



Rheinland-Pfalz

1. Modernisieren der Kühlanlage zur Energieeinsparung
2. Modernisieren der Lichtanlage zur Energieeinsparung

**wurde von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung und dem Land Rheinland-Pfalz gefördert.**



## **1. Modernisierung der Kühlanlage zur Energieeinsparung**

Für die Bearbeitung von Kunststoff muss kaltes Wasser zur Verfügung gestellt werden. Das Wasser wird benötigt um Maschinen und Werkzeuge zu temperieren (kühlen).

Das Wasser wird momentan in einem geschlossenen Kreislauf mit Kältemaschinen auf ca. 15°C herabgekühlt. ; was insbesondere für unseren Werkzeugkreislauf erforderlich ist.

Die Maßnahme wird einen zweiten Wasserkreis aufbauen, der nun für die Maschinen vorgesehen ist. Dieser Wasserkreis braucht eine reduzierte Vorlauftemperatur von ca. 30° C. Diese 30°C werden ohne Kompression hergestellt (Außenkühler mit Wärmetauscher). Die abzuführende Wärmemenge im 15°C Kreis wird sich erheblich reduzieren, die Kompressoren werden entsprechend weniger Energie verbrauchen.

## **2. Modernisierung der Lichtanlage zur Energieeinsparung**

Unsere Lichtanlage ist 20 Jahre alt. Zur Energieeinsparung werden wir die Produktion auf LED Technik umstellen.