

Multidisziplinäre Planung von bauwerksintegrierter PV im Kontext von BIM

Energieausweiserstellung

Workshop Insight Science - Photovoltaik & BIM am 20ten September 2023

Markus Dörn, A-Null Development GmbH





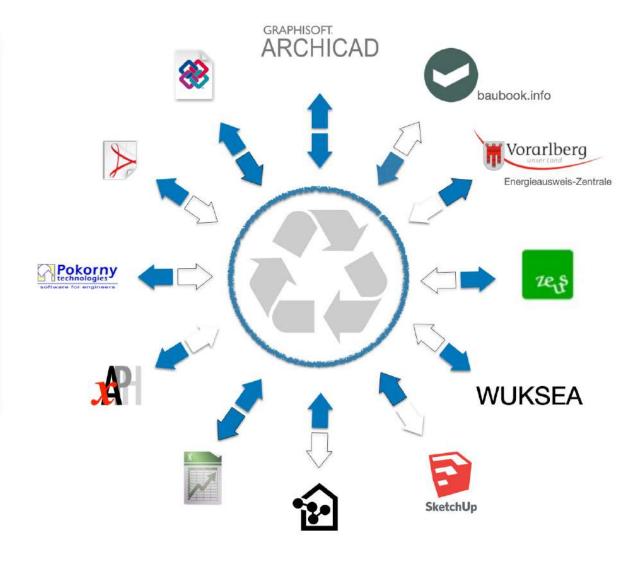
A-Null Development GmbH





ArchiPHYSIK

Bauphysik, Energieausweis und Ökologie

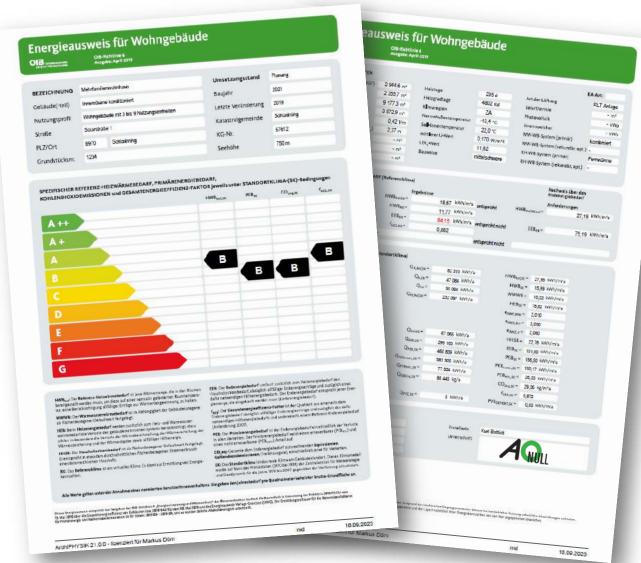






Energieausweis





- Einreichung
- Fertigstellung
- Umbauten oder Sanierungen
- ständiger Begleiter in der Planung





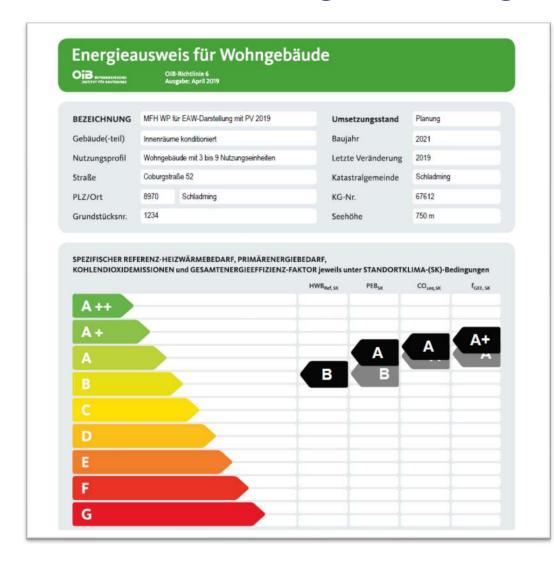


OIB ATTENDED FOR SAVESCHEE	O A	IB-Richtlinie 6 usgabe: April 2019					
BEZEICHNUNG	MEH WE	für EAW-Darstellung mit PV 2019	Ume	etzungsstand	Planung		
Gebäude(-teil)	Innenräume konditioniert			Baujahr		2021	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten			Letzte Veränderung		2019	
Straße	Coburgstraße 52			Katastralgemeinde			
PLZ/Ort	8970 Schladming			KG-Nr.		Schladming 67612	
Grundstücksnr.	1234	The state of the s	Seeh	Seehöhe		750 m	
A++			HWB _{Ref, SX}	PEB _{SK}	CO _{zee, SK}	f _{GEE, SX}	
A ++ A +							
A+				PEB _{SK}	CO _{zee,SK}		
A + A			HWB _{Ref, SX}	PEB _{SK}	CO _{zee,SK}		
A + A B			HWB _{Ref, SX}	PEB _{SK}	CO _{zee,SK}		
A+ A B C			HWB _{Ref, SX}	PEB _{SK}	CO _{zee,SK}		



