis [Körperproteinsynthese] NC = Nitrogen Catabolites [Stickstoffabfall]

MAP® wird wegen seiner einzigartigen Eigenschaften als Ersatz für Nahrungsproteine empfohlen bei:

<b>Diabetes</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b> 	<b>Hyperglykämie Blutharnstoff</b>
<b>Schwangerschaft</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b> 	<b>Wasseransammlung im Körper Blutharnstoff</b>
<b>Magen-Darm-Erkrankungen</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b> 	<b>Verdauungsbelastung Verdauungsendprodukte</b>
<b>Degenerative Erkrankungen</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b> 	
<b>Chronischer oder akuter Durchfall</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b> 	<b>Verdauungsbelastung Verdauungsendprodukte</b>
<b>Hohe Cholesterinwert</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b> 	<b>Fettaufnahme</b>
<b>Lebensmittelallergien</b>	 <b>BPS</b>  <b>NC</b>	

Legende: BPS = Body Protein Synthesis [Körperproteinsynthese] NC = Nitrogen Catabolites [Stickstoffabfall]

# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> bei Gesunden



# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> bei Gesunden



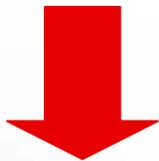
# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> bei Gewichtskontrolle



# Der Energiebilanz-Kreislauf

Weniger Essen ist Nahrungsmangel oder Hungersnot:  
z.B. zu **geringe Proteinzufuhr**

Aldosteron  
wird aus-  
geschüttet



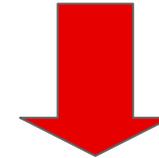
Natrium  
Speicherung

Anti-Dehydrations-Hormon  
(ADH) wird ausgeschüttet

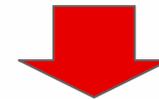


Wasser  
Speicherung

Stoffwechsel sinkt



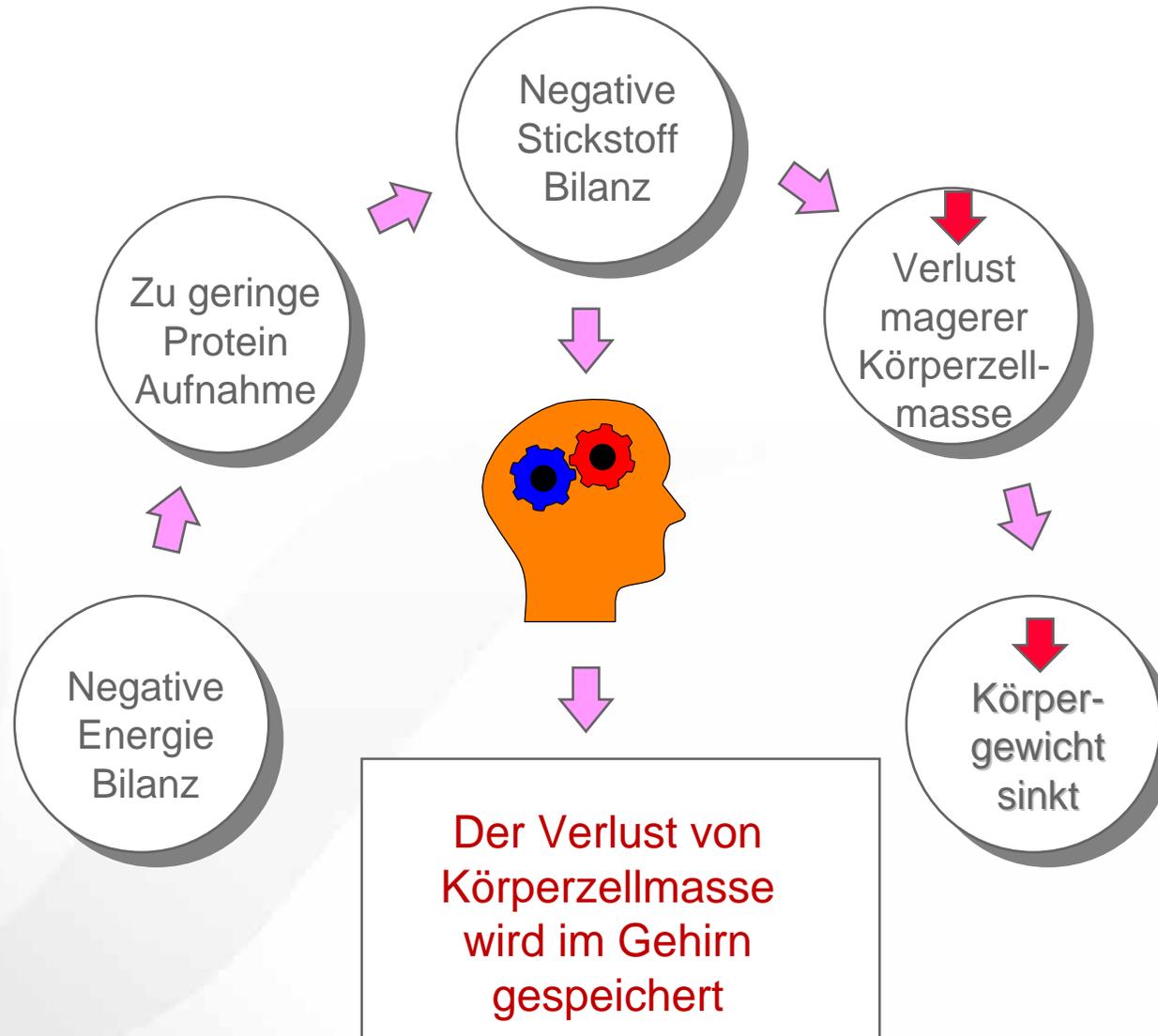
Energiebalance=  
Energieaufnahme zu  
Energieverbrauch



