

---

## REFERENZPROJEKTE

---

18.02.2020

### Steuerung für eine Prozessanlage zur Tee-Entkoffeinierung für die Firma [Martin Bauer Group](#), Vestenbergsgreuth

Seit 1930 entwickelt die Martin Bauer Group gemeinsam mit ihren Kunden aus der weltweiten Tee-, Getränke- und Lebensmittelindustrie auf die Bedürfnisse ihrer Produktanwendungen zugeschnittene pflanzliche Produkte: Tees, Extrakte, pflanzliche Pulver und pflanzliche Rohstoffe. In einer Entkoffeinierungsanlage am Standort Vestenbergsgreuth werden hochwertige Schwarz- und Grüntees entkoffeiniert. Die Steuerung für die Prozessanlage lieferte die Firma EAS.

Nachdem der zerkleinerte Tee in einen Behälter eingeblasen wurde, wird dort das im Tee enthaltene Koffein mit Hilfe von Ethylacetat aus dem Produkt gelöst. Das abgelassene Ethylacetat wird durch Verdampfung von dem Koffein und eventuell enthaltenem Wasser getrennt und steht anschließend dem Prozesskreislauf erneut als Lösungsmittel zur Verfügung. Das eigentliche Produkt, der zerkleinerte Tee, wird für die Weiterverarbeitung in fahrbaren Schütten entleert.

Da es sich bei dem verwendeten Lösungsmittel um ein leicht entzündliches Mittel handelt, musste die Anlage gemäß den Vorschriften für Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX Richtlinien ausgeführt werden.

Eine weitere Besonderheit an diesem Projekt war, dass der Abriss der bestehenden Anlage und der Einbau und die Inbetriebnahme der neuen Anlage innerhalb eines halben Jahres erfolgen mussten.

Dank der Professionalität sowie der absoluten Präzision bei der Terminabstimmung sämtlicher Planungs- und Produktionsabläufe aller Beteiligten konnten die Herausforderungen, die dieses Projekt mit sich brachte, erfolgreich gemeistert werden.

