



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung

Konzept zur Nachhaltigen Reduzierung der Energieverbräuche

Beschreibung des Vorhabens:

Zur nachhaltigen Reduzierung der Energieverbräuche ist der Austausch der 3 alten Produktionsanlagen mit unregulierten Motoren geplant.

Die alten Holzbearbeitungsmaschinen sollen durch eine moderne Multifunktionsanlage Winline 1667 mit frequenzgeregelten Motoren ersetzt werden.

Die neue Anlage arbeitet bedarfsorientiert und somit ist auch hier eine Reduzierung der Absaugleistung möglich, da nur abgesaugt wird im Bearbeitungsprozess.

Alle Motore der Winline 1667 sind durch Frequenzumrichter regelbar und passen sich über die jeweiligen Bearbeitungsprogramme bedarfsgerecht an.

Ziele und Ergebnisse:

Die Ziele der Maßnahme bestehen darin die Energieverbräuche und den Co² Ausstoß nachhaltig zu reduzieren.

Die Ergebnisse sind durch ein Konzept der Energieberatung und Messungen an Referenzanlagen wie folgt festzuhalten:

Nach Austausch der alten Produktionsanlagen werden mit der neuen Multifunktionsanlage Winline 1667 und der Reduzierung der Absaugleistung folgende Einsparung jährlich erzielt.

Einsparung in kWh ==> 44.951,60

Einsparung CO² in t==> 23.77

Hervorzuheben zur Umsetzung dieser Maßnahme ist hierbei die finanzielle Unterstützung durch die Europäische Union.