

# VIEL POWER

# IN KLEINEN DOSEN

Batteriespeicher übernimmt Nachtschicht in Pharmalabor



## STECKBRIEF

**Auftraggeber:**

Laboratoires Lehning SAS

**Gewerbe:**

Pharmazeutisches Labor und Fabrik

**Region, Land:**

Saint Barbe, Lothringen, Frankreich

## DIE AUSGANGSLAGE

Laboratoires Lehning ist ein französischer Pharmakonzern. Am Hauptstandort in Lothringen bei Saint Barbe entwickelt und produziert das Unternehmen pflanzliche und homöopathische Arzneimittel, pflanzliche Kosmetika sowie Nahrungsergänzungsmittel. Laboratoires Lehning, das auf die Gewinnung von Pflanzenwirkstoffen spezialisiert ist, stellt dazu auch seine eigenen Grundsubstanzen her.



## DIE HERAUSFORDERUNG

Laboratoires Lehning sieht sich als engen Partner der Natur und so engagiert sich das Unternehmen auch stark im Bereich der sozialen Verantwortung und der Nachhaltigkeit. Am Werk in Sainte Barbe gehören dazu Investitionen in ein effizientes Abfallrecycling, der Betrieb von 15 Hektar teilweise bewaldeten Gärten, sowie eine Offensive zur Verringerung der eigenen CO<sub>2</sub>-Emissionen. Diese will das Unternehmen vor allem mit einer Photovoltaikanlage minimieren.

Mit einem Fachpartner installierte Laboratoires Lehning auf den Dächern und neben dem Werk auf einer Fläche von über 5000 m<sup>2</sup> Solarmodule mit einer Leistung von insgesamt 980 kWp. Mit dem Strom daraus kann sich das Labor bei schönem Wetter tagsüber selbst versorgen. Das Problem: Die moderne Anlagentechnik der Fabrik verbraucht auch während der Nacht sehr große Mengen Energie. Klimaanlage, Kühlstrecken, Vakuum-Pumpen und Belüftungsanlagen kommen insgesamt auf einen nächtlichen Verbrauch von 300–

400 kWh. Um diesen aus selbst produziertem Strom bedienen zu können, brauchte Laboratoires Lehning einen Energiespeicher.

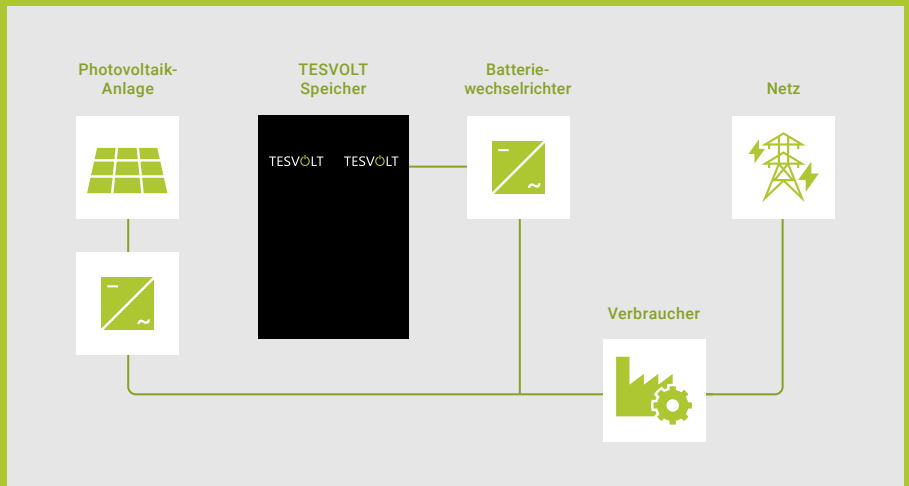
**Anforderungen an eine Speicherlösung:**

- Leistungsfähiges Speichersystem mit hoher Entladetiefe und einer hohen Anzahl garantierter Zyklen für eine nachhaltige, langlebige und sichere Investition
- Einfache Installation und harmonisches Zusammenspiel mit dem bereits installierten Setup



## DIE LÖSUNG

Das Solarunternehmen Hanwha Q Cells übernahm die Auswahl und Inbetriebnahme der Speichersysteme. Aufgrund ihrer hohen Qualität kamen Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme des deutschen Unternehmens TESVOLT zum Einsatz. Powersol SARL installierte im Unterauftrag von Hanwha Q Cells das Modell TS HV 70 mit einem kombinierten Energieinhalt von 614 kWh und einer Leistung von 120 kW.



»TESVOLT-Speichersysteme sind von beeindruckender Qualität. Insbesondere die Langlebigkeit macht sie für jedes Unternehmen mit hohem Stromverbrauch, für das nachhaltiges Wirtschaften eine Rolle spielt, attraktiv.«

Abdessamad Zouhairi, Vertriebsleiter Batterie-Speichersysteme bei Hanwha Q Cells Frankreich

»Die TESVOLT-Speicher passen hervorragend zu unserer Unternehmensphilosophie und erlauben uns, langfristig nicht nur rentabel, sondern auch nachhaltig zu wirtschaften.«

Stéphane Lehning, CEO von Laboratoires Lehning SAS

## DIE VORTEILE

Mit den TESVOLT-Speichern kann Laboratoires Lehning mehr vom selber erzeugten Strom verbrauchen und so massiv Kosten einsparen.

### • Langlebig

Durch robuste Batteriezellen von Samsung und einem der fortschrittlichsten Batteriemanagementsysteme am Markt, das nicht nur Zellen innerhalb eines Moduls optimiert, sondern auch zwischen Modulen in einem Schrank, weist das System eine überdurchschnittliche Lebensdauer von bis zu 30 Jahren auf.

### • Erweiterbar

TESVOLT-Systeme lassen sich jederzeit erweitern oder austauschen – nicht nur

nach den ersten Monaten der Inbetriebnahme, sondern auch noch nach mehreren Jahren.

### • Leistungsstark und schnell

Aufgrund des Batteriemanagementsystems können TESVOLT-Speicher ihre Energie komplett zur Verfügung stellen. TESVOLT-Speicher sind 1 C-fähig, das heißt, sie können bei entsprechender Konfiguration komplett in einer Stunde be- oder entladen werden.

### • Effizient

Entladetiefe 100% und nur 5 W Eigenverbrauch

## PROJEKT: KENNZAHLEN UND FAKTEN

Speicher	TS HV 70
Energieinhalt	614 kWh
Entladeleistung	120 kW
Zelle	Lithium NMC prismatisch (Samsung SDI)
Wirkungsgrad (Batterie)	bis zu 98%
Zyklen	6.000–8.000 (0,5C- bis 1C-Zyklen, bei 23 °C +/-5 °C mit 100 % Entladetiefe)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Batteriewechselrichter	SMA Sunny Tripower Storage
Installateur	Powersol SARL

### TESVOLT GmbH

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg  
Deutschland | Germany  
Tel. +49 (0) 3491 8797 100 | FREECALL 0800-TESTVOLT  
info@tesvolt.com | [www.tesvolt.com](http://www.tesvolt.com)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 829877

**TESVOLT**  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS