



---

**Mikronisieren  
Mahlen  
Kaltmahlen**

---

**Mischen  
Beölen**

---

**Sieben  
Konfektionieren**

# **ACU – Ihr Experte für hochqualitative Mikronisierungen**



## Über ACU

Einzel eingehauste Produktionsanlagen für Ihre Produktsicherheit

**ACU ist seit über 20 Jahren auf hochqualitative Lohnmikronisierungen und Lohnmahlungen spezialisiert. Mit unserer konsequent auf Qualität ausgelegten Anlagentechnologie und unserem Know-how stellen wir für unsere Kunden hochwertige Pulver und Feinpulver her. Die Mahlung und Mikronisierung von Produkten oder Substanzgemischen ist unser tägliches Geschäft. Wann dürfen wir für Sie tätig werden?**

Durch Anlagenvielfalt und unterschiedliche Anlagengrößen sind wir vom Pilot-Projekt bis zur Realisierung von Großaufträgen ein leistungsfähiger und kompetenter Partner in der Feststoff-Zerkleinerung. Selbstverständlich stellen wir uns auch Ihren Anforderungen, wenn individuelle Lösungen gefordert sind. Beispielsweise dann, wenn von standardisierten Verfahren abgewichen werden muss, um Kundenwünsche zu realisieren. Unsere Anlagentechnik kann auftragsbezogen modifiziert werden. Wenn darüber hinaus Erweiterungsinvestitionen erforderlich sind, ist die Bereitschaft zum Miteinander seitens des ACU-Teams stets gegeben. Unsere Flexibilität ist ein wesentlicher Bestandteil für eine langfristige Zusammenarbeit mit Ihnen.

**Testen Sie uns!**

**Was ACU auszeichnet**

- Einzigartiges Qualitätskonzept für HACCP und GMP-nahe Feinstvermahlungen
- Mikronisierung hochwertiger technischer Stoffe in ebenso hoher Qualität
- Kompromisslose Anlagentechnik und Produktionskonzept für höchste Qualitäts- und Reinheitsansprüche
- Mehr als 20 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Lohnveredelung und Lohnmahlung
- Konsequente Kundenorientierung mit hochspezialisiertem Team



Mehrere Verfahren zur Bestimmung der Partikelgrößen stehen zu Ihrer Verfügung



## Leistungen im Überblick

### Lohndienstleistungen in den Bereichen

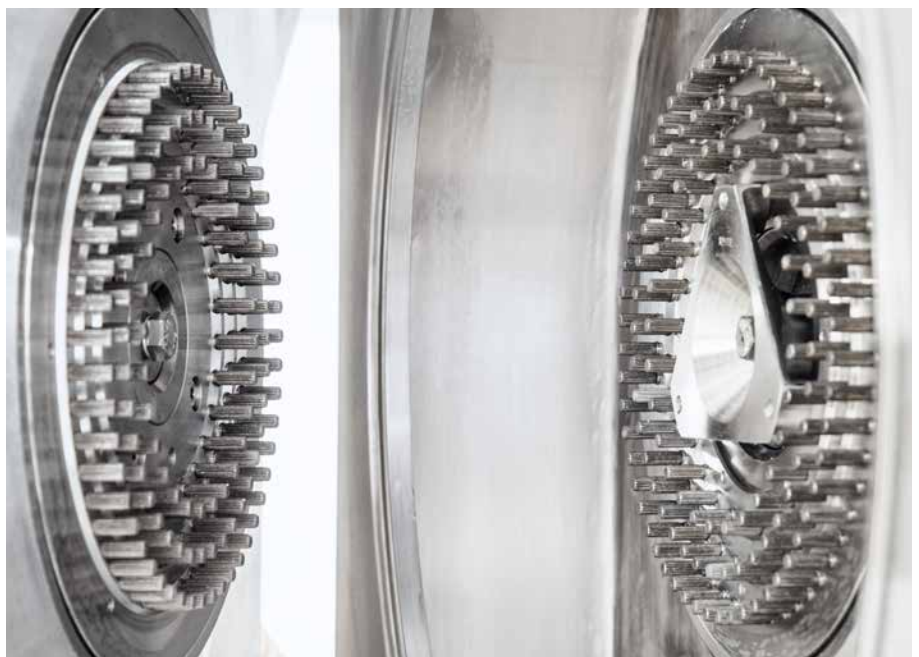
- Mikronisieren, Mahlen, Kaltmahlen und Mischen
- Sieben und Homogenisieren
- Konfektionieren (Verpackungsänderungen, Umverpackungen, Kleinverpackungen)
- Pilotversuche, Laborversuche
- Individuelle Kundenlösungen von der Produktneuentwicklung bis zur Produktion

### Wir bearbeiten für Sie Stoffe aus den Bereichen

- Pharma, z.B. Additive und Excipients
- Food, z.B. Konservierungsstoffe, Gewürze, Mineralstoffe, Salze, Trockenfrüchte
- Feed, z.B. Aminosäuren, Futtermittelzusatzstoffe, Salze, Vitamine
- Kosmetika, z.B. Farbpigmente, pflanzliche Stoffe
- Chemische Industrie, z.B. Wachse, Spezialchemikalien, Kunststoffe (Automobilindustrie), Bauchemikalien, Katalysatoren, Farbstoffe

