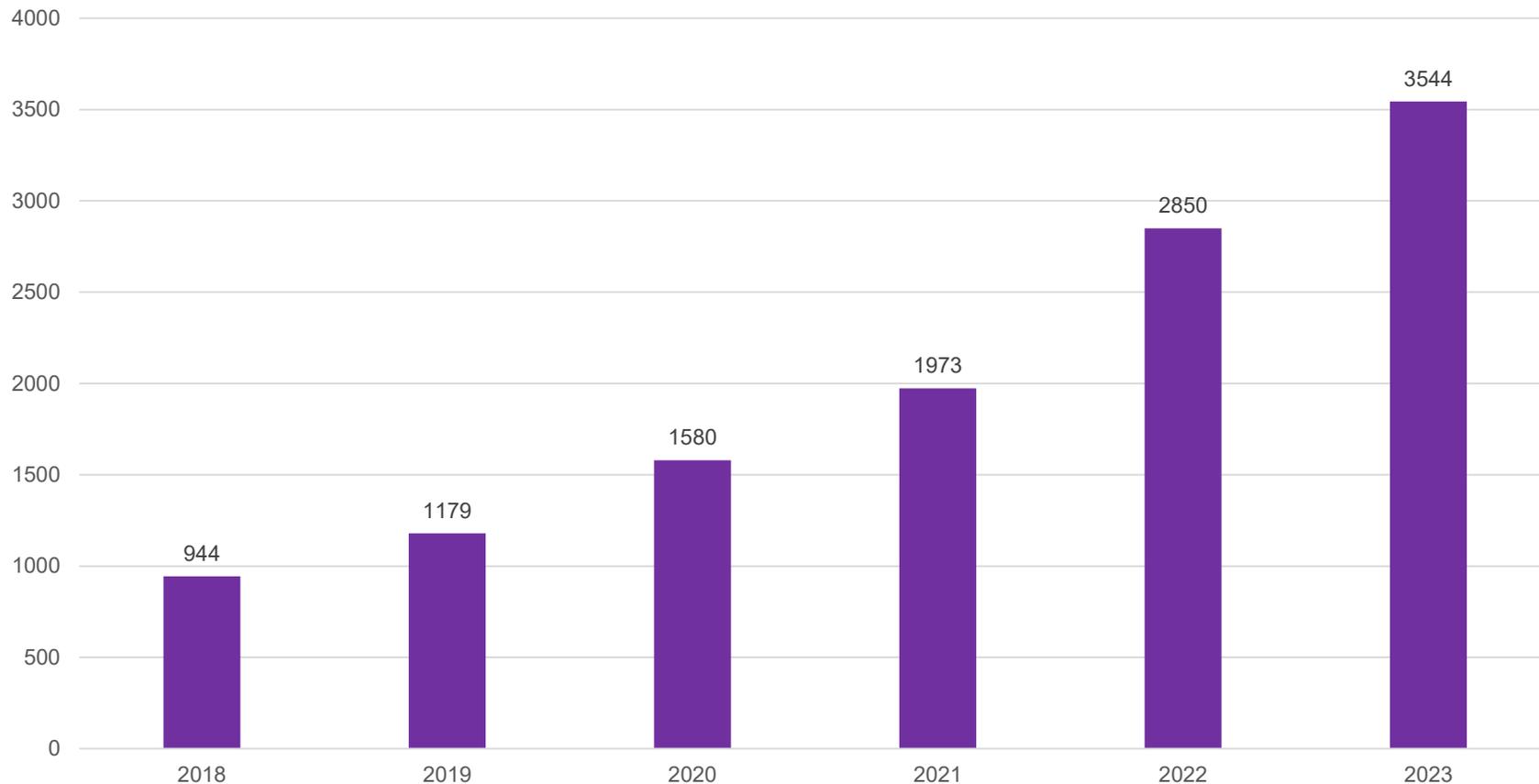




**Kurzschulung für Elektropartner**

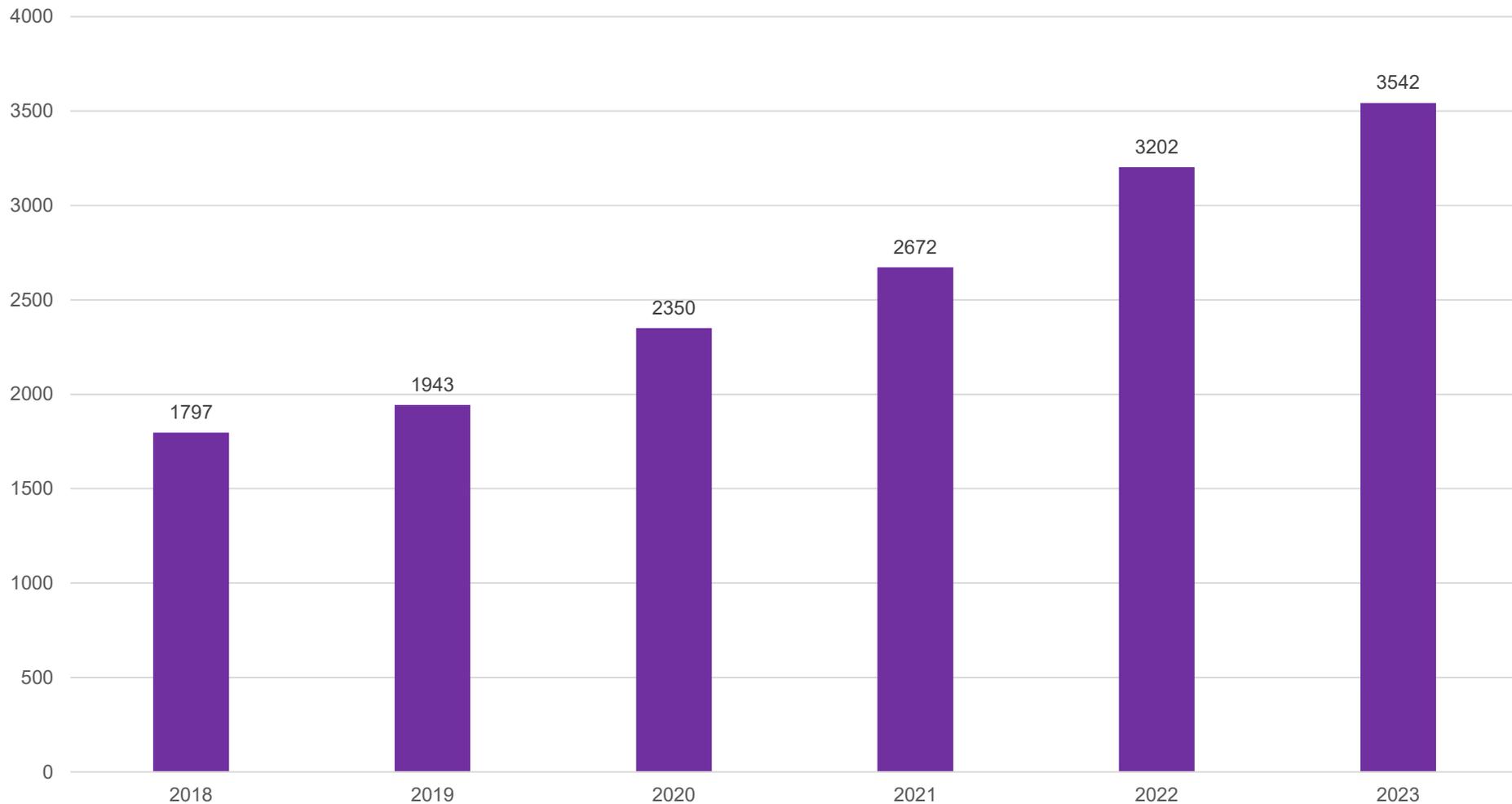
