

NØRD

HTechnology 

We have the solution

Best in PV usage with HEAT PUMP technology

Intelligente Lösungen für ein neues Wohngefühl



Die Firmengruppe - NORD HT

NORD HT AS ist ein Zusammenschluss von technischen Unternehmen und renommierten Hochschulen aus der EU. Die Mitglieder der NORD HT AS mit Sitz in Tananger hatten schon 2014 mit Unterstützung norwegischer Mittel Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien umgesetzt.

Die Hauptvision von NORD HT AS ist es, die Sektoren erneuerbare Energien, Heizung, Warmwasser und Elektromobilität für private und kleine industrielle Anwendungen zu verbinden. Das intelligente Design ermöglicht die maximale Nutzung der verfügbaren grünen Energie. Dadurch werden die Einsparungen maximiert und die Amortisationszeit verkürzt.

NORD HT AS verfügt über eine Logistikbasis mit strategischen Partnern, um in Bezug auf Lieferung und Unterstützung in der Nähe seiner Kunden zu sein und legt selbst den Schwerpunkt mit eigenen Stützpunkten in der EU die Basis für technische Hilfestellung und Supportdienstleistungen zu bilden.



Zusammenarbeit mit NORD weltweit

NORD HT AS ist Mitglied im norwegischen Cluster **NORDIC EDGE**, welcher für den Transfer von Know-how und seine finanzielle Unterstützung durch skandinavische Fonds bekannt ist. Die Weiterentwicklung der Produkte in Zusammenarbeit mit globalen Technologieunternehmen bringt innovative Lösungen und setzt neue Maßstäbe. Das Ziel dieses Jahrhunderts ist die Ressourcen der erneuerbaren Energien für unsere Zukunft zugänglich zu machen. NORD HT AS arbeitet daran.

**NORDIC
EDGE**

Die Norwegisch-Polnische Stiftung fördert mit Ihrem Programm **From Field To Energy** erneuerbare Energien.



