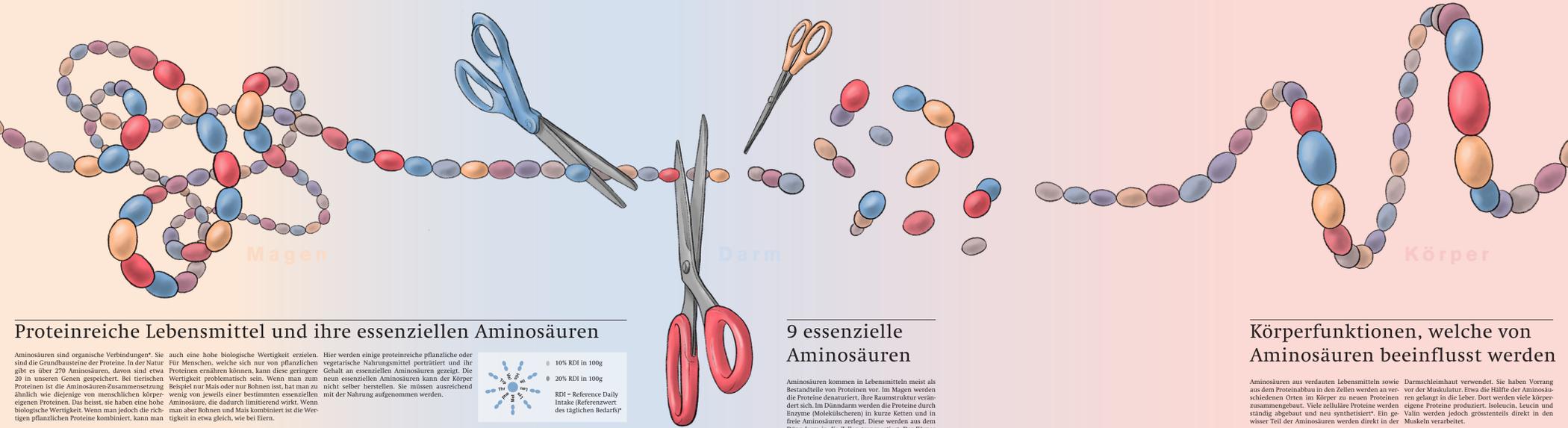


Vernetzte Nährstoffe - Essenzielle Aminosäuren in der vegetarischen Ernährung



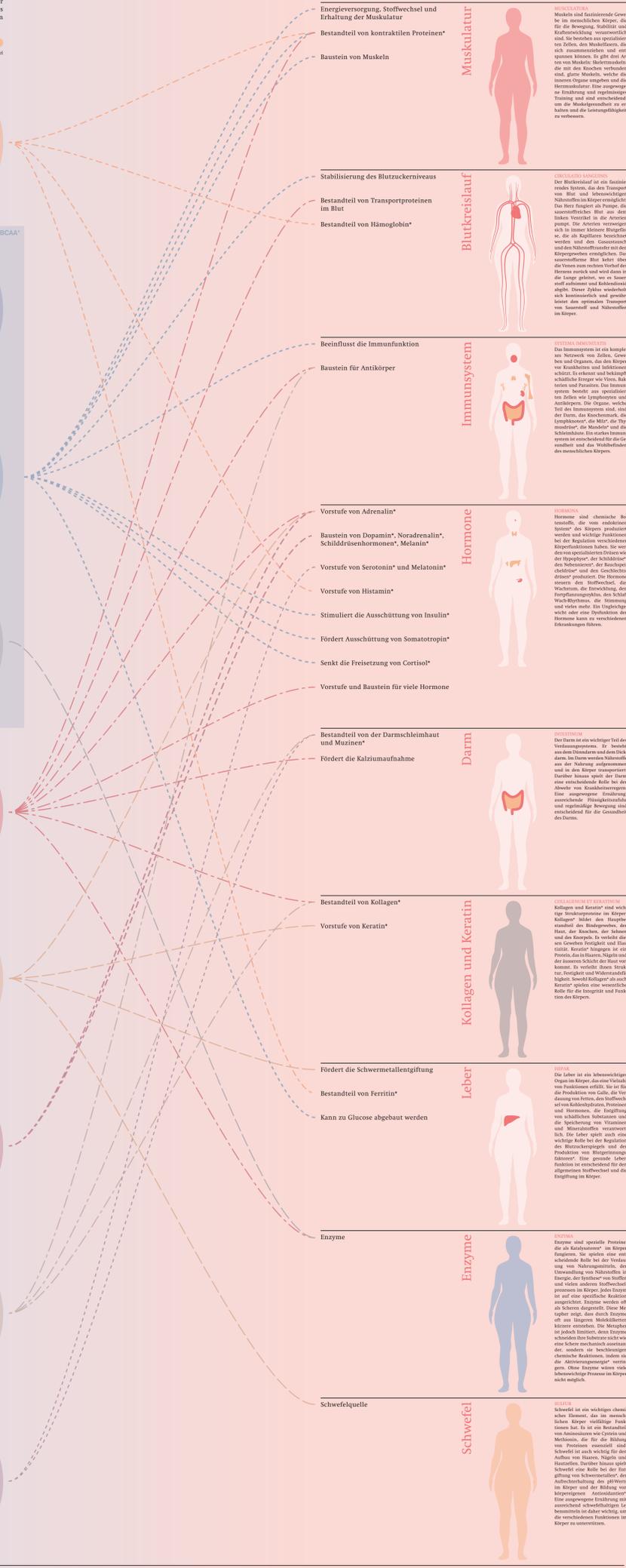
Proteinreiche Lebensmittel und ihre essenziellen Aminosäuren

Aminosäuren sind organische Verbindungen¹. Sie sind die Grundbausteine der Proteine. In der Natur gibt es über 20 Aminosäuren, davon sind etwa 20 in unseren Genen gespeichert. Bei tierischen Proteinen ist die Aminosäurezusammensetzung ähnlich wie diejenige von menschlichen körpereigenen Proteinen. Das heißt, sie haben eine hohe biologische Wertigkeit. Wenn man jedoch die richtigen pflanzlichen Proteine kombiniert, kann man auch eine hohe biologische Wertigkeit erzielen. Für Menschen, welche sich nur von pflanzlichen Proteinen ernähren können, kann ein geringere Wertigkeit problematisch sein. Wenn man zum Beispiel nur Mais oder nur Bohnen isst, hat man zu wenig von jeweils einer bestimmten Aminosäure. Aminosäure, die dadurch limitierend wirkt. Wenn man aber Bohnen und Mais kombiniert ist die Wertigkeit in etwa gleich, wie bei Eiern.

9 essenzielle Aminosäuren

Aminosäuren kommen in Lebensmitteln meist als Bestandteile von Proteinen vor. Im Magen werden die Proteine denaturiert, ihre Raumstruktur verändert sich. Im Dünndarm werden die Proteine durch Enzyme (Molekulasen) in kurze Ketten und in freie Aminosäuren zerlegt. Diese werden aus dem Dünndarm in die Zellen transportiert. Der Körper speichert und setzt Aminosäuren im Laufe eines Tages frei. Überschüssige Aminosäuren können vom Körper zu Energie verbrannt werden.

Kichererbsen CELESTINE AMINOSÄUREN Kichererbsen, auch bekannt als Chickpeas, sind reich an essentiellen Aminosäuren. Sie sind eine gute Quelle für Eisen, Magnesium und Kalium.	Quinoa QUINOA AMINOSÄUREN Quinoa ist ein Pseudogetreide, das bereits seit Jahrtausenden in den Anden Südamerikas kultiviert wird. Es ist eine wichtige Nahrungsquelle für Indigenen Völker und spielt eine zentrale Rolle bei der Ernährung und Kultur Quinas.	Schwarzbohnen PHENYLALANIN AMINOSÄUREN Schwarze Bohnen sind eine hervorragende pflanzliche Proteinquelle. Sie sind reich an Eisen, Magnesium und Kalium.
Tofu GLUTAMIN AMINOSÄUREN Tofu ist eine beliebte pflanzliche Proteinquelle. Er wird aus Sojabohnen hergestellt und ist reich an Eisen, Magnesium und Kalium.	Roggenmehl, vollkorn SERIN AMINOSÄUREN Roggen wird schon in der Antike angebaut. Ursprünglich als Zierpflanze, verbreitete es sich in ganz Europa. In vielen Regionen war Roggen ein Grundnahrungsmittel.	Ackerbohnen VALIN AMINOSÄUREN Ackerbohnen, auch als Fava- oder Pferdebohnen bekannt, sind reich an Protein, Ballaststoffen und Vitaminen. Sie werden in Suppen, Eintöpfen und Salaten verwendet.
Lupinen LEUCIN AMINOSÄUREN Lupinen sind verschiedenen Teilen der Welt heimisch. Sie gehören zur Familie der Hülsenfrüchtler und sind reich an pflanzlichem Protein, Ballaststoffen und Antioxidantien.	Gruyere LEUCIN AMINOSÄUREN Gruyere ist eine harte Käseart aus der Schweiz. Sie wird aus Kuhmilch hergestellt und ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Kidneybohnen PHENYLALANIN AMINOSÄUREN Kidneybohnen sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Eisen, Magnesium und Kalium.
Brauner Reis LEUCIN AMINOSÄUREN Brauner Reis ist eine vollwertige Getreideart. Er ist reich an Eisen, Magnesium und Kalium.	Ackerbohnen VALIN AMINOSÄUREN Ackerbohnen sind eine hervorragende pflanzliche Proteinquelle. Sie sind reich an Eisen, Magnesium und Kalium.	Feta VALIN AMINOSÄUREN Feta ist ein weicher Käse aus Griechenland. Er wird aus Schafmilch oder einer Mischung aus Schafmilch und Ziegenmilch hergestellt.
Haferflocken LEUCIN AMINOSÄUREN Haferflocken sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Eisen, Magnesium und Kalium.	Magerquark LEUCIN AMINOSÄUREN Magerquark ist eine proteinreiche Milchprodukt. Er ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Eier, hartgekocht LEUCIN AMINOSÄUREN Eier sind eine hervorragende Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.
Weizenmehl, vollkorn LEUCIN AMINOSÄUREN Weizenmehl ist eine beliebte Proteinquelle. Es ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Maismehl, vollkorn LEUCIN AMINOSÄUREN Maismehl ist eine beliebte Proteinquelle. Es ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Milch LEUCIN AMINOSÄUREN Milch ist eine hervorragende Proteinquelle. Sie ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.
Linzen LEUCIN AMINOSÄUREN Linzen sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Dinkelkörner LEUCIN AMINOSÄUREN Dinkelkörner sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Sonnenblumenkerne LEUCIN AMINOSÄUREN Sonnenblumenkerne sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.
Mandeln LEUCIN AMINOSÄUREN Mandeln sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Leinsamen LEUCIN AMINOSÄUREN Leinsamen sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Kakaopulver LEUCIN AMINOSÄUREN Kakaopulver ist eine beliebte Proteinquelle. Es ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.
Erdnüsse LEUCIN AMINOSÄUREN Erdnüsse sind eine beliebte Proteinquelle. Sie sind reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Kakaopulver LEUCIN AMINOSÄUREN Kakaopulver ist eine beliebte Proteinquelle. Es ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.	Kakaopulver LEUCIN AMINOSÄUREN Kakaopulver ist eine beliebte Proteinquelle. Es ist reich an Protein, Calcium und Vitaminen.



LEUKON
 Aminosäuren sind organische Verbindungen¹. Sie sind die Grundbausteine der Proteine. In der Natur gibt es über 20 Aminosäuren, davon sind etwa 20 in unseren Genen gespeichert. Bei tierischen Proteinen ist die Aminosäurezusammensetzung ähnlich wie diejenige von menschlichen körpereigenen Proteinen. Das heißt, sie haben eine hohe biologische Wertigkeit. Wenn man jedoch die richtigen pflanzlichen Proteine kombiniert, kann man auch eine hohe biologische Wertigkeit erzielen. Für Menschen, welche sich nur von pflanzlichen Proteinen ernähren können, kann ein geringere Wertigkeit problematisch sein. Wenn man zum Beispiel nur Mais oder nur Bohnen isst, hat man zu wenig von jeweils einer bestimmten Aminosäure. Aminosäure, die dadurch limitierend wirkt. Wenn man aber Bohnen und Mais kombiniert ist die Wertigkeit in etwa gleich, wie bei Eiern.

LEUCIN AMINOSÄUREN
 Leucin ist eine essentielle Aminosäure, die für die Energieproduktion und die Regulierung des Blutzuckerspiegels wichtig ist. Es ist ein Bestandteil von Hämoglobin und spielt eine Rolle bei der Bildung von Muskelgewebe.

VALIN AMINOSÄUREN
 Valin ist eine essentielle Aminosäure, die für die Energieproduktion und die Regulierung des Blutzuckerspiegels wichtig ist. Es ist ein Bestandteil von Hämoglobin und spielt eine Rolle bei der Bildung von Muskelgewebe.

PHENYLALANIN AMINOSÄUREN
 Phenylalanin ist eine essentielle Aminosäure, die für die Energieproduktion und die Regulierung des Blutzuckerspiegels wichtig ist. Es ist ein Bestandteil von Hämoglobin und spielt eine Rolle bei der Bildung von Muskelgewebe.

¹Leukon: Aminosäuren sind organische Verbindungen¹. Sie sind die Grundbausteine der Proteine. In der Natur gibt es über 20 Aminosäuren, davon sind etwa 20 in unseren Genen gespeichert. Bei tierischen Proteinen ist die Aminosäurezusammensetzung ähnlich wie diejenige von menschlichen körpereigenen Proteinen. Das heißt, sie haben eine hohe biologische Wertigkeit. Wenn man jedoch die richtigen pflanzlichen Proteine kombiniert, kann man auch eine hohe biologische Wertigkeit erzielen. Für Menschen, welche sich nur von pflanzlichen Proteinen ernähren können, kann ein geringere Wertigkeit problematisch sein. Wenn man zum Beispiel nur Mais oder nur Bohnen isst, hat man zu wenig von jeweils einer bestimmten Aminosäure. Aminosäure, die dadurch limitierend wirkt. Wenn man aber Bohnen und Mais kombiniert ist die Wertigkeit in etwa gleich, wie bei Eiern.

²Leucin: Leucin ist eine essentielle Aminosäure, die für die Energieproduktion und die Regulierung des Blutzuckerspiegels wichtig ist. Es ist ein Bestandteil von Hämoglobin und spielt eine Rolle bei der Bildung von Muskelgewebe.

³Valin: Valin ist eine essentielle Aminosäure, die für die Energieproduktion und die Regulierung des Blutzuckerspiegels wichtig ist. Es ist ein Bestandteil von Hämoglobin und spielt eine Rolle bei der Bildung von Muskelgewebe.

⁴Phenylalanin: Phenylalanin ist eine essentielle Aminosäure, die für die Energieproduktion und die Regulierung des Blutzuckerspiegels wichtig ist. Es ist ein Bestandteil von Hämoglobin und spielt eine Rolle bei der Bildung von Muskelgewebe.