

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



glyXera  
GmbH

## STECKBRIEF

**Firmenname:**  
glyXera GmbH

**Firmensitz:**  
Magdeburg

**Mitarbeiter:**  
11

**Gesamtenergieverbrauch:**  
10,46 MWh (2021)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 5,96 MWh

CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

# 4,36 TONNEN



Prozessoptimierung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen  
[www.deutschland-machts-effizient.de](http://www.deutschland-machts-effizient.de)

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Die glyXera GmbH ist spezialisiert auf die Glykoanalyse verschiedenster biologischer und pharmazeutischer Proben mit modernsten, teilweise exklusiven, Hochleistungs- und Hochdurchsatzanalysesystemen.

Das innovative Kapillarelektrophorese (CE)-basierte Hochleistungs-Glykoanalyse-System der glyXera GmbH zeichnet sich besonders durch seine Geschwindigkeit (hoher Durchsatz), Robustheit (hohe Zuverlässigkeit) und Empfindlichkeit/Auflösung bzgl. der Analysekomponenten (hohe Qualität) aus.

## AUSGANGSSITUATION

Die Firma war mit ihren technischen Anlagen und Maschinen energetisch gut aufgestellt. In den vergangenen Jahren wurden verschiedene Investitionen zur Verbesserung der Energieeffizienz im Unternehmen durchgeführt. Herzstück der glyXers Technologie sind Multikapillar-DNA-Sequencer mit ursprünglich verbauten Argonlaser. In einem nächsten Schritt zur Steigerung der Energieeffizienz sollten die verbauten Argonlaser durch hocheffiziente Diodenlaser ausgetauscht werden.

## UMGESETZTE MASSNAHMEN

Im Ergebnis eines Energieaudits stellten sich verschiedene Effizienzmaßnahmen als wirtschaftlich und energetisch sinnvoll heraus. Entsprechend erfolgte im Rahmen des Förderprojektes der Austausch der in den Multikapillar-DNS-Sequenzen verbauten, veralteten Argonlaser durch moderne 488 nm Diodenlaser. Diese sind extrem energiesparend, erzeugen kaum Abwärme oder Abluft und haben eine extrem lange Lebensdauer. Mit der neuen Technik ergibt sich eine Energieeinsparung von 5,96 MWh beziehungsweise 4,36 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr. Dies entspricht einer Energieeinsparung von 56,9 Prozent.



Neuartige Analyser mit Diodenlaser optimieren Prozesse und Energieeffizienz.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.sachsen-anhalt-energie.de](http://www.sachsen-anhalt-energie.de)

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olivenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

[www.lena.sachsen-anhalt.de](http://www.lena.sachsen-anhalt.de)

Gefördert durch



„DIE ENERGETISCHEN  
FORTSCHRITTE IN DER  
LASERTECHNIK SIND  
BEACHTLICH.“

**YVONNE RAPP**

Ansprechpartnerin

ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Giese & Bickel Energie GbR  
Zum Handelshof 9  
39108 Magdeburg