



Bangert-Software

Strom & Heizen

Haus-W · Windows

Handleiding · Nederlands

Strom & Heizen is de Haus-productfamilie van Bangert-Software. Overzicht is direct bereikbaar. Veelgebruikte taken staan vooraan; basisgegevens en instellingen volgen daaronder.

Interface, dialoogvensters en hulp zijn beschikbaar in acht app-talen. Duitse spraakbegeleiding wordt afzonderlijk ingeschakeld.

Apparaat-, spraakdienst-, printer- en gezamenlijke wifi-tests moeten nog afzonderlijk worden gecontroleerd.

<https://be-edvsysteme.de>

Snel naar het juiste onderdeel

Strom & Heizen is de Haus-productfamilie van Bangert-Software. Overzicht is direct bereikbaar. Veelgebruikte taken staan vooraan; basisgegevens en instellingen volgen daaronder.

Overzicht

Bediening

Invoeren	Meteropnamen · PV-maanden · Olie & tank
Analyse en afdrukken	Analyse
Gegevens en back-up	Gegevens en back-up · Importeren en exporteren
Verbindingen	Overdracht
Hulp en informatie	Hulp en historie · Wapeninformatie

Basisgegevens en instellingen

Basisgegevens	Meters & installatie
Weergave, taal en invoer	Instellingen
Updates en onderhoud	Programma-updates
Licentie en installatie	Licentie en installatie

Verborgen menuonderdelen blijven bereikbaar via Meer functies. Verbergen verwijdert geen meters, meetwaarden of apparaten. Toon ze opnieuw via Basisgegevens en instellingen → Weergave, taal en invoer → Instellingen.

Wapeninformatie bevat informatie over het familiewapen en de gebruiksvoorwaarden. Het wapen en de naam Bangert-Software kenmerken de gemeenschappelijke programmafamilie.

01. Windows starten en veilig beginnen

Je huislogboek op de pc: fotovoltaïsche installatie, elektriciteit, water, stookolie en optionele installaties.

Het normale klantpakket

Pak hw.zip volledig uit in een eigen programmamap en start Haus-W.exe. De bijbehorende bestanden blijven bij elkaar. Kies de app-taal onder Instellingen; schakel Duitse spraakbegeleiding afzonderlijk in of uit.

Gegevens horen bij je Windows-account

Opgeslagen Haus-gegevens en instellingen staan in de vaste Haus-W-gegevensmap van het Windows-account, buiten het uitgekakte programma. Ook licentiestatus en installatiemarkeringen staan gescheiden van de programmamap. Een normale wissel van het ZIP-programma start daarom geen nieuwe proefperiode en hoort bestaande gegevens en rechten te behouden.

Je eerste ronde op de pc

1. Open Meteropnamen en Nieuwe meteropname; kies de werkelijke meteropnamedatum.
2. Vergelijk meternaam, register, nummer en eenheid met het apparaat.
3. Voer echte cumulatieve meterstanden in. Onbekende gegevens blijven leeg.
4. Controleer de invoer en klik op Opslaan. Spraak blijft aanvankelijk UIT.
5. Exporteer een volledige JSON-back-up naar een onafhankelijke locatie.

Een nieuwe installatie blijft neutraal

Het klantpakket bevat neutrale meterstructuren, geen eigen oude meetverzameling en geen privébestand voor de volledige versie. Eigen gegevens worden pas overgenomen via je bewuste bestandsimport of expliciet volledig herstel. Het Android-klantbestand van dezelfde productfamilie heet ha.apk.

Een gegevensback-up bevat Haus-gegevens. Rechten op de volledige versie, proefperiode en servertoegang worden hieruit niet overgedragen.

02. Invoer en concepten

Bekijken, invoeren, controleren en met de laatste klik opslaan.

Meterstanden invoeren

Kies onder Meteropnamen → Nieuwe meteropname datum en meter en voer de stand in. Een cumulatieve meterstand is het getal op het apparaat, geen geschat maandverbruik. Naam, register, nummer en eenheid helpen bij de toewijzing. Een expliciete nul is bekend; een leeg veld is onbekend.

Opslaan en verder aflezen

Opslaan & volgende meter slaat de huidige stand op en gaat verder volgens de meteropnamevolgorde die je onder Instellingen hebt opgeslagen. Inactieve categorieën of categorieën die in de ronde verborgen zijn, worden overgeslagen; hun meetwaarden blijven behouden. Als spraakbegeleiding is ingeschakeld, wordt de volgende meter genoemd.

Eerst opslaan, dan uitwisselen

Nog niet opgeslagen velden vormen het concept van de huidige invoer. Sla deze vóór import, Haus-S-overname of programmacontrole eerst op of verwerp deze bewust. Exports geven opgeslagen gegevens weer en vormen geen back-up van een open formulier. Bij sluiten met open gegevens vraagt het programma hoe deze moeten worden behandeld.

Annuleren met twee klikken

De knop Annuleren verwerpt het huidige concept pas na twee bewuste klikken. Het uitgesproken Duitse woord 'Abbruch' markeert alleen deze knop. Ook daarna zijn twee extra klikken nodig. Opgeslagen gegevens blijven behouden. Een herkend getal wordt nooit alleen door spraakherkenning opgeslagen.

Corrigeren met herkomst

De weergave toont de laatste meteropnamen; de volledige gegevens blijven in de back-up. Controleer vóór een correctie datum, meter en segment. Native JSON-/CSV-/XLSX-bestanden maken gecontroleerde wijzigingen met voorvertoning mogelijk. Bewaar vooraf een onafhankelijke JSON-back-up. Onbekende native aanvullende gegevens worden niet stilzwijgend verwijderd.

Als het programma een gewijzigde gegevensstand meldt, open dan de voorvertoning opnieuw. Een oude voorvertoning mag geen inmiddels opgeslagen wijziging overschrijven.

03. Fotovoltaïsche installatie en maandwaarden

Opwekking, teruglevering, afname en historische maandgegevens blijven van elkaar te onderscheiden.

De juiste registers

PV-opwekking, teruglevering en netafname zijn verschillende kanalen. Controleer bij bidirectionele meters het register. Een verkeerde toewijzing kan een rekenkundig plausibele, inhoudelijk onjuiste balans opleveren. De app bewaart meters en eenheden afzonderlijk.

PV-maandwaarden beheren

Kies onder PV-maanden de maand en voer aangetoonde hoeveelheden of geldbedragen in. De laatste kalenderdag wordt opgeslagen. Ontbrekende gegevens blijven open. Opwekking, teruglevering, eigen verbruik, netafname, huisverbruik en historische vergoedings-/besparingsgegevens behouden hun betekenis en herkomst. Kies na controle Opslaan.

Een maand is geen dagmeting

Volledige maandwaarden kunnen worden opgeteld tot aangetoonde kwartalen, halfjaren of jaren. Ze worden niet over dagen of weken verdeeld. Exacte kortere meterperioden vereisen passende meteropnamen op de grenzen. Kosten worden niet verzonden zonder aangetoonde gegevens.

Met opslag blijft de balans open

Bij geactiveerde opslag of vastgelegde opslagwerking zijn opwekking, teruglevering en netafname alleen niet voldoende voor een betrouwbare balans van huisverbruik/zelfvoorziening. Zonder volledige energiebalans blijven daaruit afgeleide kengetallen uit ruwe gegevens open. Directe meterstatistieken en aangetoonde historische maandwaarden blijven bruikbaar.

Bij historische afwijkingen blijft de originele waarde met opmerking behouden. Een rekenkundig afwijkende maand wordt niet stilzwijgend gladgestreken.

04. Water en elektriciteitsmeters

Nieuwe waterwaarden tot drie decimalen; oude hogere nauwkeurigheid blijft behouden.

Watermeter aflezen

Nieuwe watergegevens ondersteunen maximaal drie decimalen in m³. Zo kunnen literdelen worden vastgelegd. Gebruik de werkelijke meterstand en de weergegeven eenheid. Een lege invoer bevestigt geen nulwaarde.

Historische nauwkeurigheid behouden

Native overgenomen Haus-gegevens kunnen waterwaarden met meer dan drie decimalen bevatten. Deze oude waarden behouden hun volledige nauwkeurigheid bij opslag en uitwisseling. Weergave en XLSX-notatie mogen ze niet stilzwijgend tot drie decimalen inkorten. Nieuwe handmatige of vanuit andere bronnen toegewezen invoer blijft de regel van drie decimalen volgen.

Huis, werkplaats en installaties

Elke elektriciteitsmeter behoudt zijn kanaal, register en segment. Elektriciteit in kWh, warmte in kWh, water in m³, tankvoorraden in liters en opslagvermogen in kW zijn verschillende grootheden. Ze worden niet opgeteld tot een vermeend totaalverbruik.

Als een verschil niet klopt

1. Controleer eerst datum, eenheid, meter en register.
2. Controleer daarna het metersegment en vastgelegde wissels.
3. Lees bij dalingen of een onduidelijke datum de opmerking en controleer de bron.
4. Vul ontbrekende metingen pas aan als er een werkelijke bron is.

Een aangetoonde nul en een ontbrekende meetwaarde blijven ook in CSV, XLSX, JSON en PDF verschillende toestanden.

05. Stookolie: levering en tank

Leveringsjournaal en tankvoorraad zijn twee afzonderlijke gegevensbases.

Een levering vastleggen

Voer onder Olie & tank → Olielevering datum, geleverde liters en brutofactuurbedrag in. Als alternatief kunnen nettobedrag en btw samen worden opgegeven; daaruit wordt bruto berekend. Leverancier en notitie vullen het record aan. De literprijs volgt uit hoeveelheid en factuur. Meerdere leveringen op dezelfde dag zijn mogelijk.

Tankmeting vastleggen

Voer onder Olie & tank → Tankstand datum en bekende liters en/of meethoogte in. Ten minste één meetgegeven is nodig. Het tweede wordt alleen bij passende tankafmetingen lineair benaderd. Controleer Tankmeting controleren en klik op Meting & weergegeven berekening opslaan. Tankafmetingen worden beheerd onder Meters & installatie. Een onbekend tankniveau betekent niet dat de tank leeg is. Onbekende invoerwaarden blijven leeg.

Levering is geen verbruik

Geleverde hoeveelheid, leveringskosten en hoeveelheidsgewogen gemiddelde literprijs zijn leveringsstatistieken. Een tankvoorraad is een inventarisatie. Een verbruiksschatting vereist eenduidige tankstanden op de grenzen en aangetoonde volledigheid van de tussenliggende leveringen.

Grensdagen en ontbrekende gegevens

Als levering en tankmeting op dezelfde grensdag liggen, kan hun volgorde onduidelijk zijn. Dan wordt hieruit geen betrouwbaar verbruik afgeleid. Ook een lege leveringsperiode is alleen bij aangetoonde journaaldekking een bevestigde nulhoeveelheid; anders blijft de analyse open.

Geschat verbruik uit tankmetingen is geen geijkte verbruiksmeter. Bronnen en kwaliteitsgegevens horen bij het resultaat.

06. Installaties en PV-opslag

Activeer alleen echte apparaten en houd hun eigen meters inzichtelijk bij.

Optionele installaties

Activeer onder Meters & installatie → Warmtepompen & airco alleen de aanwezige warmtepomp, splitairco of tapwaterwarmtepomp en klik op Installaties opslaan. Passende elektriciteitsmeters worden afzonderlijk aangemaakt; een warmtemeter blijft aanvullend. Deactiveren behoudt de historie.

Tapwaterwarmtepomp

Boilervolume en gebruikelijke begin-/eindmaand kunnen de installatie beschrijven. Beide seizoensmaanden worden samen opgegeven. Deze beschrijving blokkeert geen meteropname, bestuurt geen installatie en veroorzaakt geen extrapolatie naar een volledig jaar.

Opslagapparaten en modules

Maak onder PV-stroomopslag → Basisapparaat toevoegen eigen apparaten aan. Uitbreidingsmodule toevoegen voegt per basisapparaat maximaal vijf actieve modules toe. Model, serienummer, vermogen kW en capaciteit kWh blijven gescheiden. Onbekende gegevens blijven leeg. Kies na controle Opslagsysteem opslaan; laad- en ontladmeters blijven afzonderlijk.

Historie behouden bij aanpassingen

Bestaande apparaten en modules blijven bij weglaten of deactiveren als inactief behouden in plaats van uit de historie te verdwijnen. De metertoewijzing van een bestaand opslagsysteem mag niet willekeurig worden gewijzigd. Nieuwe apparaten krijgen geen verzonden eerdere meteropnamen.

De som van actieve capaciteiten vereist alle betreffende kWh-gegevens. Vermogens in kW worden niet als capaciteit opgeteld.

07. Meterwissels en beginstanden

Een echte wissel verbindt twee gedocumenteerde segmenten.

Wissel vastleggen

Kies onder Meters & installatie → Meterwissel meter en datum en voer oude eindstand, nieuwe beginstand en nieuw nummer in. Klik op Wissel opslaan. Het nieuwe segment begint bij de werkelijke beginwaarde. Voer nul expliciet in als deze bij nul begint. Meerdere registers worden afzonderlijk gedocumenteerd.

Let op latere meteropnamen

Een wissel met terugwerkende kracht kan invloed hebben op al opgeslagen latere meteropnamen. Zolang hun toewijzing niet duidelijk is, weigert het programma een dergelijke wissel. Een onvolledige wissel of onduidelijke daling blijft een controleopmerking; hieruit wordt geen verbruik over de ontbrekende gegevens heen verzonnen.

Beginstand voor het jaar

Onder Meters & installatie → Beginstand voor analyses horen waarde, jaar en segment bij de gekozen meter. Dit is geen algemene nul en geen willekeurig jaarverbruik. Voer een aangetoonde stand in. Bij bestandsuitwisseling blijven deze gegevens deel van de native Haus-gegevens.

Metergegevens beheren

Onder Metergegevens beheer je naam, meternummer, register en Meter actief. Nummers blijven tekst met voorloopnullen. Mijn meters toont ook eenheid en segment. Controleer alles op het apparaat; een oude werkbladnaam is geen bevestigd serienummer. Deactiveren en hernoemen verwijderen de meteropnamehistorie niet.

Bewaar vóór wisselcorrecties een onafhankelijke JSON-kopie. Controleer daarna de aangrenzende meteropnamen en statistiek opnieuw.

08. Statistiek correct lezen

Periode, eenheid, bron en gegevensdekking horen bij elkaar.

Periode en kengetal kiezen

Kies onder Analyse meetgrootheid, vanaf-/tot-datum en tijdsindeling en klik op Analyseren. Dag, week, maand, kwartaal, halfjaar en jaar gebruiken steeds de passende bron. Verschillen tussen meterstanden, PV-maandgegevens en oliekengetallen blijven gescheiden. Inactieve meters behouden hun historie.

De werkelijke grenzen

Kalendergrenzen worden afgesneden bij de door jou gekozen periode. Voor een kalenderperiode vereist de meterberekening de stand van de dag vóór het begin en van de einddag. Als een passende grensstand ontbreekt, blijft de periode open. Weken beginnen op maandag en eindigen op zondag.

Resultaat en dekking

De resultaten tonen beschikbare waarden, bronnen, kwaliteit en redenen voor ontbrekende gegevens. Min/max/gemiddelde zijn alleen gebaseerd op beschikbare delen. Een totaal som of ander kengetal wordt passend bij de meetgrootheid bepaald. Tankvoorraad en gewogen literprijs zijn geen verbruikshoeveelheden die willekeurig kunnen worden opgeteld.

Een gemiddelde is geen meetreeks

Een gemiddelde per kalenderdag wordt berekend uit een aangetoonde som en de werkelijke kalenderdagen. Het verzint geen dagelijkse metingen. Voor vergelijkbare jaren moeten dezelfde inhoudelijke kengetallen en overeenkomstige kalenderperioden worden gekozen; ontbrekende gegevens blijven daarbij zichtbaar.

Zonder volledige opslagbalans blijft een bijbehorende berekening van zelfvoorziening/huisverbruik open. Beschikbare directe meetkanalen blijven hiervan gescheiden.

09. Ontbrekende gegevens en 2026

Een open waarde is eerlijker dan een schijnbaar nauwkeurige nul.

De herkomst blijft behouden

Native Haus-gegevens behouden opmerkingen, herkomst, onbekende aanvullende velden en exacte getalswaarden. Historische maandwaarden worden niet over dagen verdeeld of achteraf gladgestreken. Onzekere datums blijven als zodanig gemarkeerd.

Overgenomen bronnen voor 2026

De overgenomen privébronnen voor 2026 zijn nog onvolledig. Hun blokkerings- en herkomstgegevens blijven bij uitwisseling behouden. Het volledige jaar wordt hieruit niet als volledig vrijgegeven. Aangetoonde kortere intervallen kunnen met een opmerking worden geanalyseerd. Een nieuwe klantinstallatie bevat deze privémeethistorie niet.

Open analyse controleren

1. Zijn begin-/eindmeterstand en het juiste segment aanwezig?
2. Is een wissel volledig gedocumenteerd?
3. Is er een onduidelijke datum of daling?
4. Is een maandwaarde of de opslagbalans volledig?
5. Zijn leveringsjournaal en prijzen voor de periode aangetoond?

Openbare documenten blijven neutraal

Handleiding, hulp en flyers bevatten geen echte huismeetwaarden, privéactiveringsbestanden of toegangsgegevens. Privébronnen blijven gescheiden van klantdocumenten. Doorgegeven tabellen moeten onbekende waarden, bevestigde nul en ontbrekende gegevens blijven onderscheiden.

Alleen een gelijkmatige grafiek bewijst geen volledige gegevens. Voeg een waarde alleen toe met een werkelijke bron.

10. Vier exports en onafhankelijke back-up

JSON, XLSX en CSV voor Haus-gegevens; PDF om te lezen en af te drukken.

De juiste uitvoer

Formaat	Gebruik
JSON	Volledige native Haus-back-up voor gecontroleerde overname of volledig herstel.
XLSX	Excel-werkmap met leesbare tabellen en volledige native gegevensbasis.
CSV	Leesbare Haus-rijen en volledige native gegevensbasis; bewerkbare gecontroleerde uitwisseling.
PDF	Leesbaar A4-gegevensrapport. Uitsluitend uitvoer, geen herstel of PDF-overname.

Locatie en bestand bewust kiezen

Kies onder Gegevens & back-up → Export & back-up JSON opslaan, XLSX opslaan, CSV opslaan of PDF opslaan. Sla op in het Windows-bestandsdialoogvenster. Opgeslagen Haus-gegevens worden uitgevoerd; een open concept hoort daar niet bij. Lege gegevens blijven leeg. Het bestand wordt op de gekozen bestemming gecontroleerd.

Onafhankelijk bewaren

Bewaar een JSON-kopie buiten de app-gegevensmap en daarnaast onafhankelijk van dezelfde cloudmap. Maak een back-up vóór programmawissel, apparaat-/accountwissel en grote correcties. Interne beveiligingsbestanden vervangen dit afzonderlijke archief niet.

Rechten en toegangsgegevens blijven gescheiden

De Haus-gegevensexport bevat geen proefperiode, rechten op de volledige versie of Haus-S-toegangsgegevens. Bewaar een geldige privéactivering afzonderlijk. Normale programma-updates wijzigen de programmamap; de vaste Windows-gegevensmap blijft bestaan.

PDF is een rapport. Gebruik voor de volledige gegevens de native JSON-back-up of de gecontroleerde native Haus-formaten.

11. Import, samenvoegen en herstel

Twee verschillende routes met voorvertoning en afsluitende bevestiging.

Bestand kiezen en controleren

Kies onder Gegevens & back-up → Gegevens samenvoegen JSON, CSV of XLSX; PDF is geen invoer. Gegevensbestanden mogen maximaal 32 MB groot zijn. Native Haus-formaten bevatten de volledige gegevensbasis. Wijzigingen van zichtbare rijen worden gecontroleerd overgenomen; niet-zichtbare aanvullende velden en exacte native waarden blijven behouden.

Andere werkbladen toewijzen

Kies het werkblad, een bestaande meter en de kolommen voor datum en waarde. Datum: JJJJ-MM-TT of TT.MM.JJJJ. Eenheid en metersegment volgen de gekozen meter en datum. Ongeldige rijen worden met rijnummer genoemd; corrigeer de bron of toewijzing vóór de volgende voorvertoning.

Samenvoegen

De voorvertoning toont Nieuw, Aan één kant gewijzigd, Ongewijzigd en Conflict. Na een bevestigde gezamenlijke eerdere stand wordt een rij voorgesteld die alleen op het andere apparaat is gewijzigd. Een alleen lokaal gewijzigde rij blijft lokaal behouden. Als beide apparaten dezelfde rij verschillend hebben gewijzigd, kies je bewust op basis van Voor / na. Ontbrekende rijen worden niet verwijderd. Beveiligen & geselecteerde gegevens overnemen controleert licentie, concept, bron en ongewijzigde lokale gegevensstand opnieuw.

Volledig herstellen

Volledige back-up herstellen is een afzonderlijke route met expliciete bevestiging. Deze vervangt alle inhoudelijke gegevens; nieuwere lokale aanvullingen kunnen verloren gaan. Gebruik Gegevens samenvoegen voor twee apparaten met eigen wijzigingen. Vóór elke overname wordt een volledige teruggelezen en gecontroleerde herstelback-up opgeslagen. Licentie en lokale instellingen blijven gescheiden.

Beveiligingsjournaal en terugdraaien

Vóór het schrijven worden de eerdere gegevens beschermd. De app controleert de nieuwe stand. Als opslaan mislukt, wordt geprobeerd de wijziging terug te draaien. Als ook dat mislukt, worden verdere schrijfbewerkingen geblokkeerd. Bij een beschadigd origineel wordt dit afzonderlijk behouden vóór expliciet gekozen herstel.

12. Bestaande Excel-sjablonen

Maak gericht een nieuwe kopie en behoud het origineel.

Kolommen of rijen toewijzen

Kies onder Gegevens & back-up → Excel-sjabloon selecteren werkblad, meter, datumkolom/-rij en waardekolom/-rij. Onder elkaar: bijvoorbeeld datum A en waarde B. Naast elkaar: bijvoorbeeld datum R6 en waarde R7. De bereiken moeten verschillend zijn. Dubbele of onduidelijke datums blijven controleopmerkingen.

Uit de sjabloon overnemen

Sjabloonwaarden controleren leest opgeslagen getallen en toont de overnamevoorvertoning met herkomst. Bij formules worden alleen opgeslagen resultaten gebruikt; de app berekent formules niet opnieuw. Werk een oude formulewerkmap eerst bij in Excel als de resultaten anders verouderd kunnen zijn.

Bijgewerkte kopie opslaan

Bijgewerkte kopie opslaan toont eerst de geplande wijzigingen. Controleer het rapport en bevestig Nieuwe kopie expliciet opslaan. Alleen bestaande passende getalcellen in het waardebereik worden gewijzigd; geen nieuwe rijen of cellen. Formulecellen, formulebereiken, vervolgcellen van samengevoegde cellen en tekstdoelen blijven behouden. Een beveiligd werkblad vereist een onbeveiligde invoerkopie.

Wat behouden blijft

Andere delen van de werkmap, celopmaak, printerinstellingen en bestaande onschadelijke HTTP-/HTTPS-/mailto-koppelingen blijven behouden. Het programma volgt of opent dergelijke links nooit. Het originele bestand blijft behouden; de uitvoer krijgt een nieuwe kopienaam.

Open de nieuwe kopie in Excel, bereken formules opnieuw en controleer diagrammen en afdrukweergave. De kopieerfunctie belooft geen eigen volledige Excel-rekenmachine.

13. OneDrive als lokale bestandsmap

De Microsoft-client synchroniseert; Haus-W vergelijkt bewust geselecteerde bestanden.

Map en modus kiezen

Kies onder Overdracht → OneDrive / gezamenlijke bestandsmap Map selecteren en een lokaal beschikbare Microsoft-map. Functie staat aanvankelijk op Uit. Kies Vergelijken & bewust samenvoegen of Alleen gebruiken als back-upschijf en Instelling opslaan. De Microsoft-client beheert aanmelding en cloudoverdracht.

Een nieuw back-uparchief

Nieuwe back-up opslaan maakt een nieuw gedateerd JSON-bestand en controleert de bytes. Bestaande archiefbestanden worden niet overschreven. In de back-upmodus wordt geen ander bestand overgenomen. Een onafhankelijke tweede back-uplocatie blijft zinvol.

Handmatige vergelijking

Back-ups weergeven toont een bestandslijst; een klik op de gewenste bestandsnaam opent de vergelijking. Bevestigde eerdere lokale en andere standen helpen om nieuw, gewijzigd, ontbreekt en conflict te onderscheiden. De vergelijkingstand blijft bij UIT behouden. Pas voorvertoning en laatste klik nemen gekozen wijzigingen over. Een bron die inmiddels is uitgeschakeld, blokkeert de overname.

De grens van de synchronisatie

Ontbreken is geen verwijdering. Voor elke bekende partner worden bevestigde lokale en andere eerdere standen opgeslagen. Daardoor zijn eenzijdige wijzigingen te onderscheiden van gelijktijdige tegenstrijdige wijzigingen. Voor onbekende oude pakketten blijft de voorvertoning terughoudend. Haus-W bevat geen eigen Microsoft-OAuth-aanmelding of ingebouwde Microsoft-toegang. De Microsoft-client beheert de lokaal beschikbare map.

Een bestaande lokale OneDrive-map bevestigt geen geslaagde cloudsynchronisatie. Bewaar na een fout van de aanbieder de lokale onafhankelijke back-up.

14. Wifi en privé-Haus-S-opslag

Directe synchronisatie op hetzelfde wifi-netwerk; als alternatief volledige native bestanden overdragen.

Windows-verbinding openen

Verbind beide apparaten met hetzelfde privé-wifi-netwerk. Kies onder Overdracht -> Android / Windows op hetzelfde wifi-netwerk het privécomputeradres en Wifi-verbinding openen. Adres en verbindingscode worden weergegeven. De sessie is tijdsbegrensd; de ontvanger sluit bij het beëindigen.

Op Android koppelen en beide voorvertoningen controleren

Voer in Haus-A het weergegeven adres en de verbindingscode in. Haus-A verzendt zijn native gegevensback-up. Windows toont de voorvertoning; controleer nieuwe en gewijzigde waarden en beslis bij conflicten. Pas jouw laatste klik slaat op met herstelback-up. Daarna controleert Haus-A de nieuwe Windows-stand en vraagt vóór de overname. Pas daarna is de synchronisatie op beide apparaten bevestigd.

Als de verbinding wordt onderbroken

Een opgebouwde verbinding of ontvangen pakket bevestigt geen opslag. Als de tegenbevestiging uitblijft, toont het programma de open toestand. Verbind opnieuw en controleer opnieuw; ontbrekende rijen worden niet verwijderd. Windows-Firewall en van elkaar gescheiden gastnetwerken kunnen directe toegang verhinderen. Bestandsuitwisseling blijft een alternatief.

Haus-S blijft een extra eenrichtingsroute

De privégegevensopslag is gescheiden van de gezamenlijke programma-updatemap: /b-software/h/da/. Haus-S kan een daar beschikbare Android-back-up via HTTPS inlezen in Windows. Het concrete bestandsadres en de beveiligde toegang worden afzonderlijk ingesteld. Regelmatig ophalen is optioneel en neemt geen gegevens automatisch over.

Verbindingscodes, servertoegang, licentie en demotermijn horen niet in een gegevensback-up of wifi-synchronisatie. Controleer gebruikersgegevens bewust vóór volledig herstel.

15. 45 dagen demo, volledige versie en spraak

Rechten blijven in het Windows-account. De Duitse extra spraakfunctie blijft optioneel.

Nieuwe Windows-installatie

Een nieuwe klantinstallatie begint een lokale demo van 45 dagen. Na afloop blijven lezen, export en back-up mogelijk; schrijven vereist geldige rechten op de volledige versie. Gegevensimport of opnieuw uitpakken van een normale ZIP verlenen geen rechten en starten geen nieuwe proefperiode.

Eigen permanente volledige versie

Basisgegevens en instellingen → Licentie en installatie toont de licentiestatus. Een activeringsbestand kan alleen worden ingelezen zolang de volledige versie niet is geactiveerd. De app controleert uw geldige Windows-bestand met het oorspronkelijke Haus-certificaat. Ook een bewust meegegeven --grant-bestandspad bij het starten is mogelijk. Het klantpakket blijft gelijk; Android- en Windows-rechten blijven gescheiden.

Lokaal verzegeld

De Windows-licentiestatus wordt via DPAPI in het Windows-account beschermd en met een afzonderlijke installatiemarkering gecontroleerd. Beide staan buiten de programmamap. Normale compatibele programma-updates behouden deze status. Een gekopieerde Haus-gegevensback-up of programmamap vervangt deze niet. Echte DPAPI-/accountwisselcontroles blijven open.

Spraak als extra functie

Via Hulp & historie → Spraakfunctie inschakelen en Instelling opslaan wordt Duitse herkenning bewust geactiveerd. Aanvankelijk staat deze UIT, is optioneel en heeft geen functionaliteitsgarantie. Start bij het getalveld Getal uitspreken · extra functie, controleer het resultaat en sla expliciet op. Spreek na de komma cijfers afzonderlijk uit. Het venster verlaten stopt de herkenning. Na annuleren zijn twee extra klikken nodig.

Herkenning, microfoon en Windows-spraakdienst moeten in de praktijk worden gecontroleerd. Offlineherkenning of beschikbare spraakuitvoer is niet gegarandeerd. Invoer via het toetsenbord blijft de betrouwbare handmatige manier.

16. Programma-updates veilig starten

Een gezamenlijke updatemap, oorspronkelijke ondertekening en herstelback-up.

Eén vaste locatie voor alle programma's

Haus-W gebruikt <https://www.be-edvsysteme.de/b-software/updates/hw.zip>. Haus-A gebruikt ha.apk in dezelfde map. Schakel via Basisgegevens en instellingen → Updates en onderhoud automatische updatecontrole in of kies Nu update zoeken en starten. Uitgeschakelde automatische controle blokkeert handmatig starten niet. Automatische controles installeren geen programma's zonder bevestiging.

Pakket en programma-identiteit controleren

Manifest, hoger versienummer, bestandsgroottes en SHA-256-controlesommen worden gecontroleerd met het oorspronkelijke Haus-RSA-certificaat. Product en Windows-App-ID moeten kloppen. De oorspronkelijke Electron-programmacontainer heeft geen eigen Authenticode-ondertekening; de pakketmanifestondertekening controleert het volledige pakket.

Bevestigde installatie

1. Sla open invoer op of verwerp deze bewust.
2. Download en controleer de update; controleer de weergegeven versie.
3. Back-up & update installeren bevestigt de teruggelezen en gecontroleerde gegevensback-up.
4. Haus-W sluit; een nieuwe programmamap wordt aangemaakt en de nieuwe uitgave wordt gestart. De vorige programma-uitgave blijft behouden.
5. Controleer versie, Haus-gegevens, instellingen en activering.

Alternatief: gecontroleerde ZIP opslaan

Gecontroleerde ZIP opslaan schrijft hw.zip na een nieuwe controle naar een vrije bestemming. Sluit daarna Haus-W en pak zelf het volledige pakket uit in een nieuwe programmamap. De vaste Windows-gegevensmap Haus-W blijft bestaan; een programma-update is geen gegevensherstel.

De bedoelde paden zijn vastgelegd. Daadwerkelijke serverinrichting, Windows-installatie, DPAPI, microfoon en printer moeten afzonderlijk op echte apparaten worden gecontroleerd.

17. Instellingen en meteropnamevolgorde

Zo pas je de weergave aan zonder meetwaarden te verliezen.

Menuonderdelen en installaties tonen of verbergen

Schakel via Basisgegevens en instellingen → Weergave, taal en invoer → Instellingen afzonderlijke menuonderdelen en meteropnamecategorieën uit. Verbergen verwijdert geen meters, meetwaarden of apparaten. Verborgene onderdelen blijven bereikbaar via Meer functies en kunnen weer worden ingeschakeld. Overzicht, Gegevens en back-up, Overdracht, Instellingen en Hulp blijven bereikbaar.

Kleuren, app-taal en spraakbegeleiding

Kies weergave en tekst- en randkleur onder Instellingen. De app-taal wordt afzonderlijk opgeslagen. Interface, dialoogvensters en handleiding zijn beschikbaar in acht app-talen. Duitse spraakbegeleiding vereist geschikte spraakdiensten; invoer via het toetsenbord blijft mogelijk.

Meteropnamevolgorde opslaan

Sleep in de meterlijst een vermelding of verplaats deze met de pijlen. Houd bij aanraken de handgreep kort vast en schuif. Kies daarna Instellingen opslaan. Opgeslagen meternummers, toewijzingen en aanwezige meetgegevens blijven ongewijzigd. De volgorde geldt ook bij de volgende start en voor Opslaan & volgende meter.

Verborgene of inactieve meteropnamecategorieën worden overgeslagen. Hun opgeslagen positie blijft behouden en wordt bij opnieuw zichtbaar maken weer gebruikt.