# Statistiken zum Meldewesen: TAG

TAG



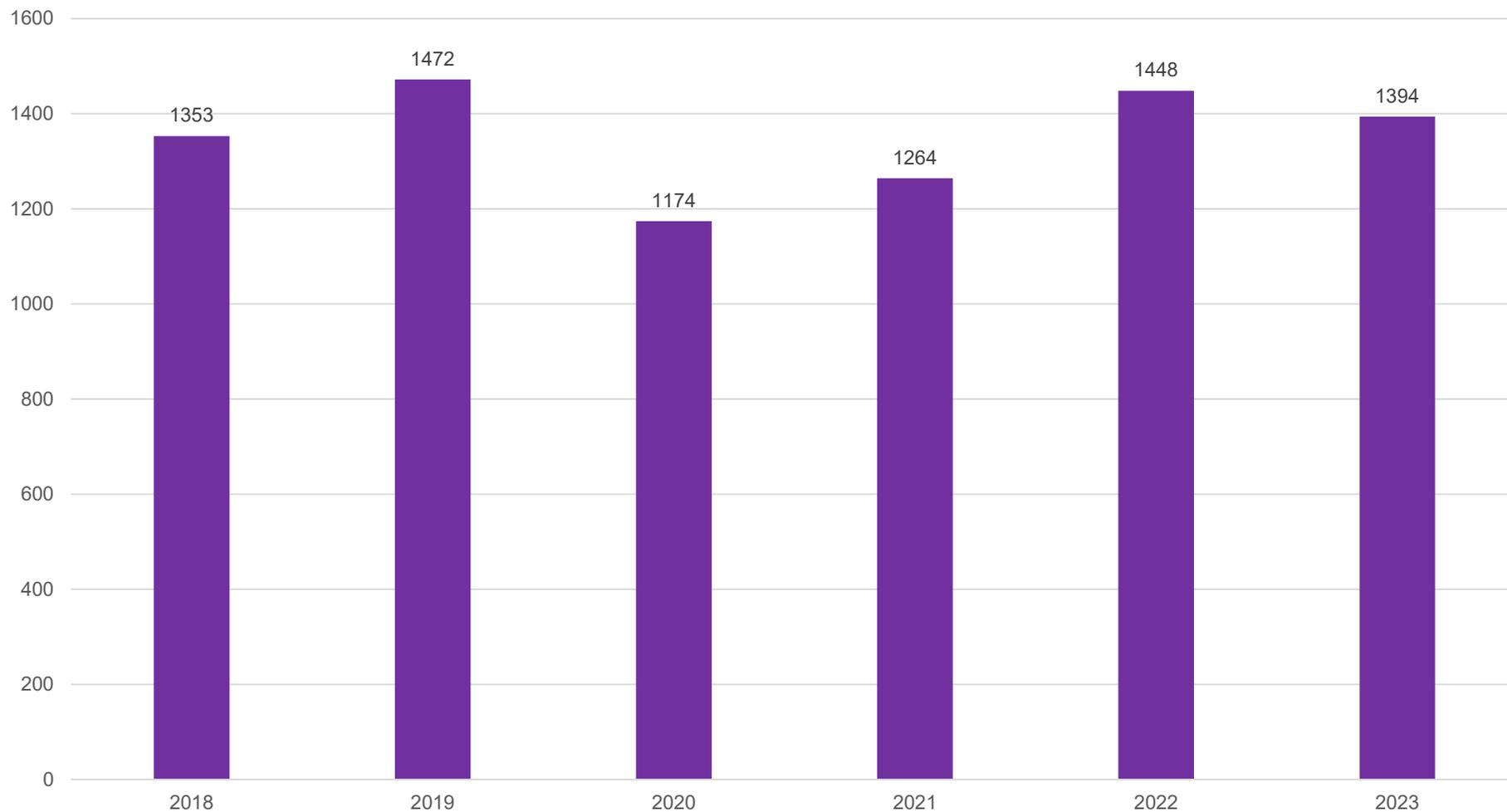
# Statistiken zum Meldewesen: IA

IA



