

Feature/Schnittstellen/Produkt-Matrix ecocoach AG

Diese Listen zeigen auf, welche Features die ecocoach Produktpalette jeweils auf Hardware- und Software-Seite enthalten. Weiterhin ist ersichtlich, welche Features jeweils in den Produkten standardmässig enthalten und welche optional über entsprechende Artikel oder Produkte erhältlich sind.

ecoEnergyCoach Monitoring							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eEC Monitoring enthalten?	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Enthalten / O – Optional		
					X – Enthalten O – Optional	eEC	eCC
1.2	Monitoring-Plattform für Strom, Wärme und Wasser	Steuerung als Datenlogger, vorbereitet für die Integration von Messdaten aus M-Bus-Zählern gemäss Kompatibilitätsliste [ecoBasicControl und Zubehör]	Cloud-Plattform für Inbetriebnahme [ecoSetupTool], Endnutzer-Darstellung [ecocoach App] und Verbrauchserfassung [ecoOneClick]	X	X	X	X
	Energie-Charts zur Echtzeit-Visualisierung für (End-)Nutzer und Berechtigte	-	Echtzeit- und historische Darstellung (Tag, Woche, Monat, Jahr) von Stromerzeugung und -Verbräuchen je integrierter Komponente, Direktverbrauch, Batterie-(Ent-)Ladung, Eigenverbrauchsanteil, Gesamterzeugung, Gesamtverbrauch, Netzeinspeisung, Autarkiegrad				
	Software-Schnittstelle zum Export der Energiedaten	-	Zum Verbrauchsdaten-Download, auf Kostenstellen zugeordnet im CSV-Format (Datenintervall: 15 min – 1 Jahr) [ecoOneClick]	X	X	X	X
	Software-Schnittstelle zu Abrechnungsdienstleister	-	Zur Verbrauchsdaten-Übertragung (Datenintervall: 15 min – 1 Jahr), auf Kostenstellen zugeordnet via Cloud-Kommunikation (API) [ecoOneClick]	X / O Egonline (CH) integriert, Andere auf Anfrage möglich	X / O	X / O	X / O
	Software-Schnittstelle zu „Minergie Modul Monitoring“	-	Zur Messdatenübertragung via API und Minergie-Visualisierung im Backend: monatliche / jährliche Visualisierung / Berechnung von Gesamt- / Komponenten-Produktion / Verbrauch, Vergleich zu Vormonaten / -Jahren, Visualisierung / Berechnung der Mittelwerte [ecoOneClick]	X	X	X	X
1.3	Software zur Erfassung und Darstellung von Messwerten eines M-Bus-Zählers	-	Integration von M-Bus- und TCP/IP-Zählern entsprechend ecocoach Kompatibilitätsliste [ecoSetupTool], Anzeige, optional Visualisierung der aktuellen Leistung, Zählerstand Gesamtverbrauch, Gesamterzeugung je Zähler-Funktionsblock [ecocoach App]	X (Entsprechend Anzahl Zähler, die im Projekt integriert werden)	O	O	O

ecoEnergyCoach Monitoring							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eEC Monitoring enthalten?	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Enthalten / O – Optional		
				X – Enthalten O – Optional	eEC	eCC	eBS
1.4	Jährliche Lizenz für den Betrieb der ecocoach Plattform	-	Zur fortlaufenden Aktualisierung von Energie-Monitoring, Apps für iOS, Android & Web Security, Hosting & Backup inklusive Funktions- und Bedienungsupgrades sowie Monitoring der Betriebsbereitschaft [ecocoach App, ecoSetupTool, ecoAlarming]	X	X	X	X
1.5	Jährliche Lizenz für die Erfassung, Darstellung und Übertragung von Messwerten eines Zählers zur Weiterverarbeitung (Nicht fällig bei reinen Monitoring-Anwendungen)	-	Zur fortlaufenden Aktualisierung der Schnittstelle und Bereitstellung der Verbrauchsdaten via CSV-Download oder via API zur Weiterverarbeitung wie z.B. durch einen Abrechnungsdienstleister [ecoOneClick]	X (Entsprechend Anzahl Zähler, deren Daten zur Abrechnung oder für Auswertungen verwendet werden)	O	O	O
1.6	Gehäuse und Vorinstallation des eEC Monitoring	500x500x210mm [ecoEnergyCoach Gehäuse]	-	O	O	O	O
1.7	Hardware-Schnittstelle zur Integration von M-Bus-Zählern (Strom, Wärme, Wasser)	M-BUS-Schnittstelle (max. 40 Standardlasten pro Stck.; max. 300m; 300-9600 Baud) [ecoCard M-Bus]	-	X (1x)	O	O	O
1.8	Hardware-Schnittstelle und Software zur Integration eines Echtzeit-Stromzählers	3-phasige Leistungsmesseinheit als Voraussetzung von Echtzeit-Steuerungsfunktionen [3-Phasen-Leistungsmessklemme mit erweiterter Funktion]	Anzeige, optional Visualisierung der aktuellen Leistung, Zählerstand Gesamtverbrauch, Gesamtterzeugung je Zähler-Funktionsblock [ecocoach App]	O	X (1x)	X (1x)	X (1x)
1.9	Hardware-Schnittstelle zur Kopplung und Steuerung eines externen ecoBatterySystem	Bus-Koppler zur Übertragung der Steuerungssignale zum ecoBatterySystem [2 Port EtherCat Abzweigung; ecoCard Bus Coupler]	-	O	O	O	O

ecoEnergyCoach							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eEC enthalten oder optional?	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Standardmässig / O – Optional		
				X – Enthalten O – Optional	eEC Monitoring	eCC	eBS
2.2	Echtzeit-basierte Energiemanagement-Plattform zur Erhöhung des Eigenverbrauchs bei Überschuss	Steuerung als Regelzentrale für den priorisierten Betrieb von Einspeisern und Verbrauchern [ecoBasicControl und Zubehör]	Cloud-Plattform für Inbetriebnahme, Endnutzer-App und Betriebsmonitoring [ecoSetupTool, ecocoach App, ecoAlarming]	X	X	X	X
	Software-Bibliothek zur Integration der Komponenten gemäss Kompatibilitätsliste	-	Drag- and Drop Konfiguration und Inbetriebnahme entsprechend Elektroschema via Cloud [ecoSetupTool]	X	X	X	X
	Parametrierungs-Backend für die Konfiguration des Energiemanagement-Algorithmus	-	Individuelle Priorisierung aller Einspeiser und Verbraucher, Schwellwert- und Leistungsvorgabe [ecoSetupTool, ecoEMS]	X	X	X	X
	Betriebs-Monitoring, Alarming und Push-Notifications	-	Individuelle Schwellwerte und Adressaten für die Push-Benachrichtigung je überwachter Komponente [ecoAlarming]	X	X	X	X
	Mobile- bzw. Web-App für Endnutzer	-	Individuelle Lese-, Steuerungs- und Änderungsrechte für alle Komponenten der Energietechnik und Automation [ecoAuthTool]	X	X	X	X
2.3	Software zur Ansteuerung und Darstellung eines regelbaren Verbrauchers bzw. Einspeisers	-	Parametrierung im Backend, Anzeige des aktuellen Betriebsstatus und manuelle Steuerung via App je nach Funktion und Freigabe [ecoSetupTool, ecocoach App]	X (Entsprechend Anzahl Regelpunkte, die im Projekt integriert werden)	O	O	O
	Jährliche Lizenz für den Betrieb der ecocoach Plattform	-	Zur fortlaufenden Aktualisierung von Energiemanagement-Software, Apps für iOS, Android & Web Security, Hosting & Backup inklusive Funktions- und Bedienungsupgrades sowie Monitoring der Betriebsbereitschaft [ecocoach App, ecoSetupTool, ecoAlarming]	X	X	X	X
2.5	Jährliche Lizenz zur Ansteuerung und Darstellung eines regelbaren Verbrauchers bzw. Einspeisers	(Betrifft Energietechnik - Heizeinsatz, Wärmepumpe, Standardverbraucher, Lüftung etc.)	Zur fortlaufenden Aktualisierung der Schnittstelle inklusive Steuerungsfunktionen sowie Funktions- und Bedienungsupgrades [ecoFunctionEditor]	X (Entsprechend Anzahl Verbraucher bzw. Einspeiser)	O	O	O
2.6	Jährliche Lizenz zur Ansteuerung und Darstellung von Komponenten der Gebäude-Automation	(Betrifft Automation – Licht, Storen/Jalousien, Steckdosen, Fensterkontakte, CO2/Feuchtigkeitssensoren, Wetterstationen etc.)	Zur fortlaufenden Aktualisierung der Schnittstelle und App inklusive Steuerungsfunktionen sowie Funktions- und Bedienungsupgrades [ecoFunctionEditor]	O (Pauschal für die Belegung von bis zu I/O-Modulen je Steuerung)	O	O	O
2.7	Gehäuse und Vorinstallation des eEC	500x500x210mm [ecoEnergyCoach Gehäuse]	-	O	O	O	O

ecoEnergyCoach							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eEC enthalten oder optional?	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Standardmässig / O – Optional		
				X – Enthalten O – Optional	eEC Monitoring	eCC	eBS
2.8	Hardware-Schnittstelle zur Ansteuerung von Heizeinsätzen	4x 0-10V Signal [ecoCard Analog Output 0-10 V 4ch]	-	O	O	O	O
	Hardware-Schnittstelle zur Integration von Temperaturfühlern	4x PT1000 [ecoCard Temperatur 4ch]	-	O	O	O	X (1x)
2.9	Hardware-Schnittstelle zur Ansteuerung von Wärmepumpen und anderen Verbrauchern	2x NO Kontakte (2x potentialfreie Kontakte; max. 5A) [ecoCard potential-free contact 2ch]	-	X (1x)	O	O	O
2.10	Hardware-Schnittstelle zur Ansteuerung von grossen Verbrauchern	8x Digital Output 24V [ecoCard Digital Output 8ch]	-	O	O	O	O
2.11	Hardware-Schnittstelle und Software zur Integration eines Echtzeit-Stromzählers	3-phasige Leistungsmesseinheit als Voraussetzung von Echtzeit-Steuerungsfunktionen [3-Phasen-Leistungsmessklemme mit erweiterter Funktion]	Anzeige, optional Visualisierung der aktuellen Leistung, Zählerstand Gesamtverbrauch, Gesamterzeugung je Zähler-Funktionsblock [ecocoach App]	X (1x)	O	X (1x)	X (Teil des eEC bzw. eCC)
2.12	Ein- / Ausgangsmodul zur Integration von Automationstechnik	20x Digitale Eingänge, 4x Temperatur Eingänge, 6x Digitale Ausgänge 16A, 20x Digitale Ausgänge 6A [ecoIO-Module Standard]	-	O	O	O	O
2.13	Ethernet-Switch zur Integration von Komponenten mit Netzwerk-Kommunikation	7 (8) x RJ45 Ethernet (10/100MBits/s) [Ethernet-Switch 8x RJ45]	-	O	O	X (1x)	O
2.14	Hardware-Schnittstelle zur Kopplung und Steuerung eines externen ecoBatterySystem	Bus-Koppler zur Übertragung der Steuerungssignale zum ecoBatterySystem [2 Port EtherCat Abzweigung; ecoCard Bus Coupler]	-	O	O	O	O

ecoChargingCoach							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eCC enthalten oder optional?	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Enthalten / O – Optional		
					X – Enthalten O – Optional	eEC Monitoring	eEC
3.2	Echtzeit-basierte Lademanagement-Plattform zur stufenlosen Lade-Regelung gemäss Leistungsreserven	Steuerung als Regelzentrale für den priorisierten Betrieb von Ladestationen [ecoBasicControl und Zubehör]	Cloud-Plattform für Inbetriebnahme, Endnutzer-App und Betriebsmonitoring [ecoSetupTool, ecocoach App, ecoAlarming]	X	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
	Stufenlose Regelung von Ladestationen mit Modbus TCP und UDP Kommunikation	(Betrifft Ladestationen entsprechend der Kompatibilitätsliste)	Drag- and Drop Konfiguration und Inbetriebnahme entsprechend Elektroschema via Cloud [ecoSetupTool, ecoEMS]	X	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
	Echtzeit-Überwachung und Überlastschutz am Hausanschluss und optional an einer zusätzlichen Elektrounterverteilung (2-stufig)	3-phasige Leistungsmesseinheit als Voraussetzung von Echtzeit-Steuerungsfunktionen [3-Phasen-Leistungsmessklemme mit erweiterter Funktion]	Individuelle Schwellwert- und Leistungsvorgabe [ecoSetupTool, ecoEMS]	X (1x)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
	Überwachung und Regelung der Symmetrie bzw. Schiefelast von angeschlossenen Ladestationen	Bei Installation: Eindeutige und gleichmässig verteilte Phasen-Zuordnung je Ladestation	Monitoring aller Phasen-Ströme, Drosselung von 1-phasig genutzten Ladestationen entsprechend Schiefelastgrenze [ecoSetupTool, ecoEMS]	X	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
	Überwachung Produktion Photovoltaik und wahlweise Lastmanagement oder Überschussladung	Mit zusätzlichem Messgerät [z. B. SIEMENS, SENTRON, 7KM PAC2200, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Modbus TCP + MID]	Visualisierung PV-Erzeugung, Individuelle Priorisierung jeder Ladestation im Lastmanagement oder Eigenverbrauch [ecoSetupTool], Temporäre, manuelle Umschaltung möglich [ecocoach App]	O	O	O	O
	Lastdrosselung durch externe Steuereinheiten, z.B. Sperrsignal des Energieversorgers	8x Digital Input (8x binäre Input 24V) [ecoCard Digital Input 8ch]	Automatische Abschaltung der Ladestationen bei Sperrsignal	X	O	O	X
3.3	Software zur Ansteuerung und Darstellung einer regelbaren Ladestation	(Betrifft Ladestationen entsprechend der Kompatibilitätsliste)	Parametrierung im Backend, Anzeige des aktuellen Betriebsstatus sowie des Verbrauchs, Manuelle, temporäre Änderung des Betriebsmodus – Eigenverbrauch / Lastmanagement [ecoSetupTool, ecocoach App]	X (Entsprechend Anzahl Ladestationen)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
	Jährliche Lizenz für den Betrieb der ecocoach Plattform	-	Zur fortlaufenden Aktualisierung von Lademanagement-Software, Apps für iOS, Android & Web Security, Hosting & Backup inklusive Funktions- und Bedienungsupgrades sowie Monitoring der Betriebsbereitschaft [ecocoach App, ecoSetupTool, ecoAlarming]	X	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
3.5	Jährliche Lizenz zur Ansteuerung und Darstellung einer regelbaren Ladestation	(Betrifft Ladestationen entsprechend der Kompatibilitätsliste)	Zur fortlaufenden Aktualisierung der Schnittstelle inklusive Steuerungsfunktionen sowie Funktions- und Bedienungsupgrades [ecoFunctionEditor]	X (Entsprechend Anzahl Ladestationen)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)

ecoChargingCoach							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eCC enthalten oder optional? X – Enthalten O – Optional	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Enthalten / O – Optional		
					eEC Monitoring	eEC	eBS
3.6	Gehäuse und Vorinstallation des eCC	500x500x210mm [ecoEnergyCoach Gehäuse]	-	O	O	O	O
3.7	Hardware-Schnittstelle zur Integration von Ladestationen mit Modbus RTU Kommunikation	RS422/RS485 [Option Erweiterung Ladestations-Hersteller]	-	O	O	O	O
3.8	Hardware-Schnittstelle zur Kopplung und Steuerung eines externen ecoBatterySystem	Bus-Koppler zur Übertragung der Steuerungssignale zum ecoBatterySystem [2 Port EtherCat Abzweigung; ecoCard Bus Coupler]	-	O	O	O	O

ecoBatterySystem							
Artikel in Preisliste	Feature	Details Hardware [Produkt-Unterposition]	Details Software [Produkt-Unterposition]	Im eBS enthalten oder optional?	In weiteren ecocoach Produkten enthalten? X – Enthalten / O – Optional		
				X – Enthalten O – Optional	eEC Monitoring	eEC	eCC
4.1 – 4.4	Speichersystem von 26 – 65 kWh, skalierbar bis 260 kWh	3-Phasig, Wechselrichter-Leistung von 13 – 24 kW, skalierbar bis 96 kW	Cloud-Plattform für Inbetriebnahme, Endnutzer-App und Betriebsmonitoring [ecoSetupTool, ecocoach App, ecoAlarming]	X	O	O	O
	Eigenverbrauchs-optimierte Versorgung von direkt/indirekt angeschlossenen Verbrauchern	Bis zu vier dreiphasigen, optional abgesicherten Ausgängen [4x 230 Volt / 400 Volt AC, 50 Hz, max. 63 A]	Parametrierter Algorithmus zur priorisierten, eigenverbrauchs-optimierten Versorgung angeschlossener Verbraucher	X	O	O	O
	Multi-Use: Eigenverbrauchs- sowie Last- und Lademanagement-optimierte Versorgung von direkt/indirekt angeschlossenen Verbrauchern	-	Mehrere SOC-Schwellwerte zur Kombination von Lade- bzw. Lastmanagement mit der eigenverbrauchs-optimierten Stromversorgung	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
4.5	Nachrüstbare Speicherkapazität à 6,5 kWh	0,5 C, 44 kg, Zelltyp LiNiMnCoO ₂ , 48 Volt DC, Effizienz von 95% [LG Chem EM048126P357]	-	O	O	O	O
4.6	Hardware-Schnittstelle zur Kopplung und Steuerung durch einen extern angeschlossenen ecoEnergyCoach / ecoChargingCoach	Bus-Koppler zur Übertragung der Steuerungssignale zum ecoBatterySystem [EtherCat Buskoppler; ecoCard Digital Output 8ch; ecoCard Digital Input 8ch]	-	O	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)	O	O (entsprechend Roadmap Index und Kompatibilitäts-Liste)
4.8 – 4.9	Energiezentrale zum Aufbau eines Inselnetzes bzw. als Netzersatz, optional bei geregelter Weiterbetrieb von Einspeisern (PV, BHKW etc.)	Schütz, NA-Schutz optional integriert	PV-Anlagenleistung wird auf Batterie-Wechselrichterleistung angepasst; BHKW-Zuschaltung bei definiertem SOC-Schwellwert	O	O	O	O
4.10 – 4.11	Notstrom bei externer Installation des NA-Schutzes	Vorbereitung Notstrom-Option ohne N/A-Schutz	-	O	O	O	O