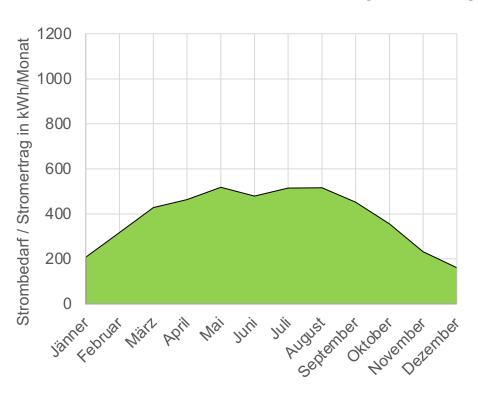






Wechselwirkung mit dem Strombedarf

Gas-Zentralheizung + PV-Anlage

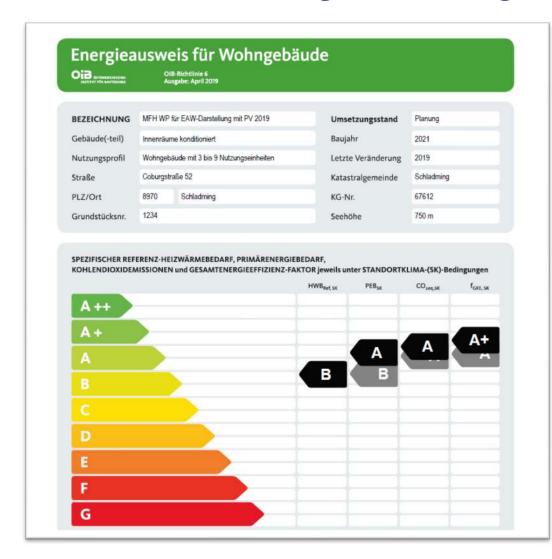


■ Brutto-PV-Ertrag



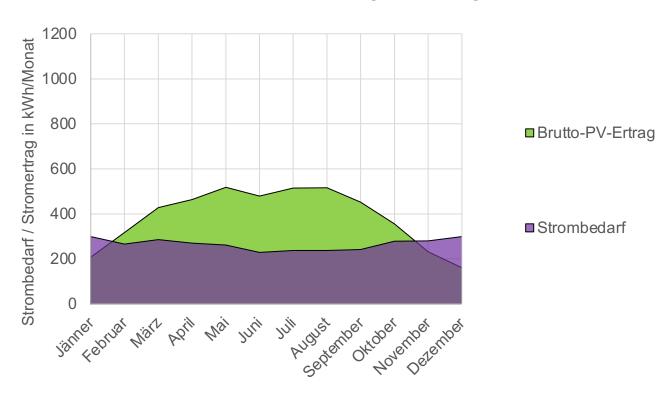






Wechselwirkung mit dem Strombedarf

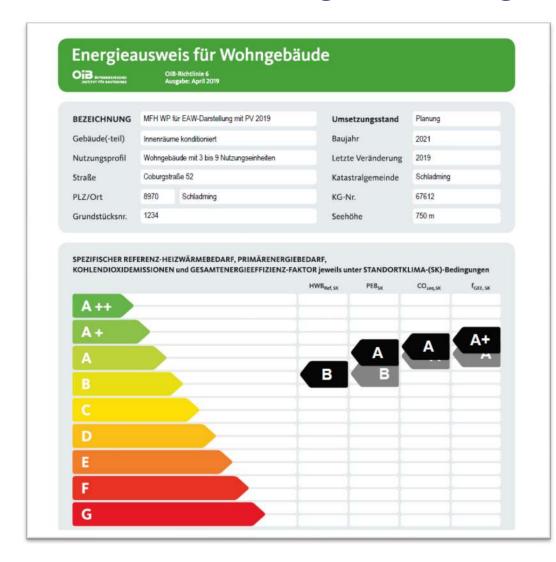
Gas-Zentralheizung + PV-Anlage





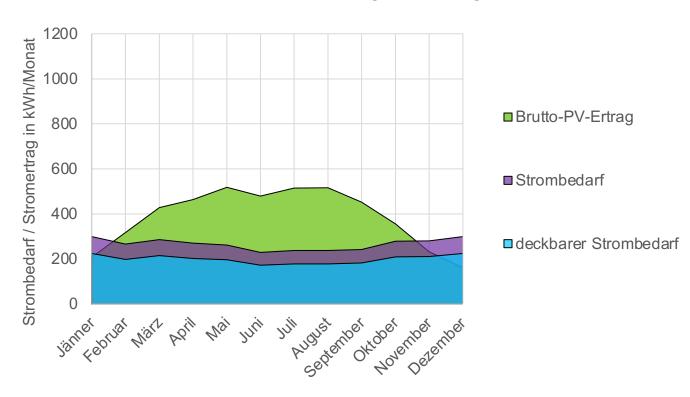






Wechselwirkung mit dem Strombedarf

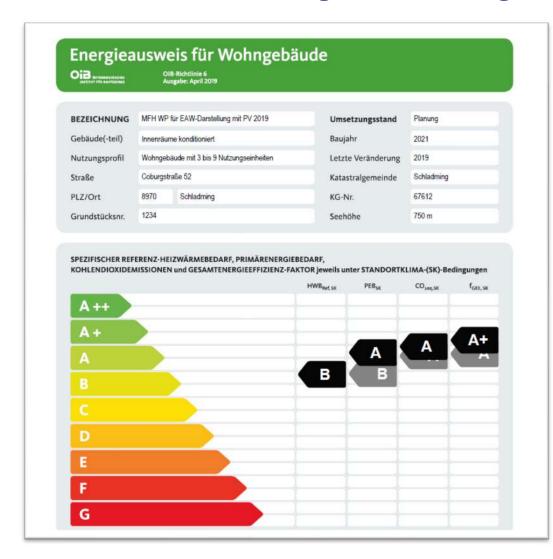
Gas-Zentralheizung + PV-Anlage





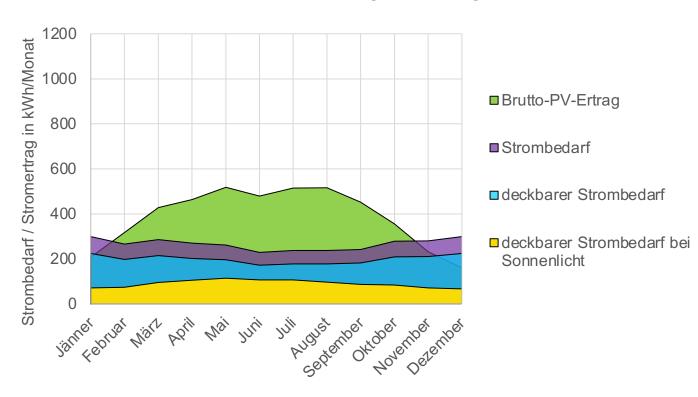






Wechselwirkung mit dem Strombedarf

Gas-Zentralheizung + PV-Anlage

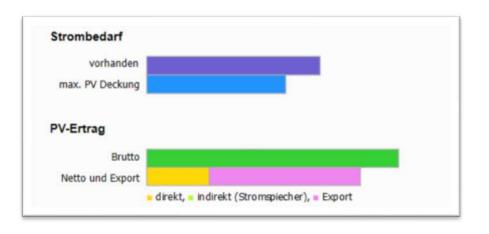




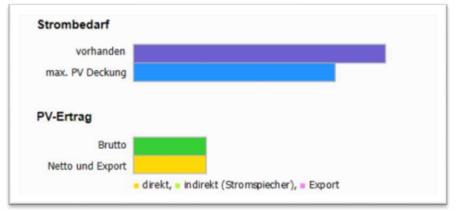




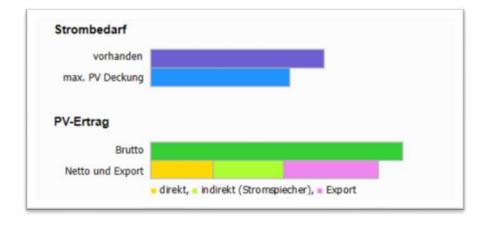
große PV-Anlage

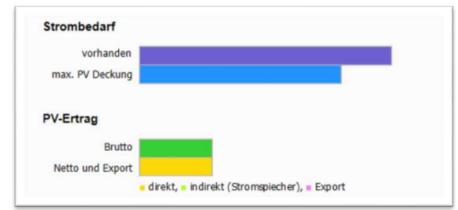


kleine PV-Anlage



+ Stromspeicher

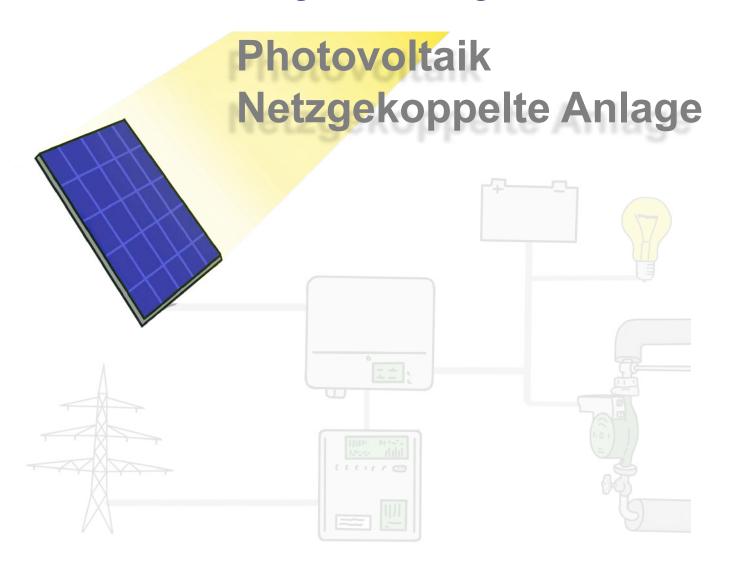








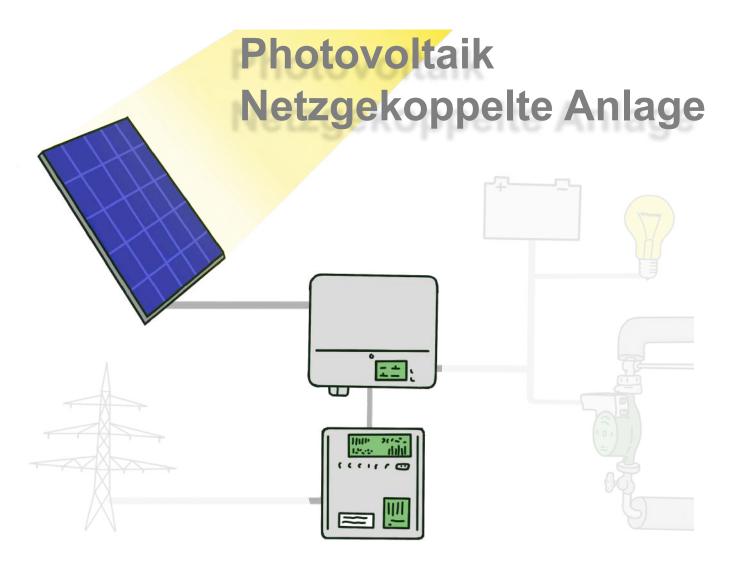








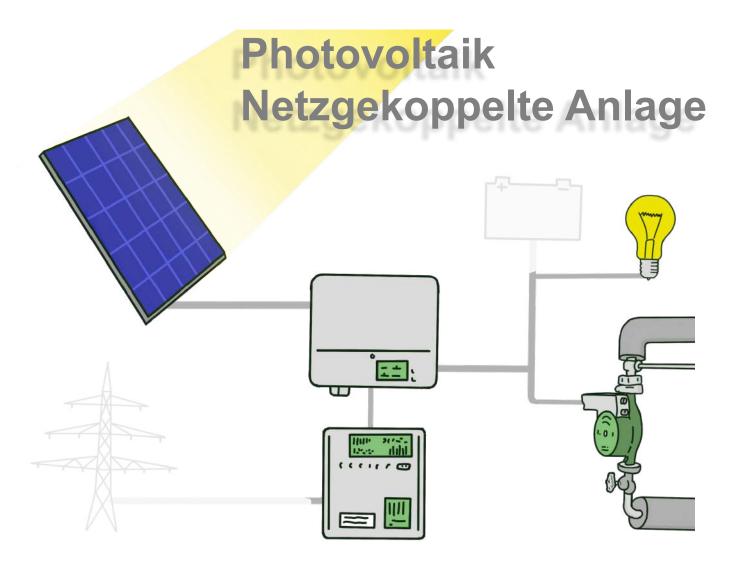








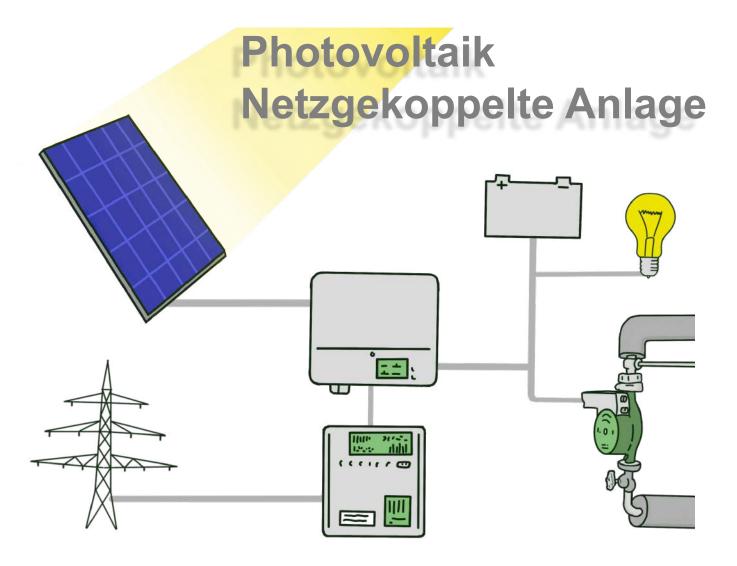








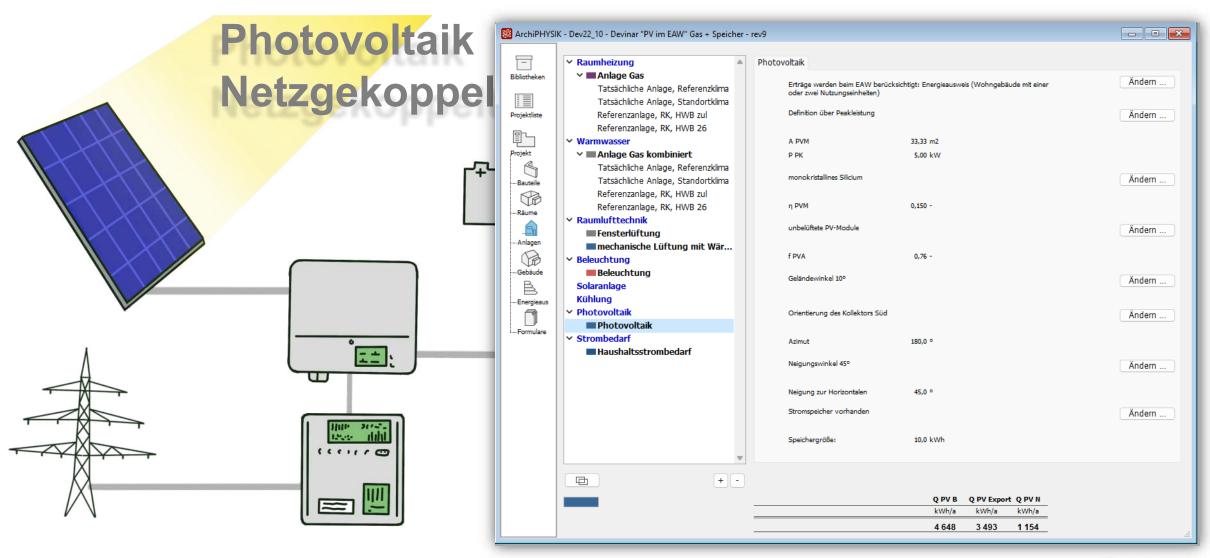










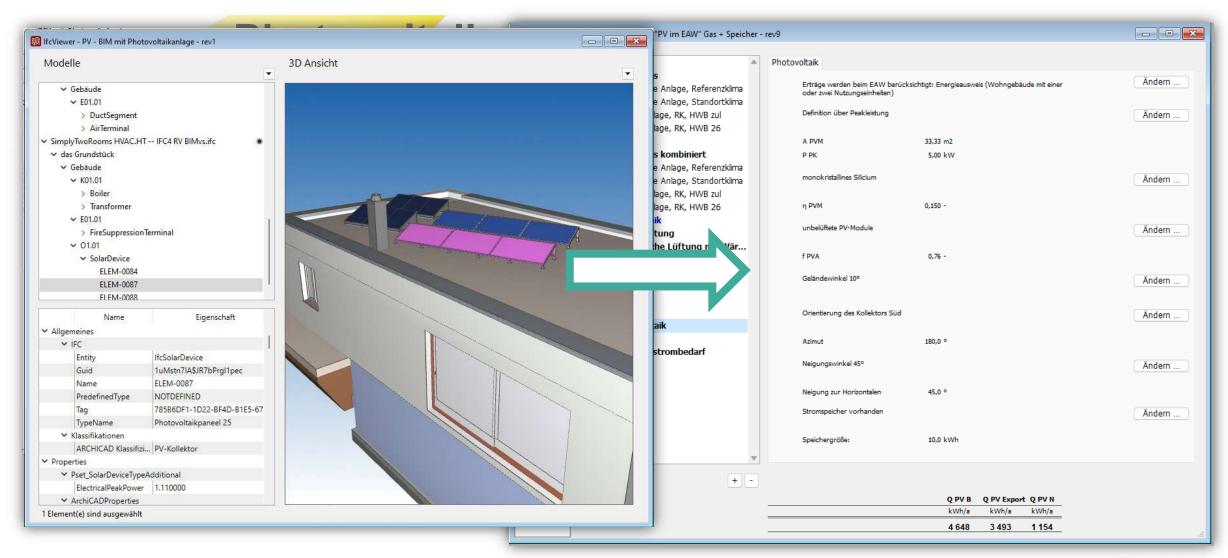






Photovoltaikanlage im Energieausweis mit BIM











DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

Markus Dörn, A-Null Development GmbH - info@archiphysik.com

Wir bedanken und für die Förderung bei:





Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt. Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Projektpartner Forschungsprojekt BIM4BIPV:











