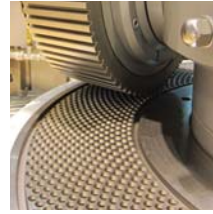


## Futtermittel und Petfood



### Zerkleinern/Granulieren:

Gezielte Strukturzerkleinerung.  
Granulierstühle, Brechwalzenstühle  
und Mahlwerke für kleine, mittlere und  
hohe Produktionskapazitäten.

### Extrudieren:

Komponenten werden geknetet,  
gekocht und beim Austritt geformt und  
geschnitten. Flexible Formgebung für  
unterschiedliche Produkte mit  
hydraulisch verstellbarer Matrize.

### Expandieren:

Druckkonditionierung mit Flash-Effekt  
und Expansion zur Verbesserung  
der Futterqualität. Beeinflussung der  
nutritiven und physikalischen  
Charakteristik des Futters durch die  
Behandlungsparameter Feuchte,  
Temperatur, Druck und elektro-  
mechanischer Energieeintrag im  
Expander.

### Pelletieren:

Verarbeitung und Kompaktierung der  
unterschiedlichsten Produkte in Bezug  
auf Struktur, Schüttdichte, Feuchte,  
Bindfähigkeit und Teilchengröße.

Verarbeitung pulverförmiger, faseriger,  
grobstückiger und pastöser Produkte  
zu gleichförmigen Pellets unter-  
schiedlicher Größe.

### Trocknen/Kühlen:

Individuelle technische Auslegung  
auf das jeweilige Produkt und  
Bestimmung von Trocknungs- bzw.  
Kühleigenschaften.

### Mikoaufsprühsystem:

Für flüssige Zusatzstoffe, allseitige  
Besprühung des Produkts durch die  
besondere Verteilung des Feststoff-  
stroms.

### Produktbeispiele:

- Mischfutter & Alleinfutter
- Futterkomponenten
- Konzentratfutter
- Mineralfutter
- Rauhfutter
- Premix
- Zuckerrüben-Trockenschnitzel
- Produkte mit hohem Rohfasergehalt  
(Alfalfa, Stroh)
- Shrimp- und Fischfutter  
(schwimmend, schnell und langsam  
sinkend)
- Petfood



### Frosten/Kühlen:

Bestimmung der Frost- bzw. Kühl-  
eigenschaften für die individuelle  
technische Auslegung auf das  
jeweilige Produkt.

### Produktbeispiele:

- Fisch
- Fleisch
- Geflügel

**AMANDUS KAHL**  
**NEUHAUS NEOTEC**  
**SCHULE MÜHLENBAU**  
**HEINEN FREEZING**

### KAHL-Gruppe

Dieselstrasse 5-9  
D-21465 Reinbek / Hamburg  
Telefon: (040) 727 71 - 0  
Fax: (040) 727 71 - 100  
info@amandus-kahl-group.de  
[www.amandus-kahl-group.de](http://www.amandus-kahl-group.de)