### Unsere Anlagentechnologie

- Unsere Anlagentechnik von den führenden Herstellern ist in Edelstahl ausgeführt und erfüllt die hohen HACCP-Standards. Die separierten Produktionsräume und die getrennte Abfülllinie sind jeweils mit getrennten Material- und Personenschleusen ausgestattet.
- Mahlanlagen, z.B. Fließbett-Gegenstrahlmühlen in verschiedenen Größen, Sichteröhle, Stiftmühle, Kaltmahlanlage
- Mischer, Siebanlagen
- HACCP-konforme Abfüllanlagen





## Analytik

**Sie haben bei uns die Möglichkeit, die Partikelgrößen durch unterschiedliche Analysemethoden zu bestimmen.**

- Siebanalysen
- Partikelgrößenanalysen mit Laserbeugung (Sympatec Helos BF, 0,1 bis 875  $\mu\text{m}$ )

**In Abstimmung mit unseren Kunden können weitere Analysen durchgeführt oder neu eingeführt werden.**

- Dichtebestimmung (Schüttdichte, Stampfdichte)
- HPLC Analysen (Jasco HPLC UV/ VIS)  
Wir führen HPLC Analysen mit UV/ VIS Detektion (Normalphasen und Umkehrphasen) durch.
- Titrationen und Veraschungen



Aufnahme Ihrer Anfrage

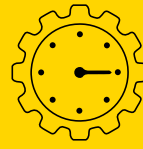
1



Kundengespräch und Prüfung Machbarkeit

2

- Aufnahme Ihrer Wünsche und der spezifischen Stoffeigenschaften
  - Menge
  - Technisches und Sicherheitsdatenblatt
  - Mohs-Härte
  - Partikelgrößen von Roh- und Fertigware
  - Packmittel



Vorschlag Produktionsprozesse

3

- Bestimmung des geeigneten Mühlentyps
- Festlegung der Prozesskette, z.B. Mischen, Mahlen, Verpacken



Betriebsversuch

4

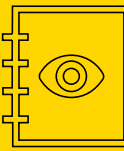
- Vermahlung in Versuchsumgebung, z.B. kleine Fließbett-Gegenstrahlmühle, Labormischer
- Ergebnisscheck mit Ihnen
  - Feinheit
  - Verpackung



Hochskalierung des Produktionsprozesses

5

- Erarbeitung des Qualitätskonzepts
- Bestimmung der Qualitätsparameter
- Probenziehung
- Genaue Herstellenweisung



Auditierung durch Kunden

6

- Audit durch Ihr Qualitätsteam
- Bestimmung von Abweichungen
- Zeitplan für Umsetzung Ihrer Qualitätsanforderungen



Validierung

7

- Validierungsproduktion mit realen Kampagnenmengen



Gemeinsame Vertragserstellung

8

- Geheimhaltungsvereinbarung
- Qualitätssystem
- EHS



Produktion

9

- Mahlen
- Mischen
- Verpacken



Qualitätskontrolle durch ACU-Labor

10



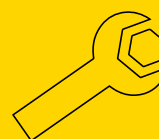
Probenziehung

11



Erstellung der Qualitätsunterlagen nach Ihren Vorgaben

12



Qualitäts- und After Sales Service

14



Auslieferung

13

- Abstimmung der Warenbereitstellung mit Ihnen
- Transportdokumente/Lieferschein

## Kundenprojekt Lohndienstleistung

**In enger Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten wir die spezifische Lösung für Ihren Produktionsprozess bei ACU.**

Ihre Wünsche und Anforderungen an den Produktionsprozess sind einzigartig und wichtig. Jedes Kundenprojekt startet mit einem Dialog, in dem wir Ihre Vorstellungen und Anforderungen abfragen. Wir entwickeln dann gemeinsam mit Ihnen und für Sie den Produktions- und Qualitätsprozess, der Ihre individuellen Vorstellungen erfüllt. Denn unser Ziel ist immer eine langfristige und vertrauensvolle Partnerschaft mit Ihnen als zufriedenen Kunden!





## Outsourcing

### Der Schlüssel zu Effizienzsteigerung und Kostenreduzierung

Die Zusammenarbeit mit ACU bietet sich an, wenn Sie

- einen Spezialisten für Mikronisierung in den Bereichen Pharma, Food, Feed, Kosmetik oder hochqualitativer technischer Chemie suchen
- vor Kapazitätsengpässen stehen
- mit eigenen Anlagen an technisch bedingte Grenzen stoßen
- vor Investitionsentscheidungen stehen und sich anstelle eigener Investitionen für das Outsourcen der Produktionsschritte entscheiden
- produktspezifische Veränderungen ohne zusätzliche Investitionen vornehmen möchten (z.B. Korngrößenveränderungen des Stoffes)
- Ihre eigene Unternehmenstätigkeit auf den Verkauf konzentrieren wollen

**Wir bieten Ihnen in allen Fällen eine individuelle, schnelle und flexible Lösung für Ihren Produktionsprozess!**

#### ACU PHARMA und CHEMIE GmbH

Am tiefen Graben 6

DE-99510 Apolda

Phone: +49 (3644) 5058-0

Fax: +49 (3644) 5058-99

Web: [www.acu-pharma.com](http://www.acu-pharma.com)

E-Mail: [info@acu-pharma.com](mailto:info@acu-pharma.com)