



## Schulungsbausteine

|                                             | Beginner                                                                                                                                                                       | Advanced                                                                                                                 | Professional                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verfahrenstechnik und Anlagenbetrieb</b> | Grundlagen Mahlprozess, Produktqualität, Steuer- und Leitsysteme                                                                                                               | Wärmebilanzen, Verriegelung, Mühlenbetrieb, Trendanalyse                                                                 | Materialumstellungen und Optimierung unter Nutzung der vorherigen Inhalte                                                                                                                                              |
| <b>Mechanik</b>                             | Grundlagen des Mühlenaufbaus und zugehöriger Anlagenteile                                                                                                                      | Reparaturen, Demontage von Anlagenteilen, Lift & Swing, Wechsel der Schleißteile von Mahlwalzen und Mahlteller           | Tauschen von Lagerkomponenten (Sichter, Mahlwalzen), mechanisches Einleiten und Überwachen des Betriebs mit n-1 Mahlwalzen (bei MVR-Mühlen) und n-1 Antrieben (nur bei <b>MultiDrive®</b> ), Rückbau zum Normalbetrieb |
| <b>Fehlerbehebung</b>                       | Typische Störungen und entsprechende Gegenmaßnahmen                                                                                                                            | Analysieren von systemübergreifenden Fehlermeldungen und Störungen, Einleiten von Gegenmaßnahmen                         | Trendanalyse, Überprüfen von Verriegelungen, Programmanpassungen                                                                                                                                                       |
| <b>Hydraulik und Schmierstoffe</b>          | Aufbau und Funktion von Hydrauliken und Schmieranlagen, Grundlagen der Wartung, Wechselintervalle, Ölreinheit und -filtration, Schmierstoff- und Schmierpunktliste, Sicherheit | Fehlersuche und Behebung, Bedienung und Parameter der Hydrauliksteuerung (Automatik und lokal), Ölanalyse und -parameter | -                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fremdmaschinen</b>                       | Vorstellung der Fremdmaschinen, Funktion, Wartung und Betrieb                                                                                                                  | Auf Anfrage (in Zusammenarbeit mit Lieferanten)                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ersatzteile</b>                          | Erklärung der Ersatzteildokumentation: Bestimmen des Ersatzteils, Finden innerhalb der Dokumentation, Aufbereiten der Information und Übersenden                               | Strategische Ersatzteile, Ersatzteilverratshaltung, Ersatzteile für Troubleshooting                                      | -                                                                                                                                                                                                                      |