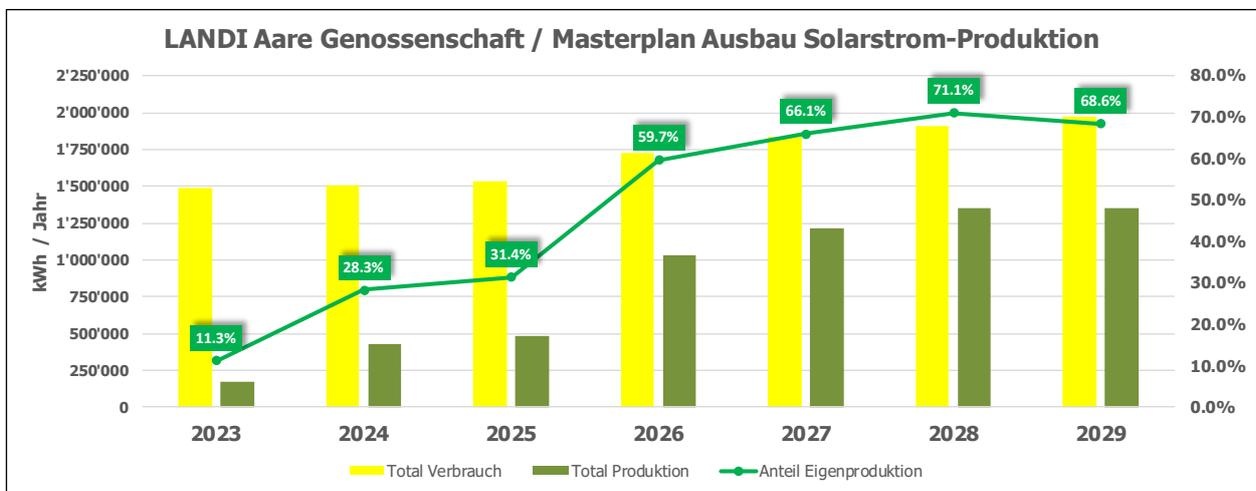


**Nachhaltigkeit - Ausbau Solarstrom-Produktion**

Statusbericht & Masterplan

**Aktueller Stand**

Die LANDI Aare bekennt sich seit vielen Jahren zur Produktion von Solarstrom. Bereits 2013 wurde in Worb die erste Anlage realisiert. Diese Anlage produziert seit 2018 auch den Strom für die Schnellladestation (SLS) in Worb. Mobilität mit Solarstrom wird bei uns also so umgesetzt. 2021 wurde auf dem LANDI Neubau in Konolfingen ebenfalls eine PV Anlage installiert. Damit stieg der Anteil von selbst produziertem Strom im Verhältnis zum Gesamtverbrauch erstmals über 10%. Mit dem Bau und der Inbetriebnahme der bisher grössten Anlage auf den Gebäuden in Wichtrach konnte dieser Wert mehr als verdoppelt werden. In Wichtrach haben wir zudem auch unseren ersten Speicher mit Lastmanagement verbaut. Dies ermöglicht es uns, den Eigenverbrauch der Solarstromproduktion stark steigern zu können und gleichzeitig werden die Lastspitzen durch den Betrieb des Getreidezentrums geglättet. Diese beiden Punkte führen zu einer beachtlichen Einsparung bei den Energiekosten auf dem Areal.



**Geplanter Ausbau**

Ziel: ab 2026 Anteil Eigenproduktion >50%

<b>2024</b>	Ausbau der bestehenden Anlage auf dem Areal Haldenweg in Konolfingen. Inbetriebnahme gegen Ende des Jahres.
<b>2025</b>	Realisierung der Arealentwicklung an der Bernstrasse in Konolfingen. 2 PV Anlagen auf dem Shop-/Tankstellengebäude und dem Feuerwehrmagazin. Bau einer Schnellladestation (SLS) für PW und LKW. Batteriespeicher (1.5 MW) mit Lastmanagementsystem. Bau einer Portalwaschanlage. Realisierung eines Arealnetzes. Dank dem grossen Speicher werden wir die Eigenverbrauchsquote des Solarstroms in einen Bereich von 85-90% entwickeln können. Die möglichen Lastspitzen, welche durch den Betrieb von 2 Hochleistungs-ladesäulen (400 kW) anfallen, werden dank dem MicroGrid sehr stark kompensiert. Mit der Realisation dieses Projekts, beweist die LANDI Aare ein weiteres Mal ihren Pioniergeist in den Bereichen 'Erneuerbare Energien' und 'Elektromobilität'. Die Inbetriebnahme ist für den Herbst 2025 vorgesehen.
<b>2026</b>	Realisierung der Arealentwicklung in Worb SBB. Bau einer neuen Agrarhandels- und Logistikplattform inkl. PV-Anlage. Repowering der bestehenden Anlage aus dem Jahr 2013. Zusammenschluss der beiden Netzanschlüsse. Ausbau der bestehenden SLS mit einer Ladesäule für E-LKW. Speicher und MicroGrid analog dem Projekt Konolfingen mit denselben Auswirkungen bzw. Optimierungsmöglichkeiten. Inbetriebnahme 2027.
<b>2028</b>	Areal Wichtrach; Dachsanierung und Bau einer PV Anlage auf den beiden Lagerhallen 'Gmach'. Einspeisung der produzierten Energie in das bestehende Batteriespeicher-System.