Fett  
Speicherung

Das Körpergewicht steigt relativ zum Verlust der Magermasse  
durch Wasser- und Fettspeicherung an!

# Negativer Stickstoffbilanz-Zyklus durch zu geringe Proteinzufuhr



# Stickstoffbilanz-Zyklus ist ausgeglichen durch normale Proteinzufuhr



## Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> bei Diäten/Kuren

Stoffwechsel normalisiert sich und der Hunger wird gestoppt. **[Energie-/Stickstoffbilanz im Gleichgewicht]**

**Natürliche Fettverbrennung** wird wieder hergestellt

**Magere Körperzellmasse** kann bewahrt werden, **ohne** Belastung mit Stickstoffabfall

**Körpergewebe** wird gestärkt und gefestigt [Haut, Muskel]

**Wasser- und Natriumansammlungen** werden vermieden

Hunger, Schwäche, Kopfschmerz, **verringerte Libido** können vermieden werden.

**Jo-Jo-Effekt** und **Übersäuerung** können vermieden werden

# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> im Alterungsprozess



## Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> im Alterungsprozess

Abschwächung des Geschmacks- und Geruchsinns  
oder Probleme mit dem Gebiß.

Abschwächung der Leber- und Nierentätigkeit,  
Verdauungsprobleme durch Magensaftreduzierung

Verlust magerer Muskelmasse: Bewegungsfähigkeit  
und Atmung werden eingeschränkt

Immunschwäche und Infektionsanfälligkeit

# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> im Alterungsprozess

Chronisch degenerative Erkrankungen

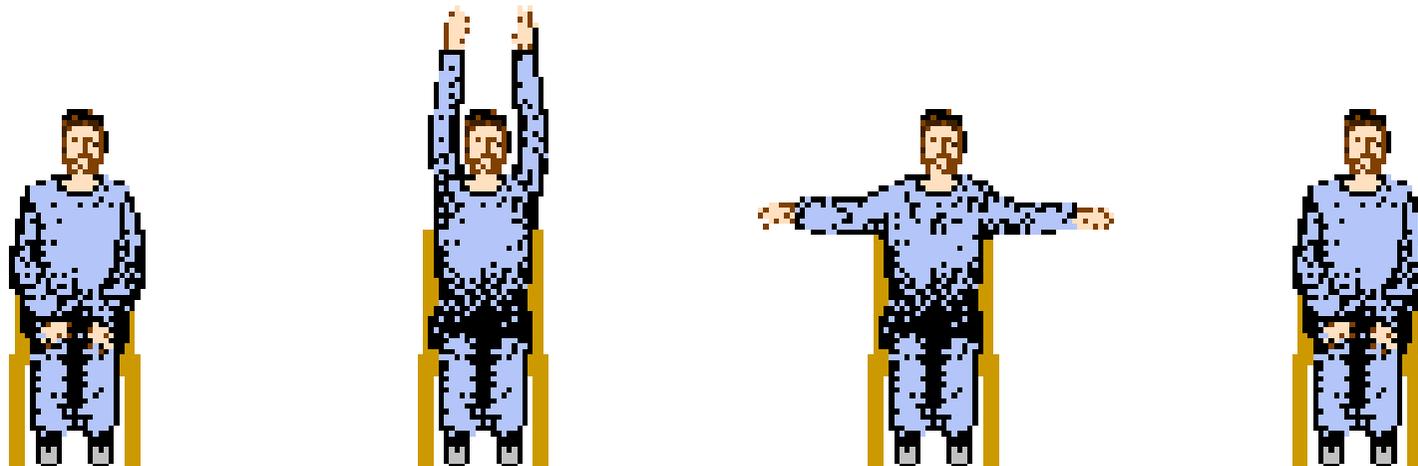
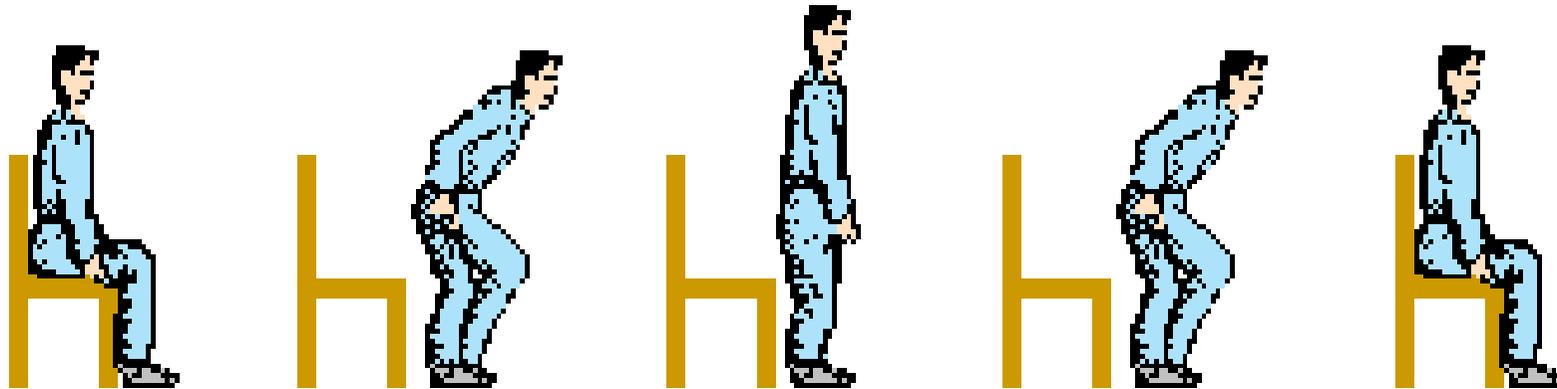
Sozio-ökonomische Faktoren: Einsamkeit, Isolation

