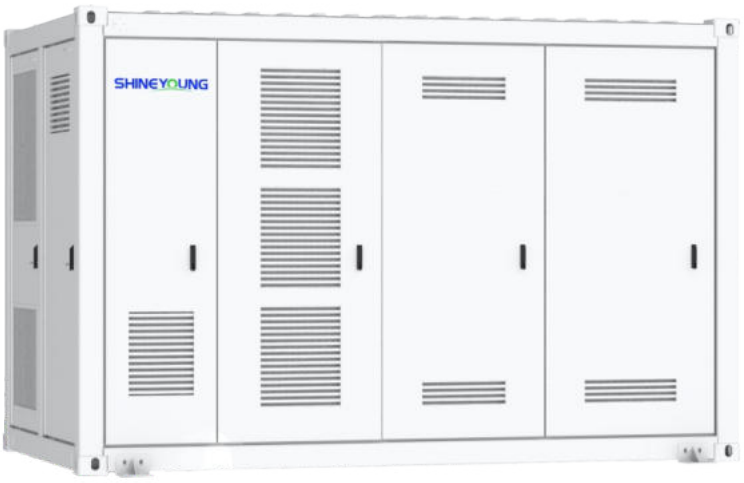
Checkliste

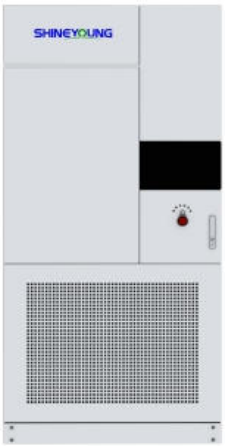
für die Einbindung von Energiespeichern in ein bestehendes internes oder öffentliches Stromnetz

von 48 kWh bis über 100 Mwh
für jeden die passende Technologie

Einreichungen von Baugenehmigungen

Gewerbespeicher, Industrie und Landwirtschaft





Planung - Elektrotechnik - Mechatronik - Heizungsbau - Maschinenbau - Wasserstofftechnik - Großhandel

NET
Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies

Moosstraße 132a
5020 Salzburg

office@neue-energie-technik.net
www.neue-energie-technik.net
Tel. +43 662 821100-0

NET
Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies

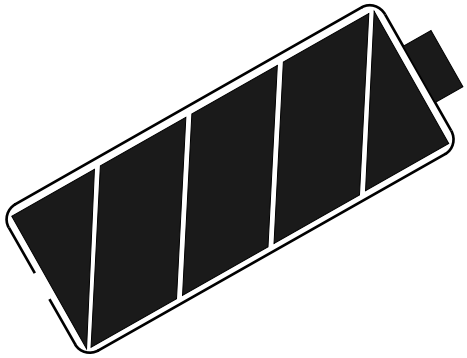
NET Batteriespeicher

Ihr Spezialist für ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT

Für jede Anwendung die richtige Batterie

ob für

den privaten Bereich, für die Industrie oder Gewerbe
für autarke Systeme für Strom, Wärme oder der Mobilität.
Für alles bieten wir Ihnen die richtige Batterie.
Für Ihre Erneuerbare Energiegemeinschaft, um die regional erzeugte elektrische Energie zu 100% an Ihre Mitglieder zu verteilen

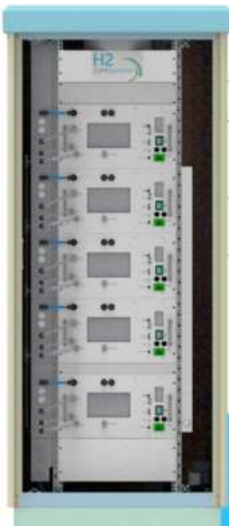


BLEI-BATTERIE	AGM-FLIESS-BATTERIE	CARBON-BATTERIE	LITHIUM-IONEN-BATTERIE	LITHIUM-EISEN-BATTERIE	LITHIUM-EISEN-BATTERIE
Über 20 J. funktionsfähig Hohe Zyklenfestigkeit	Lange Lebensdauer Maximum an Leistung	Extrem robust Temperaturbeständig Lange Lebensdauer (z.B: im Himalaya) Gewerbespeicher Hütten Almen	Kein Memory-Effekt Leicht und Kompakt Heimspeicher	Hohe Belastbarkeit Hohe Leistungsdichte Gewerbespeicher	Hohe Belastbarkeit Hohe Leistungsdichte Gewerbespeicher Utility Speicher

NET
HTS-Hochtemperaturspeicher

Speicherfähigkeit bis zu 100000 MWh
voll recycelbar -
alle Teile sind wiedervertwertbar

NET-Wasserstoffspeicher



Elektrolyseur
Wasserstoffspeicher
Brennstoffzellen

NET
Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies

www.neue-energie-technik.net
Tel. +43 662 821100-0

Energy Storage System Checkliste

Energiegemeinschaft mit Stromspeicher und Energiemanagement mit dem Ziel eine 100% Eigenenergieversorgung anzustreben.

Projekt Name:_____

NET
Neue Energie Technik GmbH

NET & SHINEYOUNG

Seehöhe:
☐ ≤2000m ☐ 2000~4000m
☐ ≥4000m
Entfernung zur Küste:
☐ ≤1 km ☐ > 1 km

Temperaturbereich:
Max._____℃ Min. _____℃

Montage - Adresse:
Ort: _____

_____

Anforderung an den Speicher
☐ Erneuerbare Energie
☐ Für die Eigenenergieversorgung
☐ Spitzenlast Glättung
☐ Frequenzregulierung
☐ Micro Netze stabilisieren
☐ Energiegemeinschaften
☐ Notstromversorgung
☐ Inselbetrieb
☐ Marktteilnahme Energieverkauf
☐ Dynamische Strompreise nutzen
☐ Regelenergie

_____

C - Rate von ESS
☐ 0,25C ☐ 0,5 °C
☐ 1C ☐ 2C
☐ oder andere: _____

Bemerkungen:
Die C-Rate definiert den Anteil der Batterie Nennkapazität, die in oder geladen werden kann innerhalb einer bestimmten Zeit aus der Batterie entladen Zeitrahmen (z. B. 1 Stunde).

_____

Geplante Umsetzungszeit:

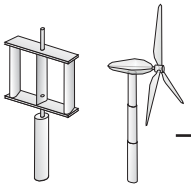
Datum: _____

Netz

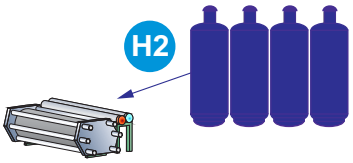
EMS-Anforderungen
☐ Vorhandenes EMS
☐ Greifen Sie auf das EMS des Kunden zu
☐ Neues EMS

NETZ Information
Transformator Leistung
Leistung: kVA
Netzfrequenz: ☐ 50Hz ☐ 60Hz

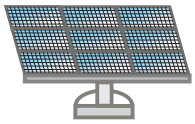
Transformator



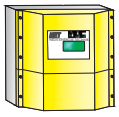
☐ **Alternativers Kraftwerk**
Leistung: kVA



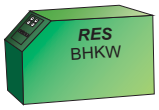
☐ **Wasserstoff Elektolyse**
Erzeugungsanlage
Leistung: kW

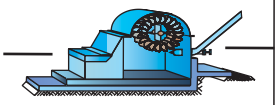


☐ **PV Station**
Leistung: kWp



☐ **PV Station**
Leistung: kW

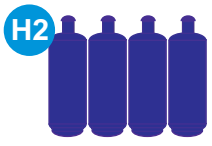


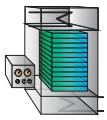


☐ **Generator**
Leistung: kWA

☐ **Generator**
Leistung: kWA

☐ **Energiegemeinschaft**
Leistung Erzeugung: kWh
Leistung Verbrauch: kWh
mit einer Kurzübersicht - Blatt extern

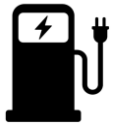




☐ **Wasserstoff Brennstoffzelle**
Stromlieferung:
Leistung: kW

☐ **Info Terminal ECDS**
☐ Ja ☐ Nein

Komplette Übersicht über die EEG



☐ **Energiespeicher System**
Wechselrichter -Leistung: kW
Batterie -Energie: kWh
Kühlung bzw Heizungsart:
☐ Keine Anforderung
☐ Flüssigkeitskühlung bzw. Heizung für Außenaufstellung
☐ Luftkühlung

☐ **Stromtankstelle:**
wieviele:_____
Leistung je Charger:_____
Leistung je Charger:_____
Zugriff auf ECDS
☐ Ja ☐ Nein

Der Speicher kann bis zu 20 x 232 kWh aufgerüstet werden

© NET

Moosstraße 132a
5020 SALZBURG
0043 662 8211000
www.neue-energie-technik.net
office@neue-energie-technik.net

Energy Storage System Checkliste

Stromspeicher und Energiemanagement
mit dem Ziel eine 100% Eigenenergieversorgung anzustreben

Hotel und Pensionen

NET
Neue Energie Technik GmbH

Projekt Name:_____

Aufbruch

Seehöhe:
☐ ≤2000m ☐ 2000~4000m
☐ ≥4000m
Entfernung zur Küste:
☐ ≤1 km ☐ > 1 km

Temperaturbereich:
Max._____°C Min. _____°C

Montage - Adresse:
Ort: _____

_____

Anforderung an den Speicher
☐ Erneuerbare Energie
☐ Für die Eigenenergieversorgung
☐ Spitzenlast Glättung
☐ Frequenzregulierung
☐ Micro Netze stabilisieren
☐ Energiegemeinschaften
☐ Notstromversorgung
☐ Inselbetrieb
☐ Marktteilnahme Energieverkauf
☐ Dynamische Strompreise nutzen
☐ Regelenergie

C- Rate von ESS
☐ 0,25C ☐ 0,5 °C
☐ 1C ☐ 2C
☐ oder andere: _____

Bemerkungen:
Die C-Rate definiert den Anteil der Batterie Nennkapazität, die in oder geladen werden kann innerhalb einer bestimmten Zeit aus der Batterie entladen Zeitrahmen (z. B. 1 Stunde).

Energieverbrauch:
Tag: _____ kWh
Nacht: _____ kWh
Eigenstrom: _____ kWh

Geplante Umsetzungszeit:

Datum: _____

NETZ Information
Transformator Leistung
Leistung: kVA
Netzfrequenz: ☐ 50Hz ☐ 60Hz

öffentliches Netz

Transformator

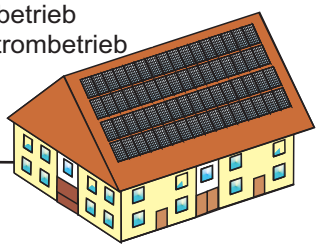
RES ECDS
Energy Conservation Distribution System
Energie Spar- und Verteilungssystem

EMS-Anforderungen
☐ Vorhandenes EMS
☐ Greifen Sie auf das EMS des Kunden zu
☐ Neues EMS

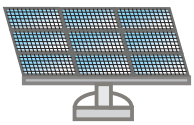
☐ **Info Terminal ECDS**
☐ Ja ☐ Nein

Komplette Übersicht über Ihr Unternehmen

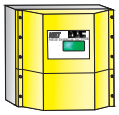
☐ Inselbetrieb
☐ Notstrombetrieb



Internes Stromnetz

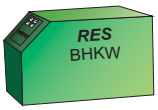


☐ **PV Station**
Leistung: kWp

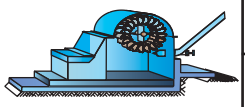


☐ **PV Station**
Leistung: kW

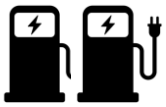
☐ **Energiespeicher System**
Wechselrichter -Leistung: kW
Batterie -Energie: kWh
Kühlung bzw Heizungsart:
☐ Keine Anforderung
☐ Flüssigkeitskühlung bzw. Heizung für Außenaufstellung
☐ Luftkühlung



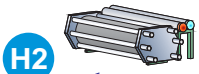
☐ **Generator**
Leistung: kWA

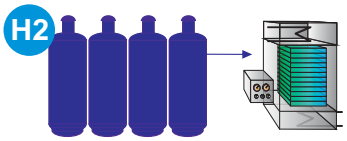


☐ **Generator**
Leistung: kWA

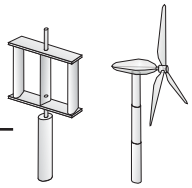


☐ **Stromtankstelle:**
wieviele:_____
Leistung je Charger:_____
Leistung je Charger:_____
Zugriff auf ECDS
☐ Ja ☐ Nein





☐ **Wasserstoff**
Elektolyse - Brennstoffzelle
Stromlieferung:_____kWh
Leistung: kW
Strombezug: _____kWh
Leistung: kW



☐ **Alternative Kraftwerk**
Leistung: kVA

© NET

Moosstraße 132a
5020 SALZBURG
0043 662 8211000
www.neue-energie-technik.net
office@neue-energie-technik.net

Energy Storage System Checkliste

Stromspeicher und Energiemanagement
mit dem Ziel eine 100% Eigenenergieversorgung anzustreben
Industrie und Gewerbe

NET
Neue Energie Technik GmbH

NET & SHINEYOUNG

Projekt Name:_____

Aufbruch

Seehöhe:
☐ ≤2000m ☐ 2000~4000m
☐ ≥4000m
Entfernung zur Küste:
☐ ≤1 km ☐ > 1 km

Temperaturbereich:
Max._____°C Min. _____°C

Montage - Adresse:
Ort: _____

_____

Anforderung an den Speicher
☐ Erneuerbare Energie
☐ Für die Eigenenergieversorgung
☐ Spitzenlast Glättung
☐ Frequenzregulierung
☐ Micro Netze stabilisieren
☐ Energiegemeinschaften
☐ Notstromversorgung
☐ Inselbetrieb
☐ Marktteilnahme Energieverkauf
☐ Dynamische Strompreise nutzen
☐ Regelenergie

_____

C- Rate von ESS
☐ 0,25C ☐ 0,5 °C
☐ 1C ☐ 2C
☐ oder andere: _____

Bemerkungen:
Die C-Rate definiert den Anteil der Batterie Nennkapazität, die in oder geladen werden kann innerhalb einer bestimmten Zeit aus der Batterie entladen Zeitrahmen (z. B. 1 Stunde).

_____

Geplante Umsetzungszeit:

Datum: _____

NETZ Information
Transformator Leistung
Leistung: kVA
Netzfrequenz: ☐ 50Hz ☐ 60Hz

öffentliches Netz

Transformator

***RES* ECDS**
Energy Conservation Distribution System
Energie Spar- und Verteilungssystem

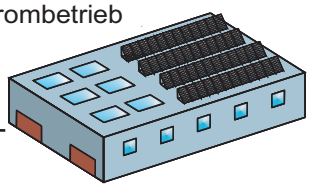
EMS-Anforderungen
☐ Vorhandenes EMS
☐ Greifen Sie auf das EMS des Kunden zu
☐ Neues EMS

Überwachung und Steuerung über Smartphone, Tablet, PC

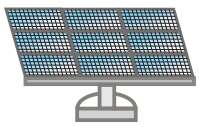
☐ **Info Terminal ECDS**
☐ Ja ☐ Nein

Komplette Übersicht über Ihr Unternehmen

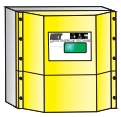
☐ Inselbetrieb
☐ Notstrombetrieb



Internes Stromnetz

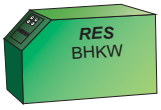


☐ **PV Station**
Leistung: kWp

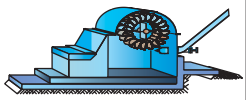


☐ **PV Station**
Leistung: kW

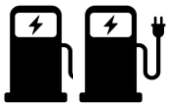
☐ **Energiespeicher System**
Wechselrichter -Leistung: kW
Batterie -Energie: kWh
Kühlung bzw Heizungsart:
☐ Keine Anforderung
☐ Flüssigkeitskühlung bzw. Heizung für Außenaufstellung
☐ Luftkühlung



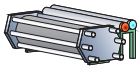
☐ **Generator**
Leistung: kWA

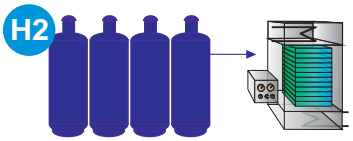


☐ **Generator**
Leistung: kWA

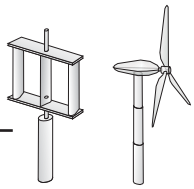


☐ **Stromtankstelle:**
wieviele:
Leistung je Charger:_____
Leistung je Charger:_____
Zugriff auf ECDS
☐ Ja ☐ Nein





☐ **Wasserstoff #**
Elektolyser Brennstoffzelle
Stromlieferung:_____kWh
Leistung: kW
Strombezug: _____kWh
Leistung: kW



☐ **Alternativers Kraftwerk**
Leistung: kVA

© NET

Moosstraße 132a
5020 SALZBURG
0043 662 821000
www.neue-energie-technik.net
office@neue-energie-technik.net

Energy Storage System Checkliste

Stromspeicher und Energiemanagement
mit dem Ziel eine 100% Eigenenergieversorgung anzustreben
dynamischer Stromtarif - On - Offgrid

NET
Neue Energie Technik GmbH

Projekt Name:_____

NET bietet für jeden die richtige Speichertechnologie und die dafür erforderliche Software

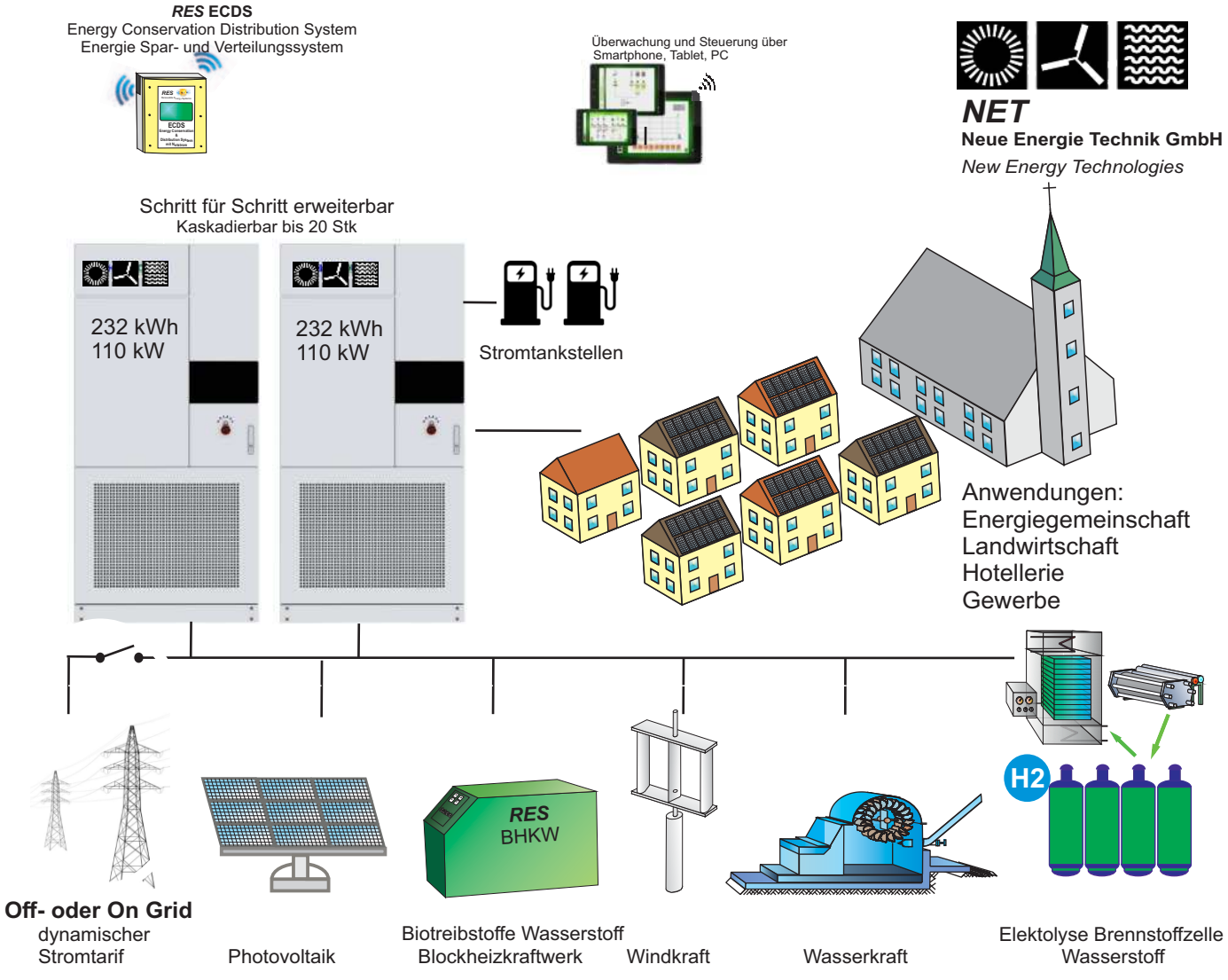
Off- oder On- Grid mit dem ECDS 1.1 Energiemanagment

Aufbruch

Das ECDS 1.1 sorgt dafür, dass der Stromtarif
für den Anwender, die nächsten
24h so minimalst wie möglich ist.

Das ECDS1.1 Energiemanagementsystem dient zur Steuerung des Lade- und Entladeverhalten von Energiespeichern unter Einbezug von:
Dynamischen Stromtarifen und der zu erwartenden Erträge aus lokalen Eigenstrom-Erzeugungsanlagen.

Batteriespeicher 232kWh/115KW bis -25°C + 60°C Freiaufstellung



NET Ihr gesamtheitlicher Anbieter für Gesamtprojekte

Planung - Elektrotechnik - Mechatronik - Heizungsbau - Maschinenbau - Wasserstofftechnik - Großhandel

Notizen:

NET
Neue Energie Technik GmbH
New Energy Technologies

NET Batteriespeicher
Gewerbe und Industrie

Ihr Spezialist für ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT