



AAE
Wasserkraft
GmbH



Netzstärkung und AAE - Entwicklungen

Neue Techniken für Energiewende

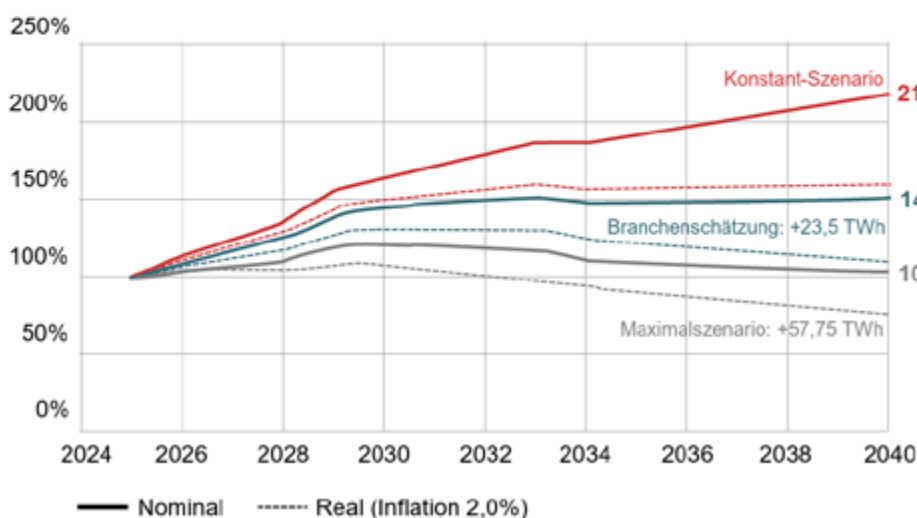
AAE Kundenvorteile

Die Quadratur des Stromkreises

Im Rahmen der Energietransformation werden fossile Energieträger zunehmend durch erneuerbare Energiequellen ersetzt. Umfangreiche Investitionen in das Übertragungs- und Verteilernetz sind dafür unerlässlich.

Prognostizierte Netztarifentwicklungen

Die Netztarifentwicklung wird von der Mengenentwicklung maßgeblich beeinflusst



Bei gleichbleibenden Absatzmengen steigen die Netznutzungsentgelte um

- Nominell rd. 5,3% p.a.
- Real rd. 3,2% p.a.

entspricht Kostensteigerung

Eine Branchenschätzung mit 2,5%

- Nominell rd. 2,7% p.a.
- Real rd. 0,7% p.a.

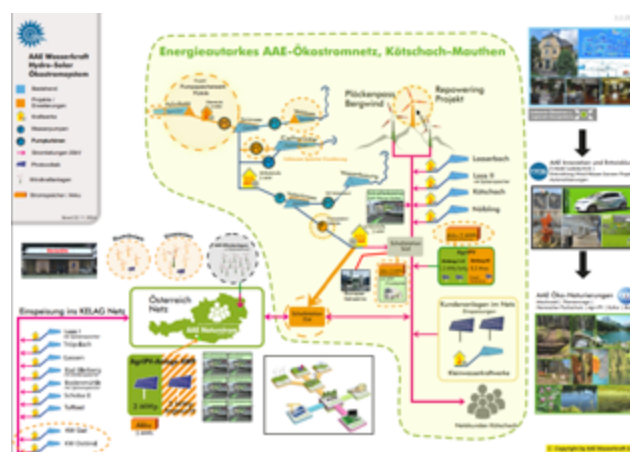
Steigen die Mengen um 57,75 TWh, so sinken die Netznutzungsentgelte um

- Nominell rd. -0,2% p.a.
- Real rd. -1,8% p.a.

Quelle: Grafik - Netzpreissteigerungskurve Seite 7
https://oesterreichsenergie.at/fileadmin/user_upload/Oesterreichs_Energie/Publikationsdatenbank/Diverses/2025/Netztarifentwicklung_AT_OE_2025-05-21.pdf

In den letzten Jahren wurden zahlreiche private Photovoltaikanlagen installiert und zahlreiche neue Wind- und Wasserkraftwerke ans Netz angeschlossen. Die neuen Anlagen leisten einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Das hat aber auch zu einer deutlich höheren Auslastung der Stromnetze geführt, die nun erhebliche Investitionen in die Netzinfrastruktur erfordern. Gleichzeitig sind die Netzeinnahmen aufgrund der zunehmenden Eigenerzeugung zurückgegangen. Infolgedessen sowie aufgrund weiterer regulatorischer Rahmenbedingungen haben sich die Einnahmen der Netzbetreiber reduziert. Unabhängig davon, wie viel Strom über das Netz transportiert wird, bleiben die Kosten für Betrieb und Instandhaltung der Netzinfrastruktur konstant. Das Netz dient ja als zentrale Verbindung zwischen Photovoltaik-, Wasser- und Windkraftanlagen, Heimspeichern, Ladeinfrastruktur für E-Mobilität sowie Strombezug und Einspeisung, wobei und der Stromfluss in beide Richtungen erfolgt.

Österreichs Energie hat auf Basis realer Branchendaten und nachvollziehbarer Annahmen die Entwicklung der durchschnittlichen Netztarife in Österreich bis zum Jahr 2040 simuliert. Diese Simulation soll einen Beitrag zur sachlichen Lagebeurteilung der Tarifentwicklung liefern und als Grundlage für konkrete Handlungsempfehlungen dienen.



Die Höhe des Netzentgelts wird von der Regulierungsbehörde E-Control überwacht und festgelegt. Eine ihrer zentralen Aufgaben ist die Instandhaltung und der Ausbau der Stromnetze, die bei sinkenden Einnahmen höhere Investitionen erfordern. Den Netzbetreibern wurde zudem eine erhebliche zusätzliche bürokratische Belastung auferlegt. Diese Faktoren sind mitverantwortlich für notwendige Anpassungen der Netzpreise.

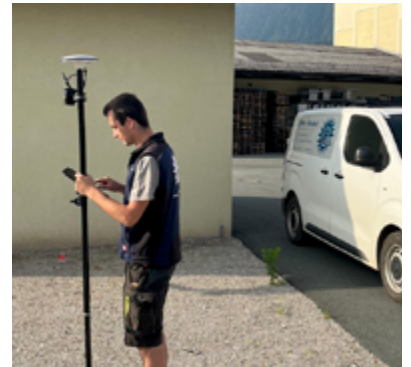
Leistungsfähigkeit des regionalen Netzwerks

Das AAE-Regionalnetz verbindet lokale Erzeuger von Ökostrom – darunter zahlreiche PV-Anlagenbetreiber und mehrere private Kleinwasserkraftwerke – sowie künftig immer mehr Hausspeicher, E-Ladestellen und Stromverbraucher zu einem regional vor Ort steuerbaren, unabhängigen System. Diese Energievernetzung in der Region entwickelt sich zunehmend selbstständig weiter und schafft dadurch eine krisenfeste Versorgung. In Kötschach-Mauthen wurde ein europaweit anerkanntes und ausgezeichnetes Naturenergie-System entwickelt, an dessen Aufbau und Weiterentwicklung alle Netzteilnehmer direkt oder indirekt beteiligt sind. Bereits im Jahr 1886 galt dieses System als innovative Lösung und wird bis heute kontinuierlich weiterentwickelt und setzt in vielen Bereichen Maßstäbe.



Massive Netzverstärkungen

Im AAE-Regionalnetz wurden bereits umfangreiche Maßnahmen und Investitionen ergriffen, um den Herausforderungen der Energiewende gerecht zu werden. Dazu zählen das Verlegen von 20-kV-Ring-Erdleitungskabeln, neue Hauptverbindungen im Niederspannungsbereich sowie der Bau mehrerer zusätzlicher Zonen-Trafostationen und Schaltstationen. Außerdem wurde der flächendeckende Einsatz der Smart-Meter-Stromzähler schnell und vollständig umgesetzt. Aktuell finden im Verteilernetzbereich Aufmessungen der Leitungsinfrastruktur statt. Damit wird den Erfordernissen der GIS-Systemimplementierungen nachgekommen. Wir bitten die betroffenen Grundbesitzer:innen um Verständnis.



Trafostationsbau und Kabelverlegungen
Stromleitungsnetz-Digitalisierung
Kraftwerk Valentinbach
Tausch Peltonrad und neue Steuerung
Niederspannungsnetzteile neu verkabelt
Privatkraftwerk mit neuer Steuerung ausgestattet
Ausbau E-Ladepark Kötschach
Bus Pillar 180 kW & Compact Charger 240 kW
AAE-Akkuspeicher 5000 kWh für Umlagerung
PV-Überschussstrom in Betrieb genommen



Netztarife

Was Sie über die Netztarife wissen sollten

Der Netztarif setzt sich aus mehreren Bestandteilen zusammen – abhängig davon, welche Anforderungen Ihre Anlage hat. Damit werden wichtige Aufgaben wie der Ausbau und die Instandhaltung des Stromnetzes sowie Serviceleistungen finanziert.

Preisgestaltung: Die Preise für die Nutzung der Stromnetze werden von der Regulierungsbehörde E-Control festgelegt. Daher gibt es in diesem Bereich keinen Wettbewerb, und die Kosten unterscheiden sich je nach Netzebene und Netzgebiet.

Aktuelle Netztarife: Unsere aktuellen Netztarife sind online für Sie abrufbar – übersichtlich und immer up to date.



www.aae-wasserkraft.at/stromnetz/netztarif



Neue, günstige Energiepreis im Netzgebiet Kötschach

Für unsere Stromkund:innen im Netzgebiet Kötschach beginnt der Sommer mit einer besonders guten Nachricht: Haushaltskunden profitieren künftig vom attraktiven Energiepreis von unter 9 Cent/kWh netto. Dieser Tarif wird zudem für fast alle bestehenden und neuen Privatkunden gelten. In den kommenden Wochen informieren wir alle Kund:innen persönlich über die neuen Konditionen und die Möglichkeit zur einfachen Tarifumstellung.

Netzkundenportal für volle Transparenz

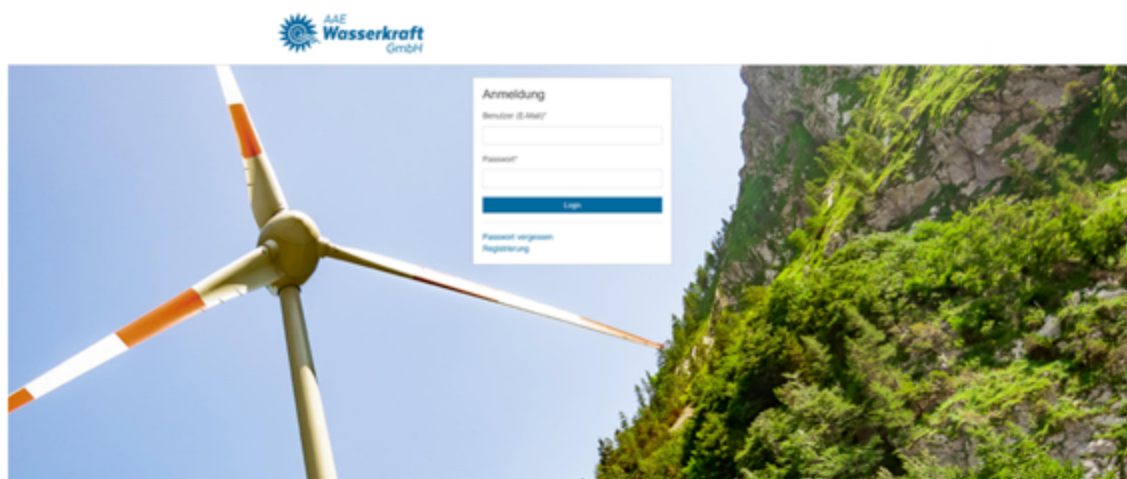
Das AAE-Netzkundenportal bietet zahlreiche Vorteile: Es ermöglicht einen schnellen Überblick über den eigenen Stromverbrauch, aktuelle Netztarife und Abrechnungen. Über das Portal können Sie ihre Vertragsdaten bequem einsehen und verwalten. Intelligente Auswertungen unterstützen Sie dabei, den Energieverbrauch zu optimieren und Kosten zu sparen. Aktuelle Informationen zu Maßnahmen, Störungsmeldungen und

Neuigkeiten finden Sie auf unserer Website:

<https://aae-wasserkraft.at> abrufbar.

Das Kundenportal ermöglicht außerdem eine sichere, individuelle und direkte Kommunikation mit unserem Kundenservice. So wird die Versorgung effizienter, transparenter und komfortabler gestaltet. Und sie sind immer bestens informiert.

<https://kundenportal.aae-wasserkraft.at>



Die Energiezukunft ist elektrisch

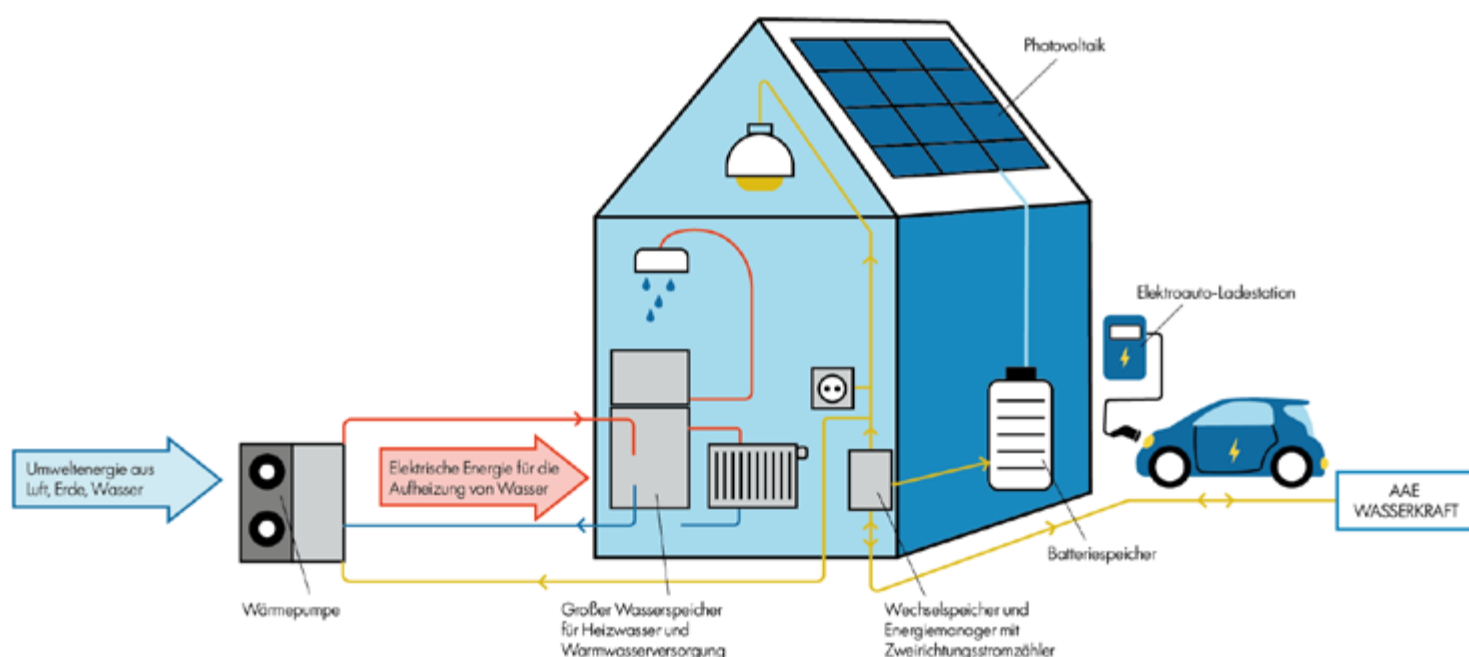
So gestalten wir gemeinsam eine klimafreundliche, sichere und zukunftsfähige Gebäudeversorgung mit Energie.

Die Versorgung mit elektrischer Energie gewinnt stetig an Bedeutung und setzt dabei auf nachhaltige und effiziente Technologien. Heutige Neubauten verfügen in der Regel über intelligente Systeme zur Steuerung von Energieproduktion, -speicherung und -nutzung. Zudem werden ältere Häuser modernisiert, um den Anforderungen der Energiewende zu entsprechen.

Photovoltaikanlagen wandeln Sonnenenergie in Strom um, der in modernen Heimspeichern zwischengespeichert werden kann. Wärmepumpen nutzen diesen Strom, um Wohnräume und

Wasser umweltfreundlich zu beheizen. Warmwasserspeicher sorgen dafür, dass Energie bedarfsgerecht zur Verfügung steht. E-Ladestellen ermöglichen das Laden von Elektroautos direkt zu Hause.

All diese Komponenten werden intelligent vernetzt. Die zusätzlich benötigte Energie wird über das AAE-Regionalnetz mit 100 % Ökostrom zur Verfügung gestellt. Die AAE bietet dazu umfassende Energiedienstleistungsangebote: von individueller Beratung bis zur modernsten Technik.



Batteriespeicher als Innovationstreiber

Eigenstrom besser nutzen und Speicherstrom aus AAE Netz zum Nachladen nutzen

Stromspeicher haben das Potenzial, den Ausbau der Netzinfrastruktur grundlegend zu verändern und eröffnen neue Möglichkeiten für deren Anwendung sowohl in privaten Haushalten als auch im gewerblichen Bereich. Die Preise für Stromspeicher sind ähnlich wie bei Photovoltaik-Modulen deutlich gefallen. Der Einsatz von Stromspeichern beeinflusst den Netzausbau erheblich und eröffnet neue Chancen für Stromkunden und -erzeuger. Netz- sowie Heimspeicher helfen dabei, PV-Leistungsspitzen auszugleichen und den Energiebe-

darf zeitlich zu verschieben. Dies entlastet das Stromnetz erheblich und eröffnet auf beiden Seiten zahlreiche Vorteile. Die AAE bietet ihren Kundinnen und Kunden im Vorteilshop moderne Lösungen für intelligente Heimspeicher an.



Klimafitte Energieerzeugung „AGRI-PV“

Agri-Photovoltaikanlagen der AAE sind fachgerecht geplant und für eine Mehrfachnutzung ausgelegt. Sie stellen eine innovative und klimaanpassungsfähige Lösung dar. Agri-PV versiegelt keine Flächen, wie oft behauptet. Diese bleiben landwirtschaftlich nutzbar und können sogar ein verbessertes Pflanzenwachstum fördern. Denn die Moduldächer schützen vor intensiver Sonneneinstrahlung zur Mittagszeit und erhalten die Bodenfeuchtigkeit länger. Zudem ermöglicht die Umzäunungen eine sichere Beweidung und gezielte Bepflanzung. Dabei wird die Umzäunung bewusst rund 20 cm über dem Boden offengehalten, um die Biodiversität zu fördern. So können etwa kleinere Säugetiere das Gelände frei durchqueren und als geschützten Lebensraum nutzen. Die Flächen werden vielseitig genutzt: Sie dienen als wertvolles landwirtschaftliches Gebiet zur Be-

weidung, teilweise auch zur Pflege von Naturwiesen oder etwa zum Anbau von medizinischem Hanf und weiteren Kulturen. Zugleich wird Sonnenstrom vor Ort erzeugt und gespeichert. In diesen geschützten Zonen entstehen außerdem Lebensräume, in denen sich Käfer, Amphibien und Vögel ansiedeln können. Als natürlicher Abschluss des Areals dient eine Buschhecke. Es wurden auch Sitzbereiche geschaffen, damit Familien mit ihren Kindern die Schafe und Ziegen beobachten können. Das Sonnenenergieprojekt der AAE in Kötschach und Weidenburg umfasst derzeit fünf Hektar. In einer zweiten Bauphase sollen weitere zwei Hektar hinzukommen, um das Projekt optimal mit der Speichergroße des Akkus vor Ort und des nahegelegenen Stausees abzustimmen.



Luftbild: Agri-PV Weidenburg



Oben: Luftbild von Agri-PV Kötschach

Unten: Beispiel Kapazitätsausbau - Erweiterung der Wasserspeicher und neue Kraftwerke

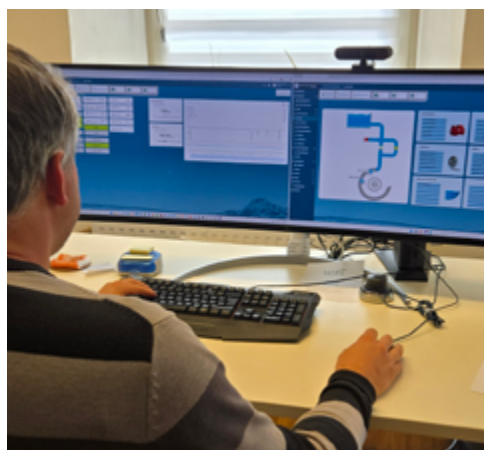


Neue Technologiebetriebe stärken den Standort Kötschach-Mauthen

Der Alpen Adria Energie Firmencampus hat sich zu einem Zentrum für innovative Energietechnologien und nachhaltige Mobilität entwickelt. Unternehmen und Start-ups finden hier ein einzigartiges, energiegeladenes Umfeld vor und profitieren vom konzentrierten Wissen sowie einem internationalen Netzwerk.

Bestehend aus mehreren Gebäuden bietet der Campus eine wunderschön gestaltete Parkanlage mit Teich und Bachlauf. Schon über 15 Unternehmen haben hier ihren Firmensitz, darunter neue Firmen wie 4INNION und ADS-TEC. Die Energieversorgung des gesamten Areals erfolgt über Wind-, Wasser- und Sonnenstrom sowie Nahwärme und wird somit zu 100 % aus erneuerbarer Energie abgedeckt.

Die AAE schafft durch ihren Bedarf an Fachkräften zusätzliche Arbeitsplätze in der Region. Ob Kraftwerks- und Netztechniker, Experten für Stromhandel, Projektentwickler für Ökokraftwerke, Softwareprogrammierer oder kreative Köpfe in der Entwicklung – bei uns gibt es immer spannende Aufgaben. Das Energieunternehmen Alpen Adria Energie ist in den Bereichen Kraftwerksbau, Kraftwerks- und Netzbetrieb, Projektentwicklung im In- und Ausland sowie dem österreichweiten Ökostromvertrieb tätig.



Mehr über den Alpen Adria Energie Campus:
<https://aae.at/aae-firmencampus/>



Der AAE-Kundenshop – Vorteilsangebote für unsere Kunden/innen

AAE-Vorteilsshop

Speicher für Ihr energieeffizientes zu Hause

AAE und SolarFantasie bündeln ihre Kräfte für innovative und intelligente Energielösungen.

- Heimspeicherlösungen
- mobile Powerstation
- Solarmodule & Balkonkraftwerke
- Persönlicher und exklusiver Support durch unseren Partner



www.aae.solarfantasie.com

AAE-Vorteilsshop

Mobilität für E-Mobilitätsprodukte

Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg zur smarten Mobilität! Wallboxen, mobile Ladelösungen & Zubehör

- Einfache Bestellung online
- Persönlicher AAE-Vorteilspreis
- Direkt 100 % Ökostrom in ihr Fahrzeug
- Persönlicher und exklusiver Support durch unseren Partner



www.kaufdeinewallbox.at/aaeportal

AAE Wasserkraft Servicestelle

Unser Netz-Team ist gewachsen, daher haben wir unsere Räumlichkeiten vergrößert. Wie gewohnt gelangt man über den **Haupteingang Kötschach 66** dorthin und wird von einer Empfangsdame ins Büro AAE Wasserkraft begleitet, wo vertraute Ansprechpartner/innen Auskunft geben.

Für längere Gespräche, innovative Ideen oder einen Meinungsaustausch stehen weiterhin die ehemalige „Servusbar“ oder „die Mieterei“ als moderne Besprechungsräume zur Verfügung.

Unserer Webseite können Sie unter
www.aae-wasserkraft.at/service
die wichtigsten Informationen entnehmen:



**Leitungsauskunft | Stromkennzeichnung | Smart Meter |
Störungsdienst 24/7 | Tarife | Zugang zum Kundenportal**

Wir sind für Sie da:
Mo – Do: 8:00 bis 17:00 Uhr
Fr: 8:00 bis 12:00 Uhr

Tel.: +43 (0) 4715-221
office@aae-wasserkraft.at
www.aae-wasserkraft.at

Das AAE-Team freut sich über Ihren Besuch.

Vielen Dank an unsere Kundinnen und Kunden
und freuen uns auf ein gemeinsames Jahr 2026!