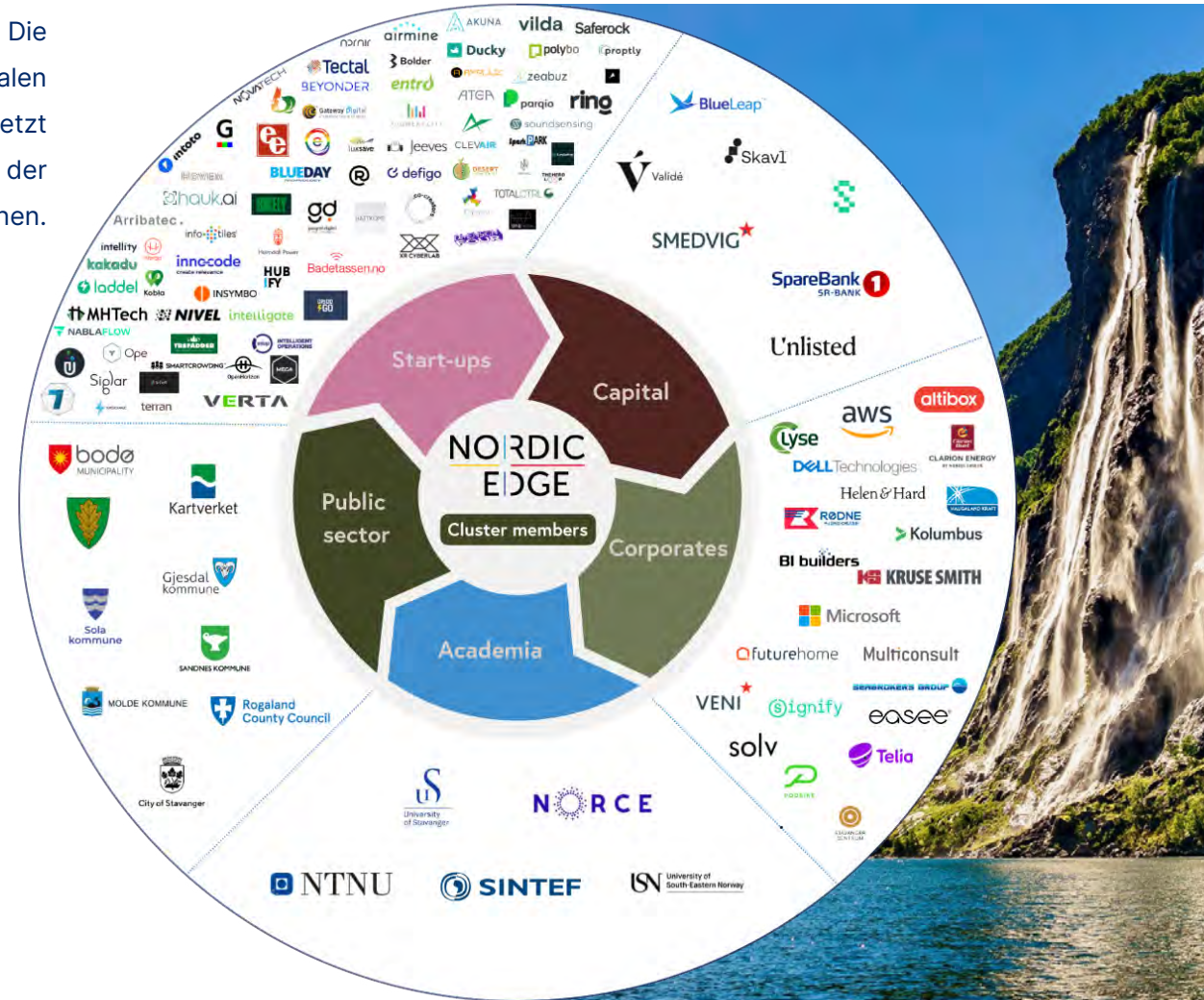
Stiftung

Norwegisch-Polnisch



Programm

From Field To Energy



Die umfassende Lösung von NORD für energieeffiziente Gebäude

NORD HT AS hat bei der Entwicklung des Systems die maximale Nutzung selbst erzeugter Energie aus der Sonne im Fokus gehabt, um einen hohen Autarkiegrad, eine konkurrenzlose Wirtschaftlichkeit und nicht zuletzt einen positiven Beitrag zum Umweltschutz zu erreichen. Dabei wird das System kontinuierlich weiterentwickelt, um zukünftige Anforderungen an Spotpreisanbindung und Prozessoptimierung sicherzustellen. Das System kann für kleinste Wohneinheiten, Einfamilienhäuser oder ganze Mehrfamilienhäuser konfiguriert werden. Die umfassendste Konfiguration eines kompletten NORD-PV-System enthält PV-Module, Hybrid-Wechselrichter, Batterien), eine Monoblock-Wärmepumpe, Warmwasseraufbereitungsanlage, eine Wallbox und ein intelligentes Steuerungssystem für Management und Überwachung.



Die wichtigsten Vorteile der NORD-Lösung



EcoMode - Effiziente Nutzung überschüssiger Solarenergie

- ⦿ Speicherung der Überschüsse im Warmwasserspeicher
- ⦿ Speicherung der Überschüsse im Zwischenspeicher
- ⦿ Speicherung der Überschüsse in den Fußbodenheizkreisen



EcoCloud - Online-Zugriff von überall auf der Welt

- ⦿ Fernsteuerung der gesamten NORD-Anlage
- ⦿ Diagramme und Historie für Servicezwecke
- ⦿ Sicherer Betrieb in der Amazon Cloud

EcoCloud



EcoControl - Einzigartige Gebäudeleittechnik

- ⦿ Echtzeit-Übersicht über die Leistung der Photovoltaikanlage
- ⦿ Echtzeit-Überblick über die Wärmepumpe
- ⦿ Individuelle Steuerung der Heizkreise im Haus



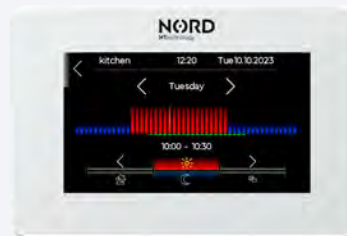
Die Einzigartigkeit der NORD-Lösung

- ➊ **EcoMode** - ist die Schlüsselfunktion des EcoControl-Steuerungssystems, die die Nutzung der erzeugten Solarenergie optimiert. Sie sorgt dafür, dass keine Energie verloren geht und verteilt sie dort, wo sie am meisten gebraucht wird. Mit dieser Funktion können Sie Prioritäten für einzelne Geräte setzen oder einen Zeitplan für die effiziente Energienutzung erstellen.

Individueller EcoMode-Zeitplan



Individuelle Raumplanung [°C]
Küche mit ausgeschaltetem EcoMode

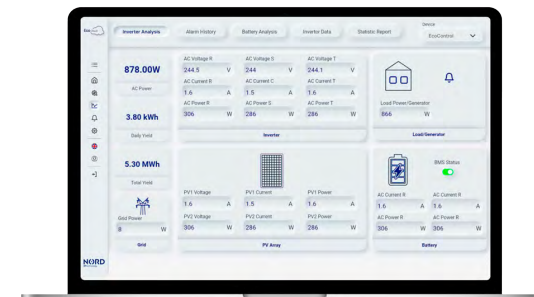


Individuelle Raumplanung [°C]
Küche mit eingeschaltetem EcoMode

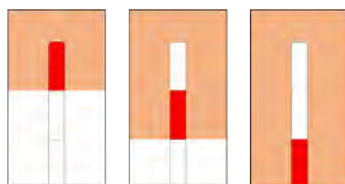


- ➋ **EcoCloud** - ist Teil eines einzigartigen Steuerungssystems mit einem sicheren Backend auf Amazon-Servern, das maximale Stabilität und Sicherheit gewährleistet. Der Benutzer kann das gesamte System im Detail überwachen und intuitiv konfigurieren. Installateure und Servicetechniker können die Vorteile der Ferndiagnose aller Komponenten nutzen, was schnelle und effiziente Lösungen für alle Serviceeinsätze mit minimalen Kosten ermöglicht.

EcoCloud



Patentierte Wasseraufbereitung



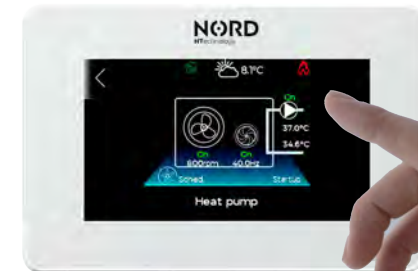
- ➌ **Patentierte Warmwasseraufbereitung** - umfasst den innovativen EcoBoiler-Wassererhitzer mit einem einzigartigen Heizelement zur effizienten Nutzung der Sonnenenergie. Durch die Drei-Zonen-Technologie mit Heizelementen mit geringem Stromverbrauch nutzt der EcoBoiler grüne Energie optimal aus und ist damit die ideale Wahl für alle, die ihre Warmwasserkosten wirklich senken wollen.

Die Einzigartigkeit der NORD-Lösung

- 🔗 **Intelligentes Heizsystem** - Heizen Sie smart mit einem intelligenten System mit der EcoHeat-Monoblock-Wärmepumpe. Diese Technologie bietet kontrollierten Wärmekomfort in jedem Raum und erhebliche Kosteneinsparungen durch die Integration in ein NORD-System mit intelligenter Steuerung (EcoControl) und Nutzung selbst erzeugter Energie (EcoMode).



Intelligente EcoHeat-Einstellungen



Ein umfassendes System für Ihr Zuhause



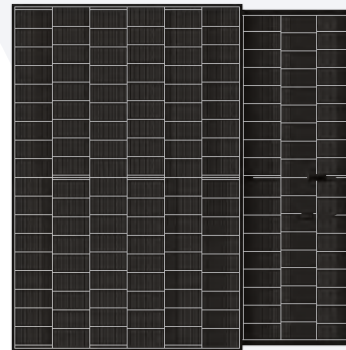
- 🔗 **Vereinheitlichtes System** - NORD HT AS bietet ein einziges umfassendes System für die Energieunabhängigkeit eines Hauses, das sich durch die einzigartige Effizienz und Kompatibilität aller Komponenten eines Herstellers auszeichnet. Die Solarenergie wird in Batterien gespeichert und für Wärmepumpen, Heizkessel, das Aufladen von Elektroautos und andere Geräte bereitgestellt. Das NORD-System erleichtert die Verwaltung und Überwachung mit minimalen Servicekosten dank Ferndiagnose und einheitlichem Support.

- 🔗 **10 Jahre Garantie** - Alle NORD-Produkte mit dem Eco-Label haben eine einzigartige 10-Jahres-Garantie. Dank langjähriger Entwicklung und sorgfältiger Tests garantieren wir nicht nur die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte, sondern auch ein ganz außergewöhnliches Maß an Betreuung für unsere Kunden. Dank dieser Garantie können sich unsere Kunden auf die Qualität unserer Produkte und unseren konsequenten professionellen Service verlassen, der auf dem heutigen Markt seinesgleichen sucht.



*für alle „Eco“-Produkte

NORD-Produkte - Fotovoltaik



◀ NORD EcoSeries

Die ganz in schwarz gehaltenen bifazialen NORD PV-Module (TOPCON-Technologie) bieten eine außergewöhnliche Produktgarantie von 25 Jahren, Doppelverglasung und transparente Folie, um noch mehr Sonnenlicht einzufangen.



◀ NORD EcoMaster

Auf dem Markt für asymmetrische Hybrid-Wechselrichter werden Sie keine zuverlässigere und effizientere Option als den EcoMaster finden. Kombinieren Sie ihn mit EcoControl oder dem Power Genius 3000 für intelligentes Management und Überwachung, um den maximalen Ertrag aus Ihrem eigenen Kraftwerk zu gewährleisten.



◀ NORD EcoStorage

Der LiFePO₄-Akkuspeicher mit außergewöhnlicher Lebensdauer, 10 Jahren Garantie und einer Sicherheit, die den höchsten Standards entspricht, ist ein weiteres Glied der NORD-Lösung.



NORD Power Genius 3000
(Inkl. Solid State Relay)

Der intelligente Energiemanager eignet sich für Konfigurationen in Häusern, in denen ausschließlich NORD-Photovoltaikanlagen integriert sind. Er verteilt die im Haus erzeugte Energie auf raffinierte Weise so, dass sie maximal und effizient genutzt wird, um eine noch schnellere Amortisation zu gewährleisten.

NORD EcoCharge ▶

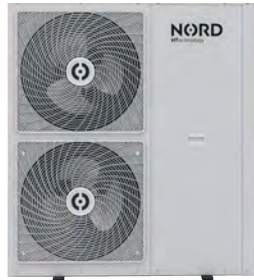
Intelligentes EV/Plug-in-Hybrid-Ladegerät mit 100% Ökostrom-Ladefähigkeit und Integration in das NORD-System.



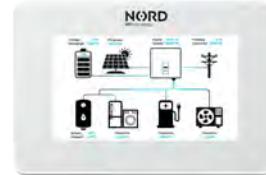
NORD-Produkte - Heizung und Warmwasser



NORD Ecoheat
(Version mit zwei Ventilatoren)



NORD Ecoheat
(Einzel-Fan-Version)

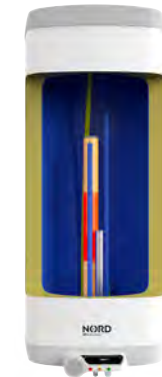


NORD EcoControl

Die Leitstelle der NORD-Gesamtlösung verbindet alle NORD-Komponenten von der Photovoltaik bis zur Heizung. Mit der EcoMode-Funktion maximieren Sie die Vorteile der Photovoltaik und steigern die Effizienz des gesamten NORD-Systems. Alles funktioniert über die EcoCloud-Plattform für eine intuitive Verwaltung und Überwachung. Holen Sie das Beste aus Ihrer eigenen Photovoltaik heraus und minimieren Sie Ihre Heiz- und Warmwasserkosten!



NORD EcoBoiler 140 FLAT
(eingebaute Version)



NORD EcoBoiler 160
(Textfassung)

Speziell für den Betrieb mit photovoltaischer Energie entwickelt. Die Aufteilung des Tanks in 3 beheizte Schichten ermöglicht den Einsatz von patentierten Heizelementen, die mit kleiner Lade-Leistung immer effektiv Ihr Warmwasser aufbereiten können. Auf diese Weise wird ermöglicht, die Erwärmung des Brauchwassers auch bei geringerer Photovoltaikleistung, z.B. bei geringer Beleuchtungsstärke sicherzustellen, und damit eine deutlich bessere Ausnutzung der Sonnenenergie als bei herkömmlichen Heizkesseln zu gewähren. Den Wandbehälter gibt es in einer Standardversion, sowie in einer minimalistischen Flat-Design-Variante mit der Möglichkeit, den EcoBoiler in die Wand einzulassen.

Die hervorragende Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise wird vom Installateur wegen ihrer einfachen Installation, aber vor allem vom Endnutzer wegen ihrer außergewöhnlichen Effizienz, ihres niedrigen Verbrauchs (Energielevel A+++), ihrer Geräuschkür und ihrer Integration in das NORD-System geschätzt. Der Komfort wird durch die Möglichkeit, die Heizung nach einzelnen Räumen zu regulieren, und durch die beträchtlichen Einsparungen bei den Betriebskosten in Verbindung mit der EcoMode-Funktion (bis zu 20 % bei entsprechender Dimensionierung der Komponenten) gewährleistet.

NORD-Zubehör



Fußbodenheizkreissteuerung EcoFloor Heizungssteuerung



bis zu 8x

Das EcoFloor-Modul unterstützt thermoelektrische Antriebe für 8 Heizzonen und erhält Informationen über die aktuelle Temperatur in den Zonen von den Touchpanels und dem Thermostat sowie von Temperatursensoren, die sich in jeder Zone befinden. Das Modul ermöglicht erhebliche Einsparungen beim Wärmeenergieverbrauch durch eine präzise Temperaturregelung in den einzelnen Räumen der Heizzonen des Gebäudes. Die Konfiguration und Steuerung der Heizzonen erfolgt über das Menü des Panels oder die mobile App. Das Modul funktioniert mit dem EcoControl-Basismodul und den EcoTherm- Temperaturfühlern.

NORD EcoCloud & EcoDirect

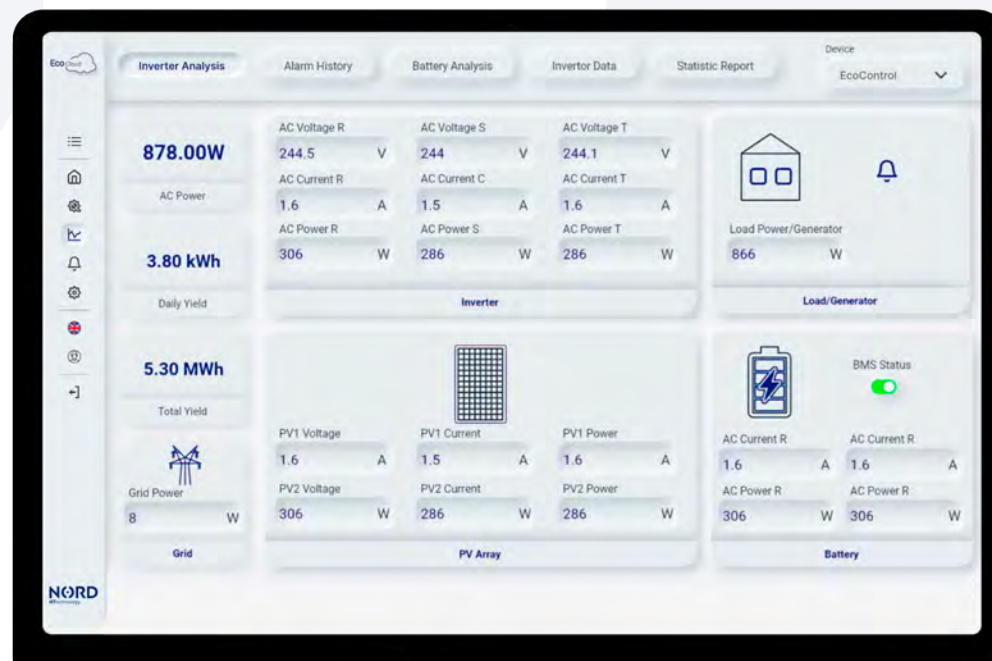
Für eine effiziente Konfiguration und Echtzeit-Verwaltung des Gesamtsystems bietet NORD ein webbasiertes System, die EcoCloud und die mobile App EcoDirect zur Steuerung und Konfiguration des EcoControl-Systems über das EcoCloud-Webmodul per BT-Verbindung an. EcoDirect kann auch zur Verwaltung von EcoFloor-Modulen genutzt werden.

EcoCloud-Vorteile:

- 📶 Überblick über das gesamte System
- 📶 Diagnosegrafiken in Echtzeit
- 📶 Benutzereinstellungen
- 📶 Service-/Installationseinstellungen
- 📶 Weltweiter Zugriff
- 📶 Betriebspläne
- 📶 Online-Herstellerservice-Unterstützung
- 📶 Online-Software-Upgrade
- 📶 Reduzierte Servicekosten (Fernzugriff auf die Installation)
- 📶 Alarmer

EcoDirect-Vorteile:

- 📶 Auf EcoCloud registrieren
- 📶 Für IOS und Android
- 📶 Lokale Serviceeinstellungen
- 📶 Lokale Installationseinstellungen
- 📶 Betriebsmodus ändern



Mobile Anwendungen NORD EcoDirect

NORD EcoCloud & EcoDirect



Ein großer Vorteil des NORD-Systems ist die Möglichkeit der Echtzeitüberwachung der Anlage dank der EcoCloud-Betriebsgrafiken. Im Menü dieses EcoCloud-Bereichs kann man die Parameter auswählen, die in einem bestimmten Zeitraum (Tag/Woche/Monat) angezeigt werden sollen. Auf diese Weise lassen sich die Diagramme individuell anpassen und bis zu 33 Parameter auf einmal genau auswerten, so dass eine genaue Diagnose der Situation möglich ist. Diese Funktion spart Zeit und Geld und erleichtert die Arbeit bei der Diagnose von Fehlerzuständen erheblich, dient aber auch als bequemes Übersichtsinstrument für den Benutzer.



NORD EcoCloud



NORD HT AS
Plattformvegen 2
4056 Tananger
Norway