Anämie: Symptome wie Müdigkeit, Atemnot

Zunahme von Fett im Körper auch bei mageren Personen. [= schlechter BMI] Die Folge: Bluthochdruck, Herz-, Kreislauferkrankungen, orthopädische Probleme, Atemnot.

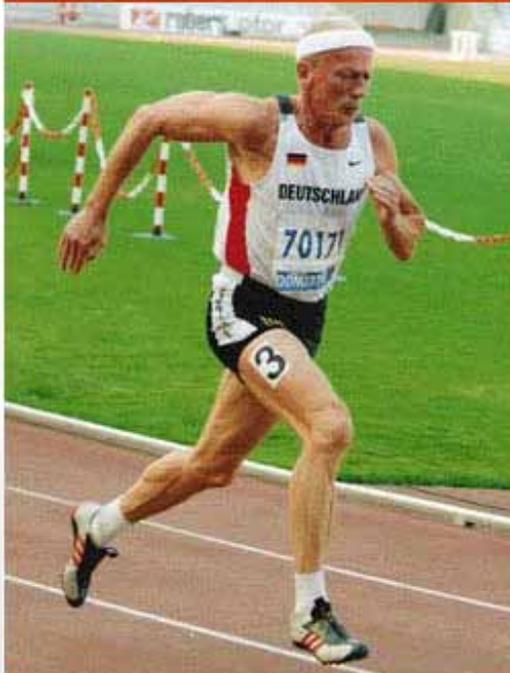
# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> im Alterungsprozess dr. reinwald partner

## 2 elementare Übungen zum Erhalt der Vitalität im Alter

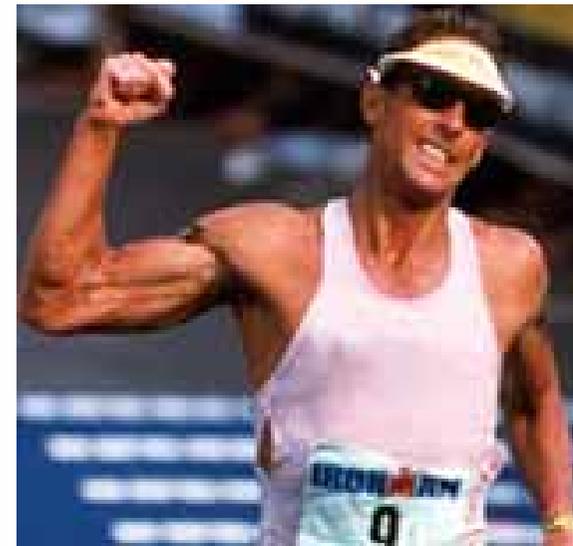


# Einsatzbereiche von **MAP**<sup>®</sup> im Sport

**WELTREKORD MIT 70 JAHREN**  
**KARL-HEINZ NEUMANN**



Lisa Nordén  
Weltmeisterin Triathlon



Dave Scott  
sechsfacher Ironman USA

**Spüren** auch **Sie**  
schon die **Vorteile?**

**MAP**<sup>®</sup>



**12x SCHNELLER**

**Active-H**



**1000-fach STÄRKER**

**Crystal Energy**



**5x FLÜSSIGER**

# Systemische Ernährungskonzepte auf der Grundlage von **MAP**<sup>®</sup>

dr. reinwald  diät



dr. reinwald  entschlackungskur