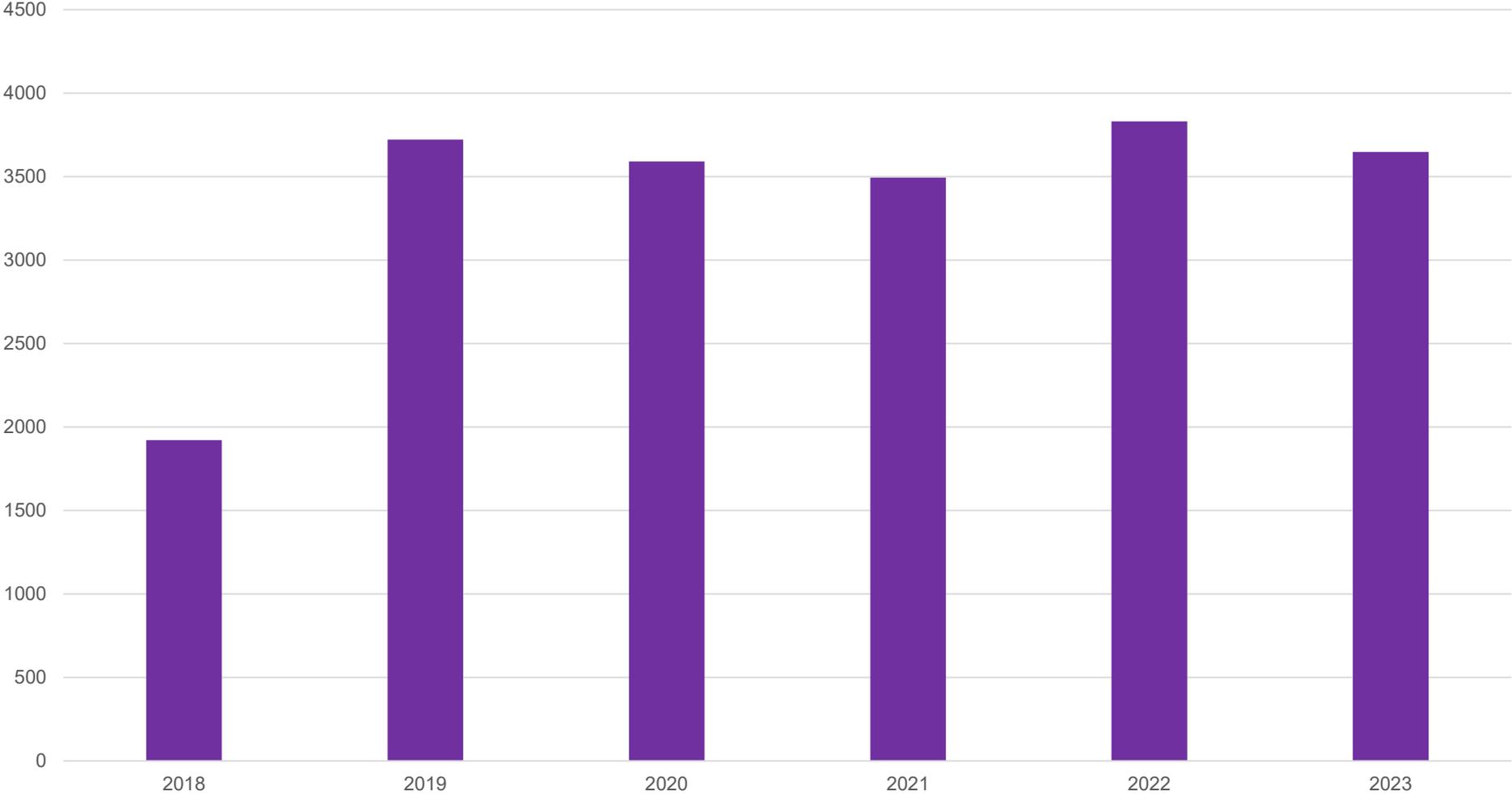
# Statistiken zum Meldewesen: AB

AB



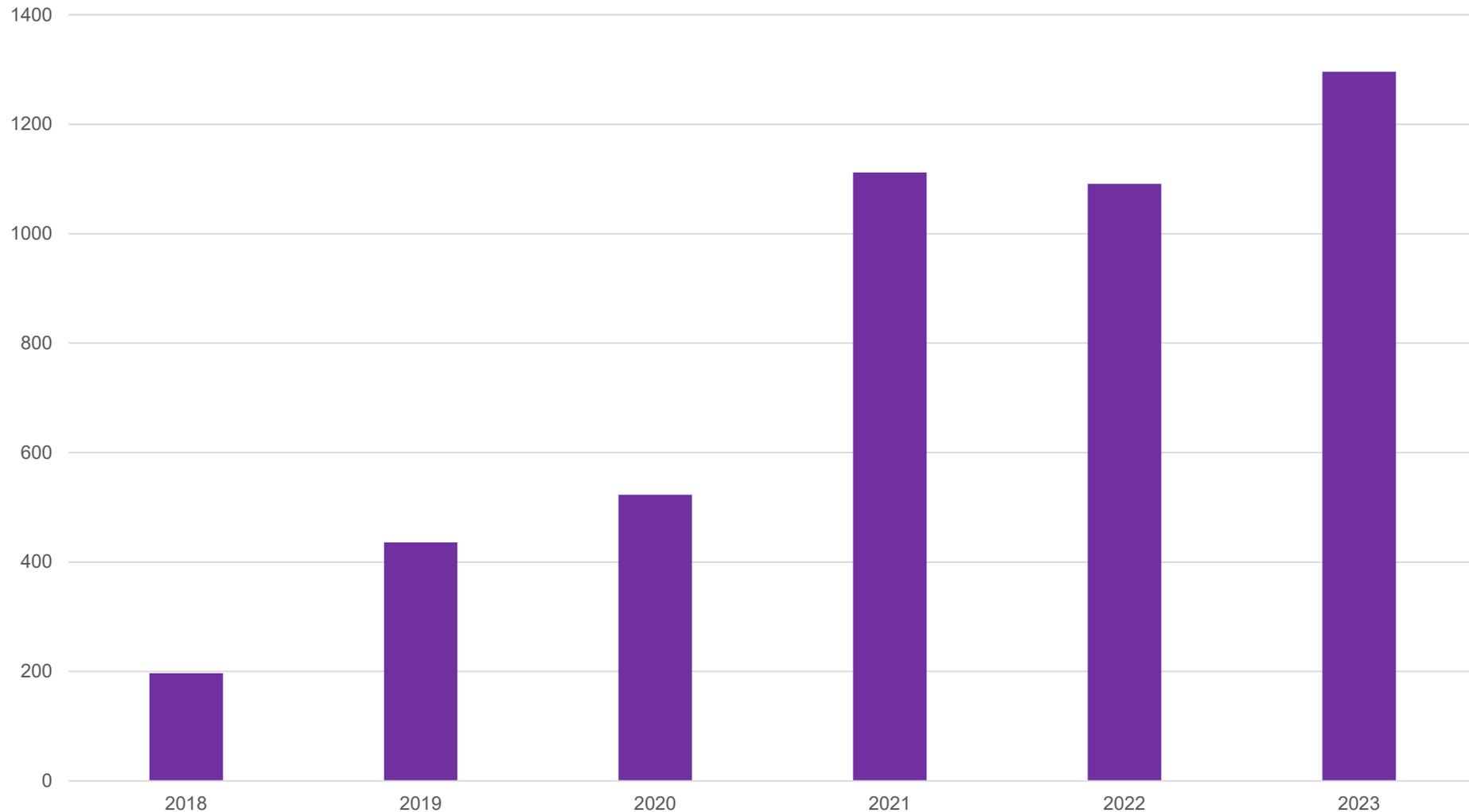
# Statistiken zum Meldewesen: SiNa SK

SiNa SK



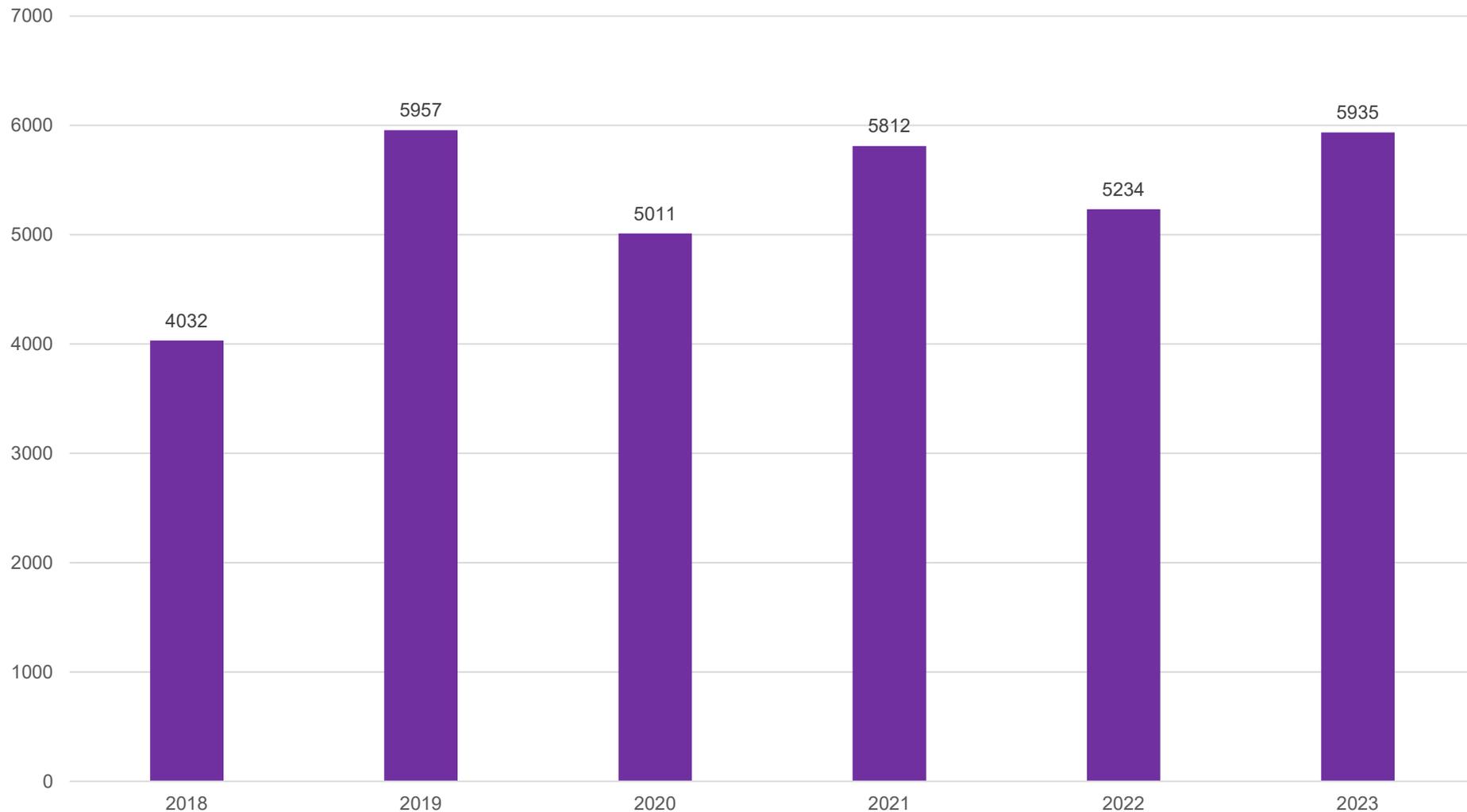
# Statistiken zum Meldewesen: SiNa AK

SiNa AK

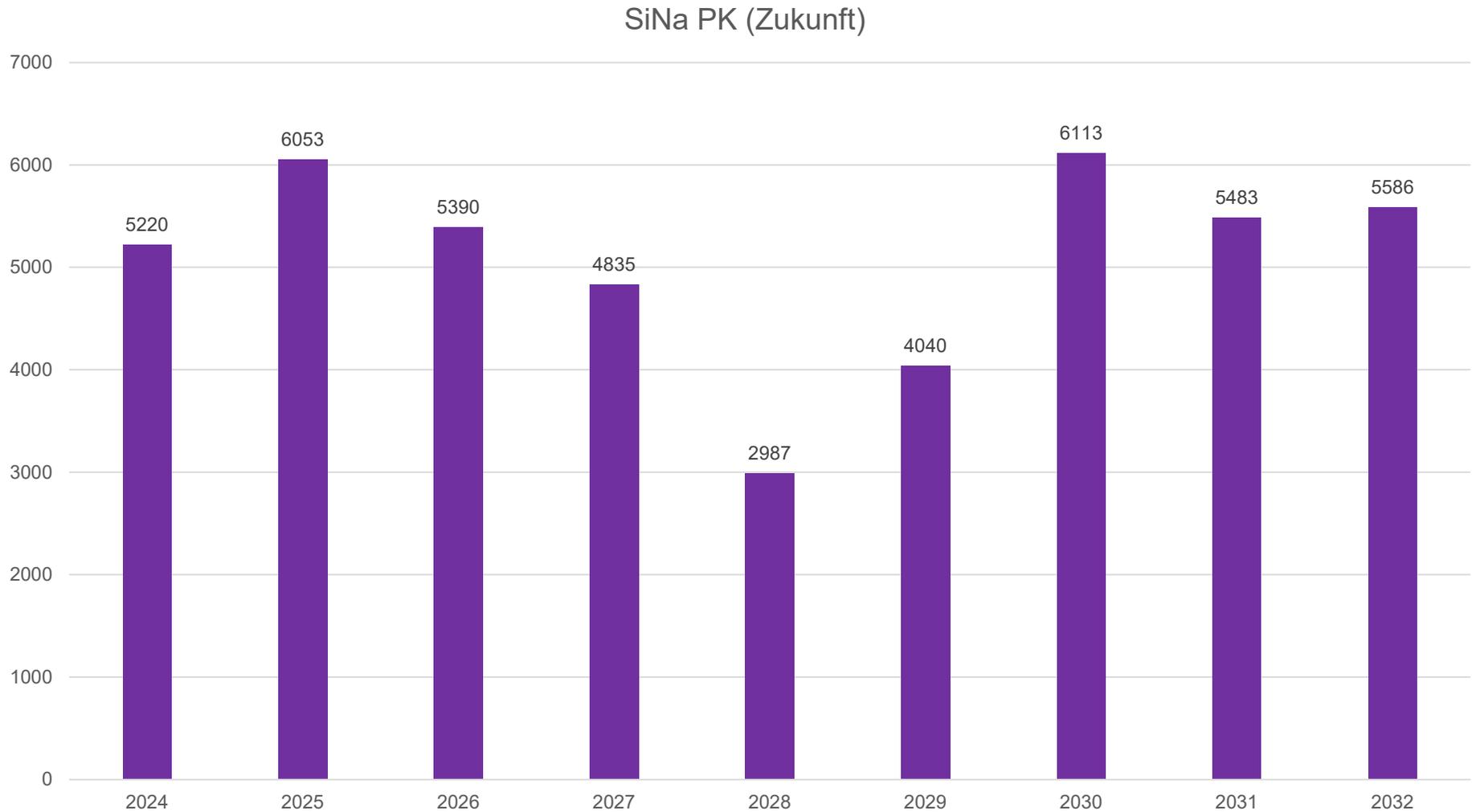


# Statistiken zum Meldewesen: SiNa PK

SiNa PK (Vergangenheit)



# Statistiken zum Meldewesen: SiNa PK (Zukunft)



# Formulare (Zukunft)

**Installationsanzeige**

Installationsbetrieb: VNB  
Sachbearbeiter: E-Mail, Bew. Nr., Telefon, VNB Objekt-Nr., IA-Nr. / Jahr, Maßungs-Nr. VNB

Ort der Installation: Adresse, PLZ, Ort, Gemeinde, Parz.-Nr.

Eigentümer: Name, Adresse, PLZ, Ort, Sprache, Telefon, E-Mail

Architekt Name, Adresse, PLZ, Ort  
 Vorfälligkeit Adresse, PLZ, Ort, Sprache, Telefon, E-Mail

**INSTALLATION**  Neuanlage  Änderung/Erweiterung  Rückbau  GEBÄUDEART  
 Bauanschluss  Temporär  Festanschluss

Installationsbeschreibung: Anz. Einheiten/Zähler, Gebäudetyp,  Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

**NETZANSCHLUSS** Standort, max. Netzbezugsleistung, kVA, max. Netzempfehlung, kVA  
Bisher, AS-Überstromunterbr., A, Modell,  HAK integriert (HJAK-Nr.),  muss erstellt werden,  muss verstärkt werden,  muss ausgewechselt werden, Erford. AS-Überstromunterbr., A

**VERBRAUCHER, ERZEUGER, SPEICHER**  gemäss beiliegender Liste

Anzahl	Verbr.	Erzeuger	Speicher	Bezeichnung des Verbrauchers, Erzeugers, Speichers	Netzanschluss (TAG) vom	Leistung Bezug vom Netz (kVA)	Leistung Abgabe ans Netz (kVA)	Speicherkapazität (kWh)	Anz. Auswert. (1-3)

Leistung Total Bezug vom Netz, kVA, Voraussichtliche Maximalbelastung Total, kVA,  aktive Steuerung VNB  
Leistung Total Abgabe ans Netz, kVA,  Teilnahme an Systemdienstleistung (Regelenergie),  mit Herkunftsnachweis (HKN)

**MESS- UND STEUERINRICHTUNGEN**  gemäss beiliegender Liste

Kunden- und Rechnungsadresse, Nutzung	Stromwerk / Verbrauchsstelle VNB	Raumnummer	VNB Tarif	Sch. [A]	Zählernummer VNB	Mont. Ort	Anz. Auswert. (1-3)	Netz	Wirk	Blatt	Intern	Extern

TREILSG Anzahl, Kommando

Inbetriebsetzungsantrag, Voraussichtlicher Abschluss der Arbeiten

BEILAGEN  Schema  Disposition Hauptverteilung  Liste der Verbraucher, Erzeuger, Speicher  
 Situationsplan  Liste der Mess- und Steuerapparate  Zustimmung Endverbraucher/Erzeuger Steuerung durch VNB  
 Anschlussgesuch TAG für

BEREMERKUNGEN: Installateurin, Datum, Unterschrift

**ENTSCHEID VNB**  bewilligt  unter Vorbehalt bewilligt  unvollständig Retour VNB  
 Schema beachten, Bemerkungen, Datum, Unterschrift

VSE IA - 2018

Geduckt mit dem Programm 'InfoDATA' von Brunner Informak AG, Wetzlar

**Apparatebestellung** für Mess- und Steuereinrichtungen

Installationsbetrieb: VNB  
Sachbearbeiter: E-Mail, Bew. Nr., Telefon, VNB Objekt-Nr., IA-Nr. / Jahr, Maßungs-Nr. VNB

Ort der Installation: Adresse, PLZ, Ort, Gemeinde, Parz.-Nr.

Eigentümer: Name, Adresse, PLZ, Ort, Sprache, Telefon, E-Mail

Architekt Name, Adresse, PLZ, Ort  
 Vorfälligkeit Adresse, PLZ, Ort, Sprache, Telefon, E-Mail

**INSTALLATION**  Neuanlage  Änderung/Erweiterung  Rückbau  GEBÄUDEART  
 Bauanschluss  Temporär  Festanschluss

Installationsbeschreibung: Anz. Einheiten/Zähler, Gebäudetyp,  Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

**VERBRAUCHER, ERZEUGER, SPEICHER**  gemäss beiliegender Liste

Anzahl	Verbr.	Erzeuger	Speicher	Bezeichnung des Verbrauchers, Erzeugers, Speichers	VNB Spannung	Leistung Bezug vom Netz (kVA)	Leistung Abgabe ans Netz (kVA)	Speicherkapazität (kWh)	Anz. Auswert. (1-3)

Leistung Total Bezug vom Netz, kVA, Voraussichtliche Maximalbelastung Total, kVA,  aktive Steuerung VNB  
Leistung Total Abgabe ans Netz, kVA,  Teilnahme an Systemdienstleistung (Regelenergie),  mit Herkunftsnachweis (HKN)

**Apparatemontagen/-demontagen bitte 5 Arbeitstage im Voraus schriftlich anmelden (WV-CH 2.5)**

**MESS- UND STEUERINRICHTUNGEN**  gemäss beiliegender Liste

Kunden- und Rechnungsadresse, Nutzung	Stromwerk / Verbrauchsstelle VNB	Raumnummer	VNB Tarif	Sch. [A]	Zählernummer VNB	Mont. Ort	Anz. Auswert. (1-3)	Netz	Wirk	Blatt	Intern	Extern

TREILSG Anzahl, Kommando

Werkkontrolle des VNB ab

Gemäss WV-CH 2.5 übernimmt der Elektronistab mit dem Ersetzen der Mess- und Steuergeräte zu montieren die Verantwortung, dass die Installation ohne Gefahr für Personen und Sachen in Betrieb genommen werden kann. Die Installation ist durch den verantwortlichen Elektronistab in Betrieb zu nehmen. Bei Verlust auf Vorhandensein von Arbeit ist der VNB und deren Beauftragte verpflichtet, die Arbeiten an Mess- und Schaltgeräten umgehend einzustellen. Versäumnisse Termine oder Fristen werden dadurch automatisch verschoben. Der VNB schliesst jegliche Haftung für Schäden, die auf Arbeitsunfällen zurückzuführen sind, soweit gesetzlich zulässig, ausdrücklich aus.

BEREMERKUNGEN: Datum, Unterschrift

Kontakt am Ort der Installation: Mobile, Unterschrift

**VNB BELANGE**

VSE AB - 2018

Geduckt mit dem Programm 'InfoDATA' von Brunner Informak AG, Wetzlar

## Technisches Anschlussgesuch (TAG)

VNB  
VNB Objekt-Nr. / Jahr, Maßungs-Nr. VNB

**Allgemeine Angaben**

Name und Anschrift des Eigentümers (Betriebsinhaber): Sprache  
Name, Adresse, PLZ, Ort, E-Mail, Telefon

Standort der Anlage:  neu  bestehend  
Gemeinde, Parz.-Nr.

Zähler-Nr., Netzanschluss (HAK): A,  neu  bestehend

Name und Anschrift des einreichenden Unternehmens: Sprache  
Name, Adresse, PLZ, Ort, E-Mail, Telefon  
Sachbearbeiterin, Voraussichtliche Inbetriebnahme

Anschlussgesuch für folgende Geräte  EEA  Anlagen mit Netzrückwirkungen  Energiespeicher  Ladestationen Elektrofahrzeuge

**Elektrische Wärme / Wärmepumpe (WP)**

Neuanlage  Änderung/Erweiterung  Kantonalen Genehmigung vorhanden  
Art des Betriebes:  monovalent  bivalent, Gerätehersteller, Gerätetyp

**Gerätedaten Seite AC**

Anschluss	3x400V	Nennstrom Gerät	A	Nennleistung Gerät	kW/kVA
<input type="checkbox"/> 1x230V					
<input type="checkbox"/> Andere					

**Spezifikationen**

Anlaufart:  Direktanlauf  Widerstandsanlasser  Inverter  Frequenzumformer  Sanftanlasser  
Elektrische Zusatzheizung:  Nein  Ja, Wenn Ja, Leistung, kW  
Wärmepumpentyp:  Sole / Wasser  Wasser / Wasser  Luft / Luft  Luft / Wasser  
Art der Wasserverwärmung:  elektrisch  Wärmepumpenboiler  Wärmepumpe  Sonnenkollektoren  
Wärmespeicher: Anzahl, Inhalt, l, Gesamtleistung, kW

**Energieerzeugungsanlagen (EEA)**

Neuanlage  Änderung/Erweiterung

Art des Betriebes/Anlage:  Netzverbund  Inselbetrieb  Notstromanlage, Gerätehersteller, Gerätetyp  
Eigenverbrauch:  Nein  Ja, Wenn Ja,  einseit  mehrseit, kW  
Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV):  Nein  Ja, Wenn Ja, Versicherung des VNB ZEV-Zählers, A  
Notstromanlage zeitweise mit Netz verbunden:  Nein  Ja  
Umanschaltung Netzverbund/Notstrom und umgekehrt mit Netzunterbruch:  Nein  Ja  
Teilnahme an der Systemdienstleistung:  Nein  Ja, Arbeiter

**Gerätedaten Seite AC**

Anschluss	3x400V	Anzahl Geräte	Stk	Nennleistung Gerät	kVA
<input type="checkbox"/> 1x230V					
<input type="checkbox"/> Andere					

(\*Gesamtsystem inkl. bereits installierter Leistung und allfällig installierterm Energiespeicher mit Rückspesung in das Verteilnetz)  
Einspeisebegrenzung:  Nein  Ja, cos φ im Betrieb  
Photovoltaik: Leistung DC (bei einem Zubau die Angaben der Erweiterung) / Datenblätter (WR und Modul) müssen nicht eingereicht werden, Leistung Total, kWp  
Energieträger:  Sonne (PV)  Wasser  Wind  WKK Anlage / BHKW  Biogas  Andere

WV TAG - 2018

Geduckt mit dem Programm 'InfoDATA' von Brunner Informak AG, Wetzlar

- wurden durch VSE in Zusammenarbeit mit der Branche überarbeitet
- Publikation und Aufschaltung im Elektro Form online erfolgt demnächst
- Elektro Form Desktop muss aktualisiert werden

# Formulare (Zukunft)

**Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)**  
 gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)  
 Pro Zählerstromkreis ein Sicherheitsnachweis Nummer \_\_\_\_\_

<b>Eigentümer</b> Tel.-Nr. _____		<b>Verwaltung</b> Tel.-Nr. _____	
Name 1 _____	Name 1 _____	Name 2 _____	Name 2 _____
Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____
PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____
<b>Elektro-Installateur</b> Tel.-Nr. _____		<b>Unabhängiges Kontrollorgan</b> Tel.-Nr. _____	
Name 1 _____	Name 1 _____	Name 2 _____	Name 2 _____
Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____
PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____
Bewilligungs-Nr. _____	Bewilligungs-Nr. _____	Bewilligungs-Nr. _____	Bewilligungs-Nr. _____
<b>Ort der Installation</b> Gebäude-Nr. _____		EGID _____	
Strasse, Nr. _____	Strasse, Nr. _____	Gebäudeart _____	Gebäudeart _____
PLZ / Ort _____	PLZ / Ort _____	Bemerkung _____	Bemerkung _____
Gemeinde / Parz. Nr. _____	Gemeinde / Parz. Nr. _____	<input type="checkbox"/> ZEV	<input type="checkbox"/> ZEV
<b>Anlage</b> Anl.-Nr. _____		Nutzung und Kontrollperiode(n) _____ Jahre	
Stockw., Lage _____	Stockw., Lage _____	Stromkunde _____	Stromkunde _____
Zähler-Nr. _____	Zähler-Nr. _____		
<b>Prüfgrund</b>		<b>Durchgeführte Kontrolle</b>	
<input type="checkbox"/> Neuanlage	<input type="checkbox"/> Schlusskontrolle (SK)	<b>Kontrollumfang / ausgeführte Installation</b>	
<input type="checkbox"/> Bestehende Anlage	<input type="checkbox"/> Abnahmekontrolle (AK)	_____	
<input type="checkbox"/> Änderung	<input type="checkbox"/> Periodische Kontrolle (PK)	_____	
<input type="checkbox"/> Erweiterung	Inst.-Anzeige Nr./Jahr _____ Datum _____	_____	
<input type="checkbox"/> _____	_____ / _____	_____	
Datum der Kontrolle SK _____	Datum der Kontrolle AK/ PK _____	Datum der Kontrolle AK/ PK _____	
<input type="checkbox"/> Auftrag zur AK durch Installateur erteilt			
<input type="checkbox"/> Plomben wurden entfernt			
<b>Technische Angaben</b> Schutz-System <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> _____			
Anschlussüberstromunterbrecher Art, Charakteristik _____	Art, Charakteristik _____	$I_N$ _____	A _____
<b>Überstrom-Schutzorgan am Anschlusspkt. d. Inst.</b>		<b>Messungen</b>	
Art, Charakteristik _____	$I_N$ [A] _____	L-PE IK Anf. [A] _____	L-N IK Ende [A] _____
		IK Anf. [A] _____	IK Ende [A] _____
		$R_{\text{Loch}}$ [MΩ] _____	$I_{\text{Loch}}$ [mA] _____
Besonderheiten _____			
<small>Die Unterschriften bestätigen, dass die Installationen gemäss NIV (insb. Art. 3 und 4) und den gültigen Normen geprüft wurden und den anerkannten Regeln d. Technik entsprechen. Dieses Dokument bildet den Sicherheitsnachweis für die erprobten elektrischen Installationen im Sinne der NIV und ist dem Eigentümer für die ordnungsgemässen (gesetzlich) anzufordern. Wie vorgeschrieben Kontrollen nicht oder in schwerwiegender Weise nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängeln dem Eigentümer überlässt, muss ein anderer (NIV Art. 42 c).</small>			
<b>Unterschriften Elektro-Installateur</b>		<b>Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan</b>	
Datum _____	Datum _____	Datum _____	Datum _____
Kontrollberechtigter _____	Unterschriftsberechtigter _____	Kontrollberechtigter _____	Unterschriftsberechtigter _____
_____	_____	_____	_____
Vorname Name (Blockschrift) _____	Vorname Name (Blockschrift) _____	Vorname Name (Blockschrift) _____	Vorname Name (Blockschrift) _____
<b>Beilagen</b> <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll		<b>Verteiler</b> <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokumente an Eigentümer/Verwaltung	
<input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik	<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiber/Inspektorat	
<input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> _____	
<b>Netzbetreiber/ Inspektorat</b> Stichprobe <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Keine Mängel festgestellt		<input type="checkbox"/> Mängelbericht erstellt	
Eingang am _____	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Anlage plombiert	
Bemerkungen _____		<input type="checkbox"/> Massgebend für nächste PK	
_____		Datum _____ Visum _____	

SiNa 2018 Gedruckt mit dem Programm 'InfoDATA' von Brunner Informatik AG, Worblaufen

- wird durch die SiNa- Kommission des ESTI in Zusammenarbeit mit der Branche überarbeitet
- Publikation und Aufschaltung im Elektro Form online erfolgt demnächst

# Danke

- für Ihre/Eure Aufmerksamkeit!

- [christoph.merz@sak.ch](mailto:christoph.merz@sak.ch)
  - 071 229 54 16

**St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG**

Vadianstrasse 50 | P.F. 2041 | CH-9001 St.Gallen | T +41 71 229 51 51 | [info@sak.ch](mailto:info@sak.ch) | [sak.ch](http://sak.ch)

**sak**