

Bergamo, 22. Februar 2019

Nachhaltigkeit von Prozessen, Qualität von Produkten

**Neue Anlage zur Aufbereitung von lactamhaltigem Wasser bei RadiciFil:
Ziele sind Energieersparnisse und Reduktion der Emissionen**



Eine Verbesserung der Umweltfreundlichkeit, aber auch der Qualität des Polymers und somit der Garne: Das sind die wichtigsten Ziele, zu denen die **neue Anlage zur Aufbereitung von lactamhaltigem Wasser**, die im Jahr 2018 in der Niederlassung von **RadiciFil in Casnigo (Bergamo)** installiert wurde, beiträgt. Das Unternehmen ist auf die Polymerisierung von Polyamid 6 in der Herstellung von BCF-Garnen spezialisiert und stellt das Herzstück der **Geschäftseinheit Performance Yarn der RadiciGroup** dar.

Die jüngst getestete Anlage sorgt dafür, dass **Wasser aufbereitet werden kann**, das dem Polymerisierungsprozess entstammt und eine

Konzentration an Caprolactam von 8-12 % enthält: Dank der Technologie des *Fallfilmverdampfers* und der *mechanischen Dampf-Rekompression* kann die endgültige Konzentration an Caprolactam auf 80 % gebracht werden, sodass der Stoff für die kontinuierliche Polymerproduktion verwendet werden kann.

„Hierbei handelt es sich um eine Investition“, so **Nicola Agnoli, CEO der Geschäftseinheit Performance Yarn der RadiciGroup**, „die die Begünstigungen in Zusammenhang mit der Industrie 4.0 genutzt hat und in den Produktionsplan des Unternehmens fällt. Eine moderne Technologie, die uns eine Reduktion der Verwendung

von Wärmeenergie ermöglicht und uns dabei hilft, die europäische Klimaziele bis 2020 (ETS) betreffend die CO₂-Emissionen einzuhalten“.

Die neue Anlage ermöglicht tatsächlich eine deutliche Reduktion des Methanbedarfs für die Produktion von Dampf sowie eine allgemeine Verbesserung der Qualität des entstehenden Produkts.

Die für die Aufbereitung des lactamhaltigen Wassers verwendete **Menge an Dampf** wurde nach dem Übergang von der bestehenden Anlage zur neuen Anlage mit gleichem Druck um ca. **80 % reduziert**. Dies hat sich auf die **Gesamtleistung von RadiciFil** ausgewirkt: Die Förderleistung an **Erdgas**, um den Bedarf der gesamten Anlage zu decken, wurde **um ca. 35-40 % reduziert**.

Eine weitere innovative Eigenschaft der neuen Anlage ist, dass sie sich an die unterschiedlichen Belastungen aufgrund des Produktionsverlaufs anpasst und dabei den Änderungen der eingehenden Durchflussmenge an lactamhaltigem Wasser folgt, sodass die Möglichkeit besteht, die Durchflussmenge von 60 % bis 100 % zu verändern.

„Die Errichtung“, fasst Agnoli zusammen, „wurde vor Ort vom Energy Manager Ing. Marco Gualteroni als Projektleiter koordiniert. Während aller Phasen des Projekts haben die Mitarbeiter der technischen Abteilung von RadiciFil sowie ein multidisziplinäres Team, das sich aus Mitarbeitern verschiedener Unternehmensbereiche zusammengesetzt hat, auf verschiedenen Ebenen zusammengearbeitet. Gleichzeitig wurde auch die externe Unterstützung von Ing. Giovanni Algeri, ein Kollege aus einem anderen Unternehmen der Gruppe, geschätzt. Ein weiteres Mal hat sich gezeigt, dass Teamarbeit die beste Strategie ist, um ambitionierte Ziele zu erreichen“.

RADICIGROUP – Mit ca. 3.000 Mitarbeitern, einem Jahresumsatz von 1147 Millionen Euro im Jahr 2017 und einem Produktions- und Vertriebsnetzwerk in Europa, Nord- und Südamerika und Asien, gehört die RadiciGroup heute zu den weltweit führenden Herstellern einer breiten Palette an Intermediates, Polyamiden, technischen Kunststoffen, Synthefasern und Vliesstoffen. Die Produkte können dank eines fundierten chemischen Know-hows sowie der vertikalen Integration in die Polyamid-Produktionskette realisiert werden und sind für den Einsatz in verschiedensten industriellen Bereichen wie AUTOMOBIL - ELEKTROTECHNIK/ELEKTRONIK – KONSUMGÜTER – BEKLEIDUNG – MÖBEL – BAU - HAUSHALTSGERÄTE – SPORTARTIKEL entwickelt worden. Die Strategie von RadiciGroup stützt auf eine große Aufmerksamkeit für Innovation, Qualität und Zufriedenstellung der Kunden sowie für die Themen der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit. Mit ihren Geschäftseinheiten **Specialty Chemicals**, **High Performance Polymers** sowie **Synthetic Fibres & Nonwovens** (Performance Yarn, Comfort Fibres, Extrusion Yarn) ist die RadiciGroup Teil einer größeren Industriegruppe, die auch in den Bereichen Textilmaschinen (ITEMA), Energie (GEOGREEN) und Hotellerie (SAN MARCO) aktiv ist.
