

Mein Hausdach. Mein Sonnenkraftwerk

4 Informationsveranstaltungen rund um die Photovoltaik
im Zuge der Ausgabe der neuen Hausnummern



24.2.	19.30 Uhr	Gh. Stöger
27.2.	19.30 Uhr	Pfarr- und Musikheim
28.2.	19.30 Uhr	Gh. Grünberger
23.2.	19.30 Uhr	Gh. Krensllehne

Veranstalter:

Marktgemeinde Ardagger

Mit Fachinfos der EVN, der Fa. Froschauer
verschiedenen PV Anbietern und der örtlichen Raiffeisenbank

- > **Vorurteile**
- > **Herausforderungen – Energiewende**
- > **Organisatorischer Ablauf zur Errichtung einer Photovoltaikanlage**

Quelle: EVN - Journal / 1-2012



*Dr. Peter Layr
Vorstandssprecher
EVN AG*

Für die Zukunft aktiv

Eine der größten Herausforderungen für die Zukunft ist eine völlige Neuausrichtung unseres Umgangs mit Energie. Wir müssen neue Wege beschreiten, um die Energieversorgung und den gewohnten Lebensstandard für kommende Generationen zu erhalten.

Ein Eckpfeiler ist es, den Energieverbrauch ganz allgemein zu senken: durch thermische Sanierung von Gebäuden, sparsamere Geräte und effizientere Technologien. Die EVN hat dazu ihr Dienstleistungsangebot beträchtlich erweitert. Heute können wir Ihnen neben der umfassenden Beratung auch eine kompetente Begleitung bei unterschiedlichsten Effizienzmaßnahmen anbieten.

Das zweite Standbein ist eine umwelt- und ressourcenschonende Energieerzeugung. Auch hier können wir bereits einige Erfolge verbuchen: EVN Strom ist nicht nur 100 % Atomstrom-frei. Seit langem setzt das Unternehmen auf einen ausgewogenen Energiemix aus möglichst umweltschonenden Energieträgern.

Quelle: <http://www.evn-netz.at/>

The screenshot shows the EVN website interface. At the top, there is a search bar with the text "Suchen..." and a magnifying glass icon. The main navigation bar includes links for "Gruppe", "Energie", "Verantwortung", "Investoren", "Medien", and "Karriere". A sidebar on the left contains a menu for "EVN für ..." with options for "Privatkunden", "Businesskunden", "Gemeinden", and "EVN PowerPartner". The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Energie" and lists various services like "Energieberatung Neubau" and "Energieberatung Sanierung". The right column is titled "Photovoltaik" and features a sub-section "Strom aus Sonnenenergie" with an image of solar panels and a text block explaining how photovoltaic systems use solar energy for electricity. A "Download Files" section on the right offers PDFs for "Optima SonnenStrom" and "Mit der Kraft der Sonne".

by EVN AG

EVN Energietechnologie - Photovoltaik - EVN

English Version | Kontakt | Newsletter

Suchen...

Energie vernünftig nutzen **EVN**

EVN für ...

- Privatkunden
- Businesskunden
- Gemeinden
- EVN PowerPartner

Bereich wechseln ...

Gruppe **Energie** Verantwortung Investoren Medien Karriere

Sie befinden sich hier: Home > Energie > Energietechnologie > Photovoltaik

Energie

- > Energieberatung Neubau
- > Energieberatung Sanierung
- Energietechnologie**
- Photovoltaik**
- > Solarthermie
- > Wärmepumpe
- > Gas-Brennwerttechnik
- > Kleinwindkraft
- > Multifunktionale Energiespeicher
- > Wohnraumlüftung
- > Effiziente Beleuchtung
- > Energieträgervergleich
- > Energiesparen
- > Energiebewusst

Photovoltaik

Strom aus Sonnenenergie



Mit Hilfe einer Photovoltaik-Anlage lässt sich die Sonnenenergie auch zur Stromerzeugung nutzen: Solarzellen wandeln die Sonnenstrahlen direkt in elektrische Energie um.

Download Files

- [Optima SonnenStrom](#)
Der 1:1 Einspeisetarif
- [Mit der Kraft der Sonne](#)
Ihr EVN SonnenKraftwerk

Optima SonnenStrom

EVN

Der 1:1 Einspeisetarif

Mit einer Photovoltaikanlage können Sie Sonnen Strom Selbst erzeugen und damit einen Teil Ihres Eigenbedarfs Decken. Überschüsse können Sie an die EVN verkaufen. Dank der langen Lebensdauer von Photovoltaik-Anlagen Rechnet sich diese Investition für Sie in jedem Fall.

Voraussetzung für Optima SonnenStrom:

Sie sind EVN Energiekunde/in und Ihre Photovoltaik-Anlage Ist gemäß Ökostromgesetz anerkannt (Bescheid v. Land NÖ).

Foto credit: ist

EVN

Quelle: EVN - Journal / 1-2012



Mit EVN zum SonnenKraftwerk

Überzeugendes Konzept

Sonnenenergie kann einen wichtigen Beitrag zur umweltschonenden Stromerzeugung leisten. Vieles spricht dafür, dieses Potenzial zu nutzen:

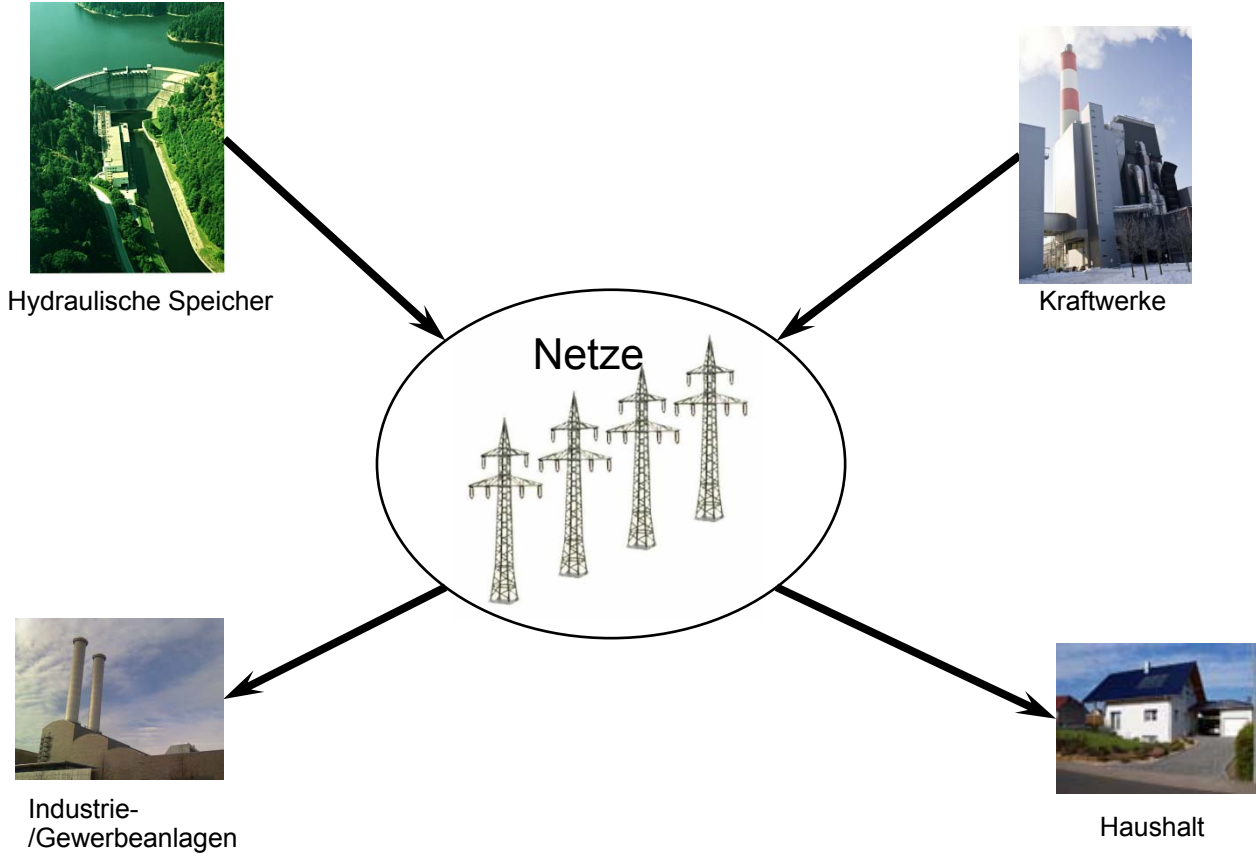
Gleichzeitig

- ▶ zeigen Sie mit einer PV-Anlage **Kompetenz in Umweltfragen** und
- ▶ investieren in **dauerhaft niedrigere Energiekosten.**

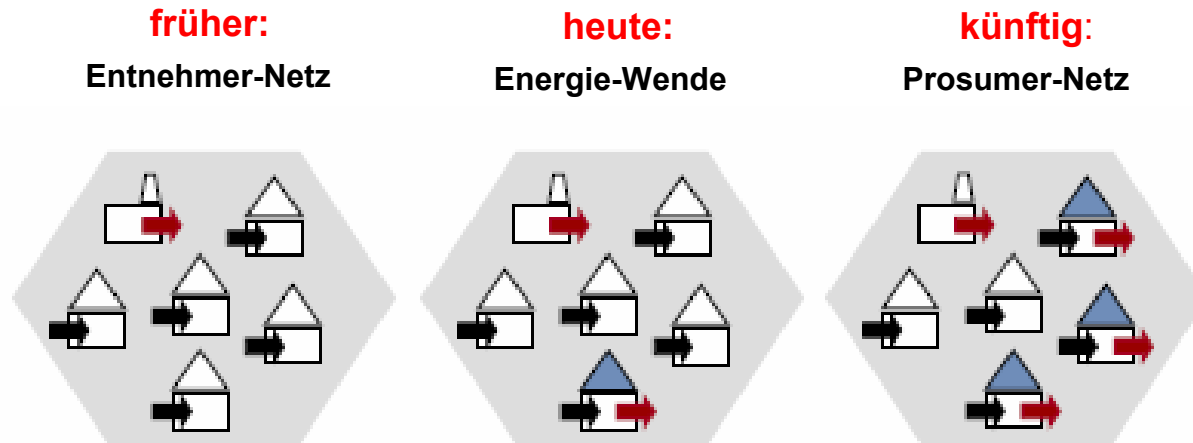
sind je nach Anlage 28 bis 35 m² Modulfläche bei ca. 4 Kilowattpeak (kWp) installierter Leistung nötig.

Nutzen Sie Ihr Dach!

Rolle der Energieverteilnetze bisher



Veränderung Energiekonsum und Erzeugung



Prosumer → 3 Funktionen:

- ▶ Erzeuger: Micro-BHKW, Photovoltaik, Solarthermie
- ▶ Speicherbetrieb
- ▶ Konsument

Installierte Ökostrom-Anlagen im EVN-Gebiet

EVN

APG

400V-Netz

(35.000 km)

PV-Anlagen, Klein-KWK

Micro-Windräder



20kV-Netz

(13.000 km)

Windräder, Biogas,

KWK, BHKW, PV-Anlagen



110/380kV-Netz

(1400 km)

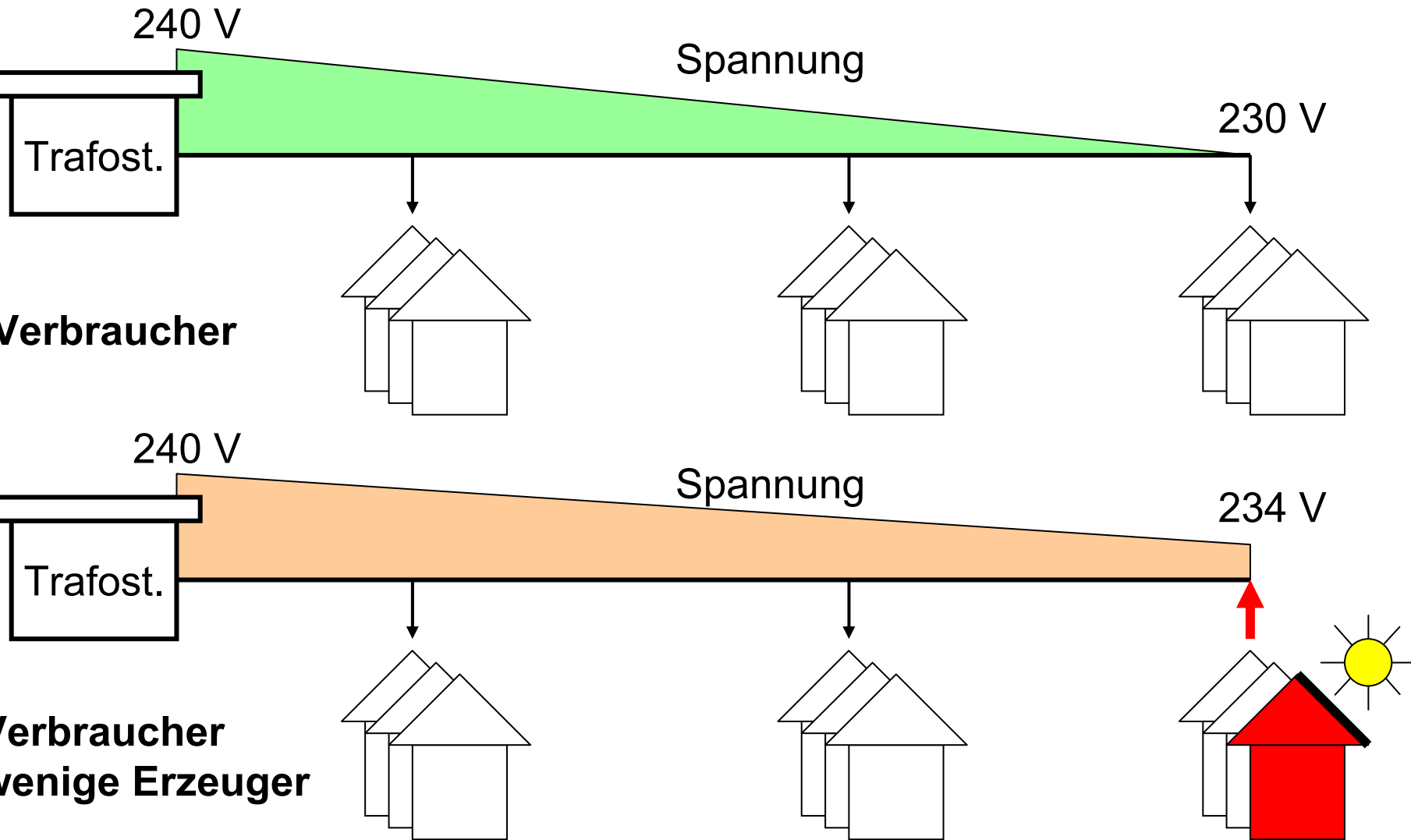
Windparks

Großwasserkraft

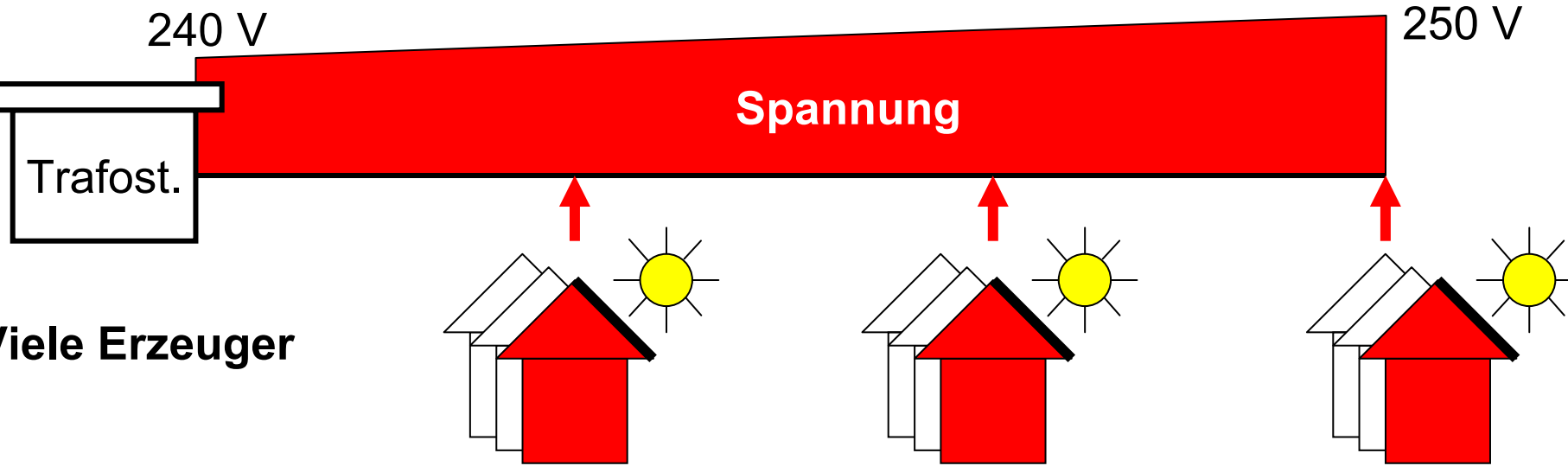


220/380kV-Netz

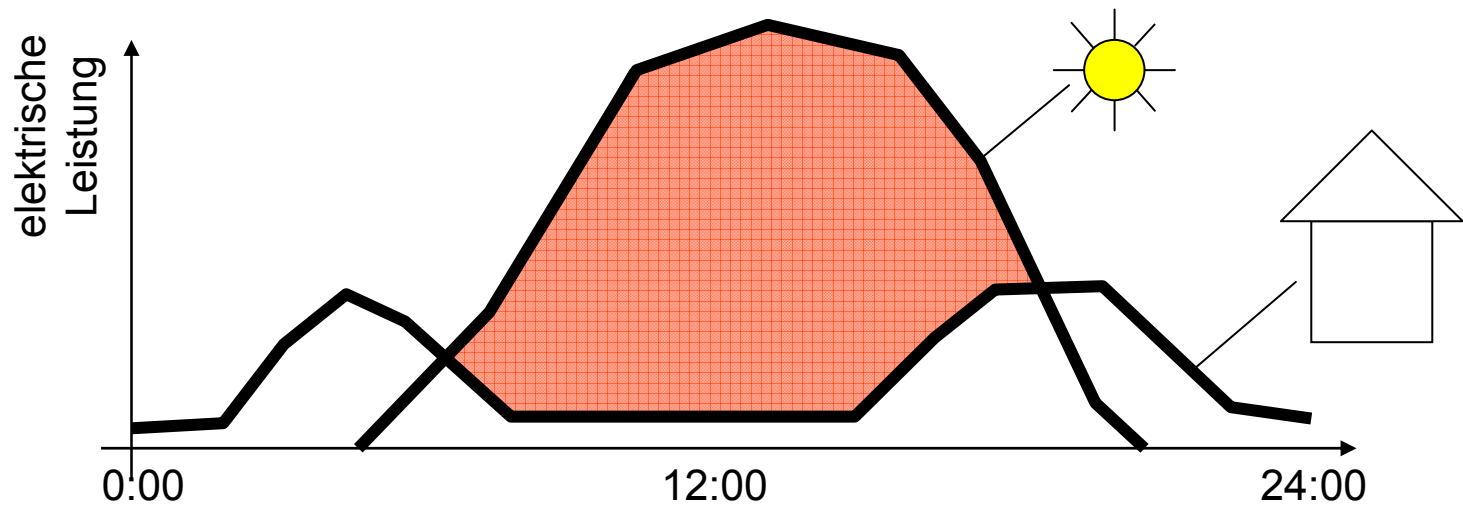
PV-Anlagen im Niederspannungsnetz



PV-Anlagen im Niederspannungsnetz



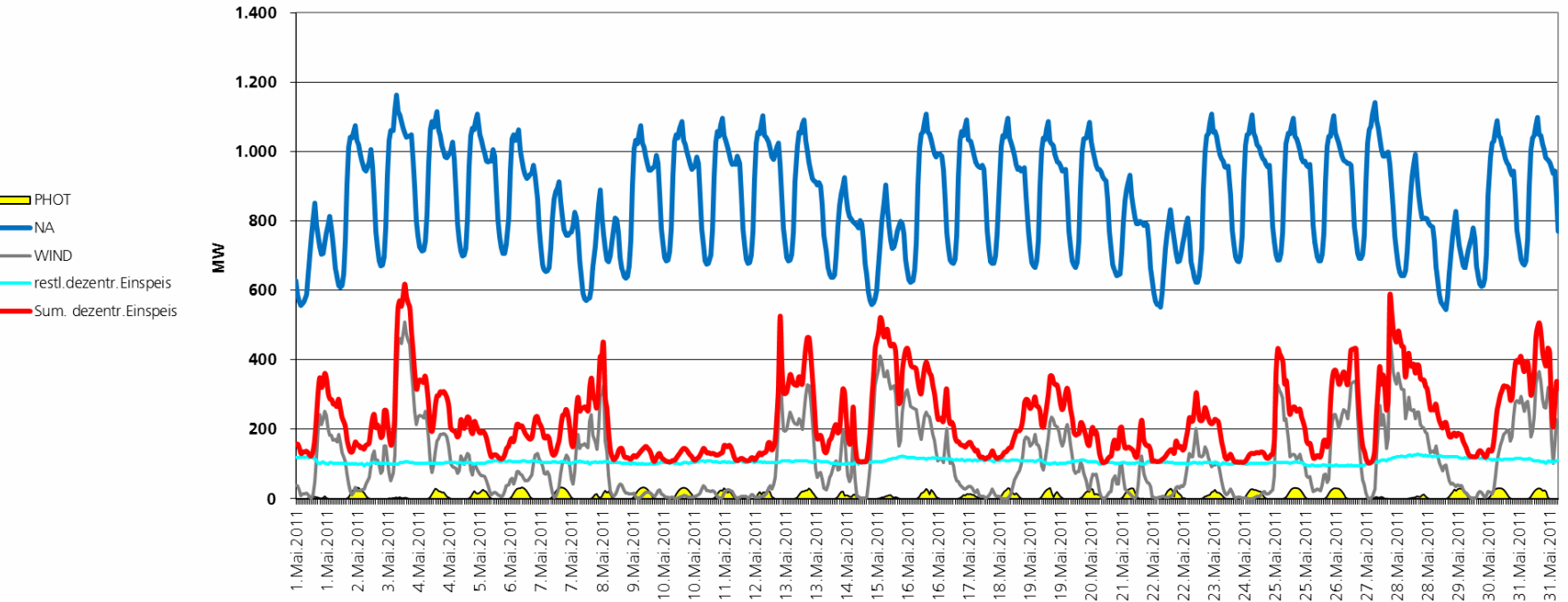
Lastprofil für einen Haushalt mit PV-Anlage



Situation in Niederösterreich

> Mai 2011

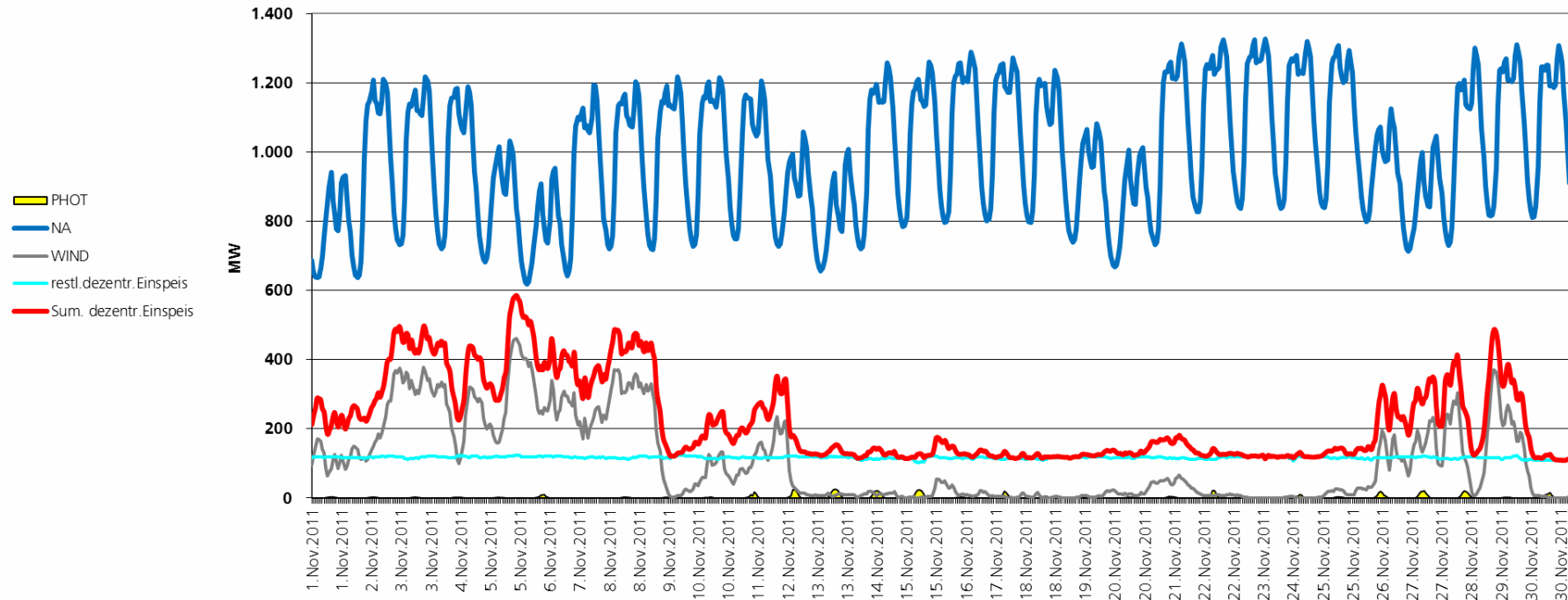
Netzaufbringung und dezentrale Einspeisung



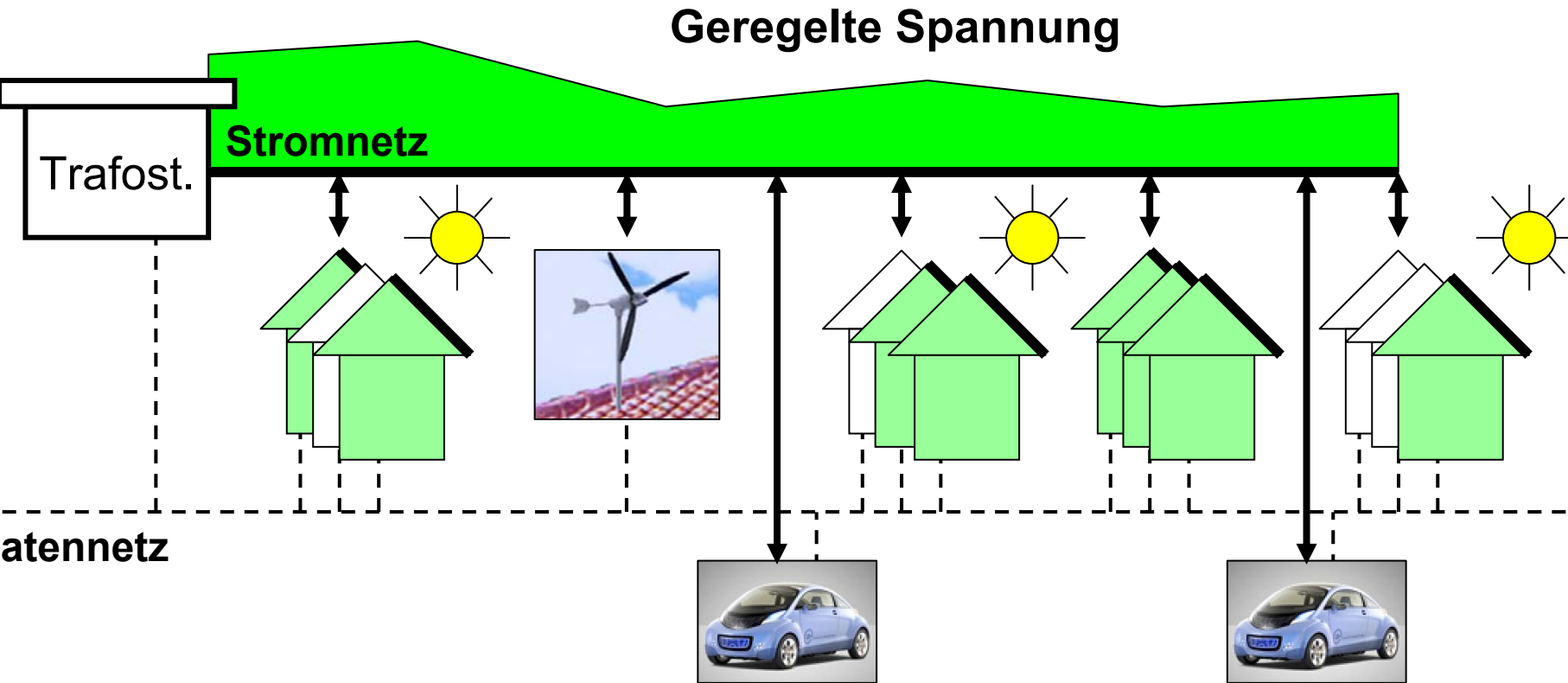
Situation in Niederösterreich

> November 2011

Netzaufbringung und dezentrale Einspeisung



Idee von Smart Grids (Niederspannung)



Zeitliche Anpassung des Verbrauchs an die dezentrale Erzeugung

- Datennetz und massive Änderung des Verbraucherverhaltens erforderlich
- dezentrale Energiespeicherung als Puffer notwendig

Herausforderungen – Energiewende

> Nachrüstung der Infrastruktur - Energieverteilnetze

- Physikalische Grenzen der Verteilnetze sind vorhanden
- Niederspannungs- bis Höchstspannungsnetze, Umspannwerke, ...
- Finanzierung bei Erhaltung der sozialen Ausgewogenheit sowie keiner Benachteiligung als Wirtschaftsstandort in der Zukunft

> Anpassung Verbrauch an Erzeugung möglich?

- Haushalte, Gewerbe, Industrie, ...

> Speicherung der Überschussenergie ?

- Pumpspeicher, Batterien, Elektromobilität, Power to Gas, ...
- ausreichende Ausgleichsenergieserven, ...

Organisatorischer Ablauf - Errichtung PV-Anlage

- 1. Abklärung grundsätzlicher Fragen wie Anlagengröße, Situierung am Gebäude (Dachneigung, Orientierung, Integration und anderes).**
Möglicher Standort für Wechselrichter und Leitungsführung prüfen.
- 2. Einholung konkreter Angebote (Komplettangebote: Elektriker, Dachdecker u. allfälliger Arbeiten)**
- 3. Klärung der Finanzierung (Versicherung, ...)**
- 4. Investitionsförданtrag beim Klima- und Energiefonds einreichen – wenn diese Fördervariante gewählt wurde!
(d.h. Überschusseinlieferung)**

Organisatorischer Ablauf - Errichtung PV-Anlage

Nach positivem Förderbescheid:

- 5. Bauanzeige bei der Baubehörde (rechtskräftige Baubewilligung bei der Gemeinde erwirken)**
- 6. Zuteilung Zählpunkt sowie Ausstellung einer Netzzutrittsvereinbarung (NZV) beim Netzbetreiber durch Übermittlung des „Datenblatt einer Ökostromanlage“ veranlassen.
Zusendung Zählpunktbekanntgabe und NZV abwarten.**
- 7. Anerkennung als Ökostromanlage beim Amt der NÖ-Landesregierung beantragen.
(Wird mittels Bescheid ausgestellt)**

Organisatorischer Ablauf - Errichtung PV-Anlage

- 8. Förderantrag bei der OeMAG stellen – wenn die Variante Tarifförderung im Rahmen Ökostromgesetz gewählt wurde!
(d.h. Volleinspeisung, 6 Wochenfrist für alle Unterlagen)
Entscheidung der OeMAG über die Genehmigung der Tarifförderung abwarten!**
- 9. Errichtung der Anlage**
- 10. Auswahl des Energieversorgers zur Energieabnahme und Unterzeichnung des Energieabnahmevertrages**

Organisatorischer Ablauf - Errichtung PV-Anlage

11. Inbetriebnahme und Erstellung des Prüfprotokolls durch eine/n konzessionierte/n ElektrotechnikerIn nach erfolgter Fertigstellungsmeldung an den Netzbetreiber, wenn folgende Voraussetzungen gegeben sind:

- 1. Fertigstellungsmeldung wurde an Netzbetreiber übermittelt**
 - Konformitätserklärung der Elektronischen Netzfreeschaltungseinrichtung vorhanden
 - Konformitätserklärung des Wechselrichters vorhanden
- 2. Zählertausch wurde vom Netzbetreiber durchgeführt**
- 3. Energieliefervertrag vorhanden**



Es ist so weit – Die Energie der Sonne kann genutzt werden!

Informationsquellen

> **OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG**

www.oem-ag.at

> **Klima- und Energiefonds des Bundes**

www.klimafonds.gv.at

> **Photovoltaic Austria**

www.pvaustria.at

> **EVN**

www.evn.at

www.evn-netz.at

Welche Genehmigungen sind verpflichtend?

- > **Bauanzeige oder Baugenehmigung**
- > **Netzzugangsvertrag mit Netzanschlusspunkt**
- > **Elektrizitätsrechtliche Genehmigung bei Anlagen < 50 kWp**
- > **Fördereinreichungen bzw. Bewilligungen**
- > **Anerkennung als Ökostromanlage**
- > **Energieliefervertrag**

PV geplant → Datenblatt einer Ökostromanlage

EVN Netz GmbH

Sitz der Gesellschaft
Maria Enzersdorf
Registriert: Landesgericht
Wiener Neustadt, FN 268133 p
DVR 3000165

Energie
vernünftig
nutzen



Datenblatt einer Ökostromanlage	
für den Parallelbetrieb mit dem Netz der EVN	
Diese Seite wird ausgefüllt vom Betreiber <input type="checkbox"/> oder Errichter <input type="checkbox"/>	
Betreiber (Vertragspartner) Name: _____ Straße: _____ PLZ, Ort: _____ Telefon: _____ Telefax: _____ E-Mail: _____	Anlagenanschrift Straße: _____ KG-Nr.: _____ PLZ, Ort: _____ P.-Nr.: _____ Errichter der Anlage Name: _____ PLZ, Ort: _____ Telefon/Fax: _____ E-Mail: _____
Anlage Hersteller: _____ Typ: _____	
Genutzte Energie Sonne <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Deponiegas <input type="checkbox"/> Klärgas <input type="checkbox"/> Rest-/Abfallstoffe <input type="checkbox"/> Sonstiges mit _____ <input type="checkbox"/> Kraft-Wärme-Kopplung ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	
Einspeisung Asynchrongenerator <input type="checkbox"/> • Hochlauf als Drehstrom-Asynchronmotor ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> • Hochlauf mit Turbine oder Verbrennungsmotor ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> • Blindstrom-Kompensationsanlage ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Synchrongenerator <input type="checkbox"/> Wechselrichter <input type="checkbox"/> • einphasig <input type="checkbox"/> zweiphasig <input type="checkbox"/> dreiphasig <input type="checkbox"/> • ENS ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> • Hersteller/Typ: _____	
Betriebsweise 100 % Einspeisung <input type="checkbox"/> teilweiser Eigenverbrauch <input type="checkbox"/> Inselbetrieb möglich ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	
Daten der Einzelanlage Maximale Einspeiseleistung $P_{n,max}$ _____ kW Maximale Generatorleistung $S_{n,max}$ _____ kVA Generator-Bemessungsspannung U_n _____ V Generator-Bemessungsstrom I_n _____ A Stromstoß beim Zuschalten I_s _____ A (falls bekannt) Kurzschlussreaktanz des Generators x_n _____ % (falls bekannt)	
Anmerkungen:	
Ort, Datum _____ Unterschrift Betreiber _____	

- > Erhebungsblatt an EVN Netz GmbH (Datenblatt einer Ökostromanlage)
- > Beurteilung des Versorgungsnetzes
- > Netzzugangsvereinbarung und Zählpunktbekanntgabe
- > Fertigmeldung zur Inbetriebnahme durch Elekronunternehmen
- > Vertrag mit Energiehändler
- > Aktivierung im Verrechnungssystem
- > Downloads auf www.evn-netz.at

Danke für Ihre Aufmerksamkeit ...



wünscht Ihre **EVN**