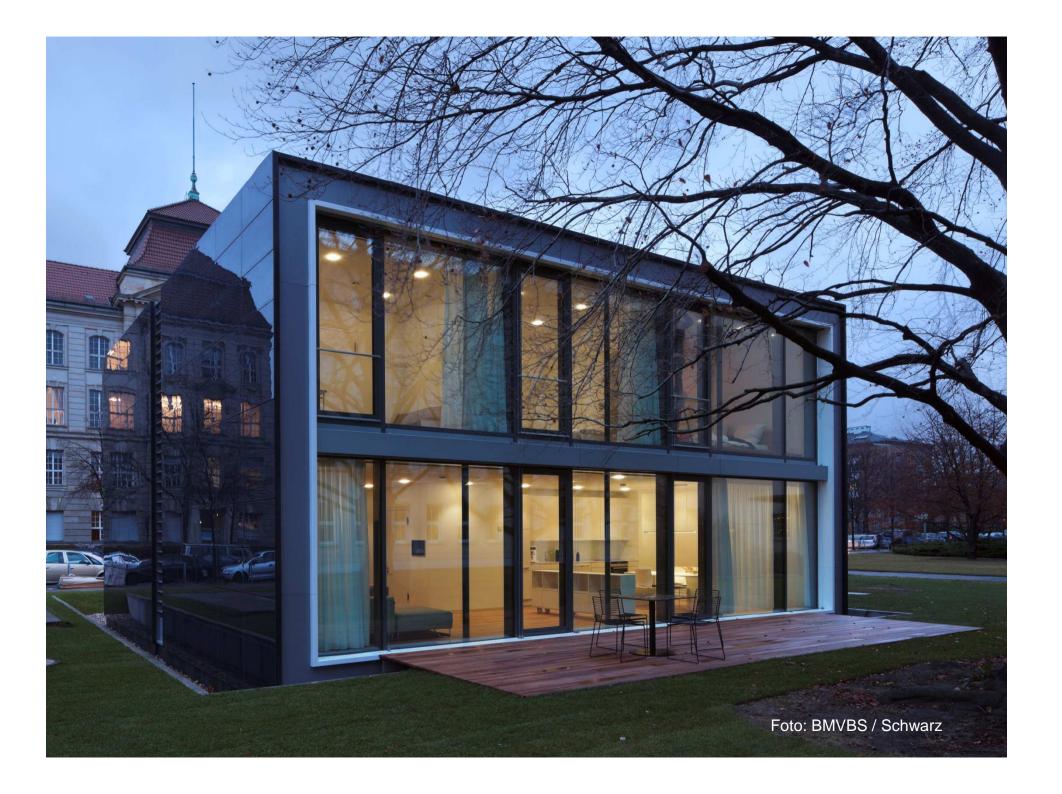


Effizienzhaus Plus Konzepte und Betriebserfahrungen

MinRat Dipl.-Ing. Hans-Dieter Hegner Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung





www.bmvbs.de /DE/EffizienzhausPlus



Fotos: BMVBS MinRat Dipl.-Ing. H.-D. Hegner: 3 **Effizienzhaus Plus**







Das Haus ist wieder geöffnet





www.bmvbs.de /DE/EffizienzhausPlus

Koordination, Programm und Anmeldung



ZEBAU - Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH, Große Elbstraße 146, 22767 Hamburg, www.zebau.de, effizienzhaus@zebau.de, fon 040 380384 0 fax 040 380384 29

Kooperationspartner





Öffnungszeiten

Das Effizienzhaus Plus mit Elektromobilität ist vom 9. Juni bis 22. Dezember 2013 mittwochs bis sonntags von 13.00 bis 18.00 Uhr zur Besichtigung geöffnet.



Effizienzhaus Plus mit Elektromobilität

Ein Plus an Energie -Entdecken Sie die Zukunft des Bauens! Ansehen - Informieren - Erleben Veranstaltungsprogramm vom 8. Juni bis 22. Dezember 2013





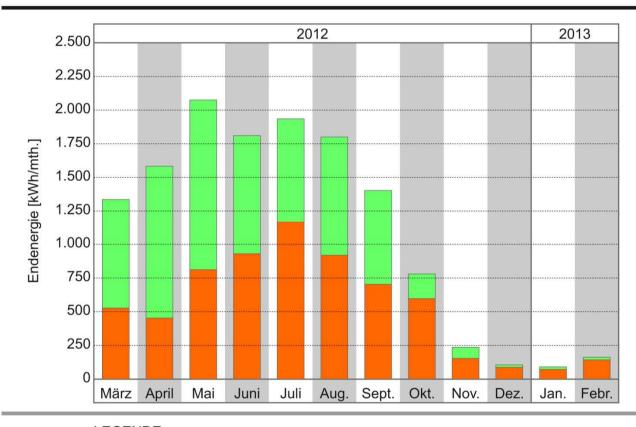






Messergebnisse aus dem Effizienzhaus Plus mit E-Mobilität

PHOTOVOLTAIK



LEGENDE:

Rückspeisung in das Netz Eigenverbrauch

Quelle: Internetseite BMVBS



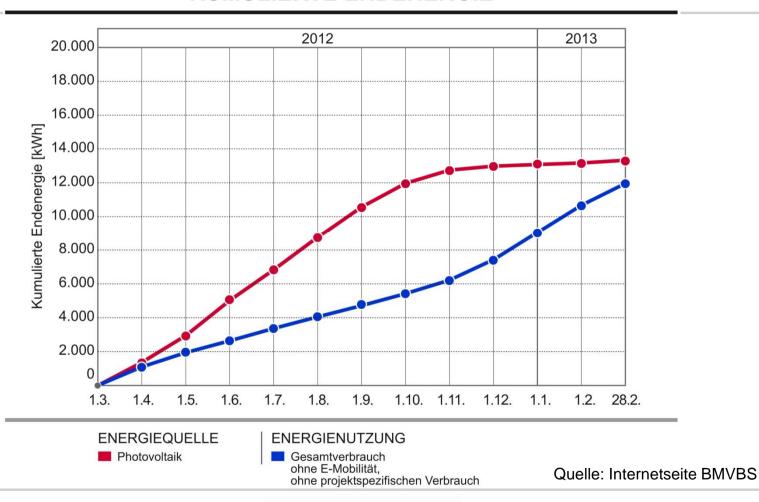






Messergebnisse aus dem Effizienzhaus Plus mit E-Mobilität

KUMULIERTE ENDENERGIE



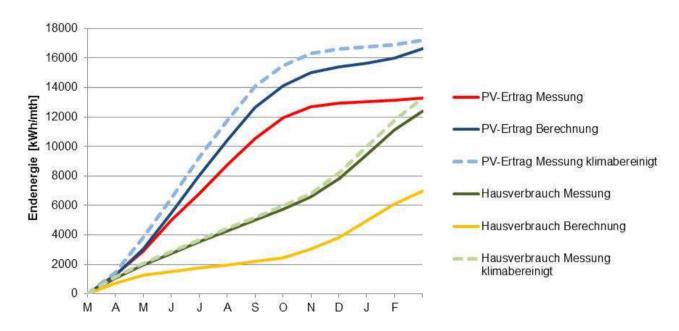
MinRat Dipl.-Ing. H.-D. Hegner: **Effizienzhaus Plus**







Messergebnisse aus dem Effizienzhaus Plus mit E-Mobilität



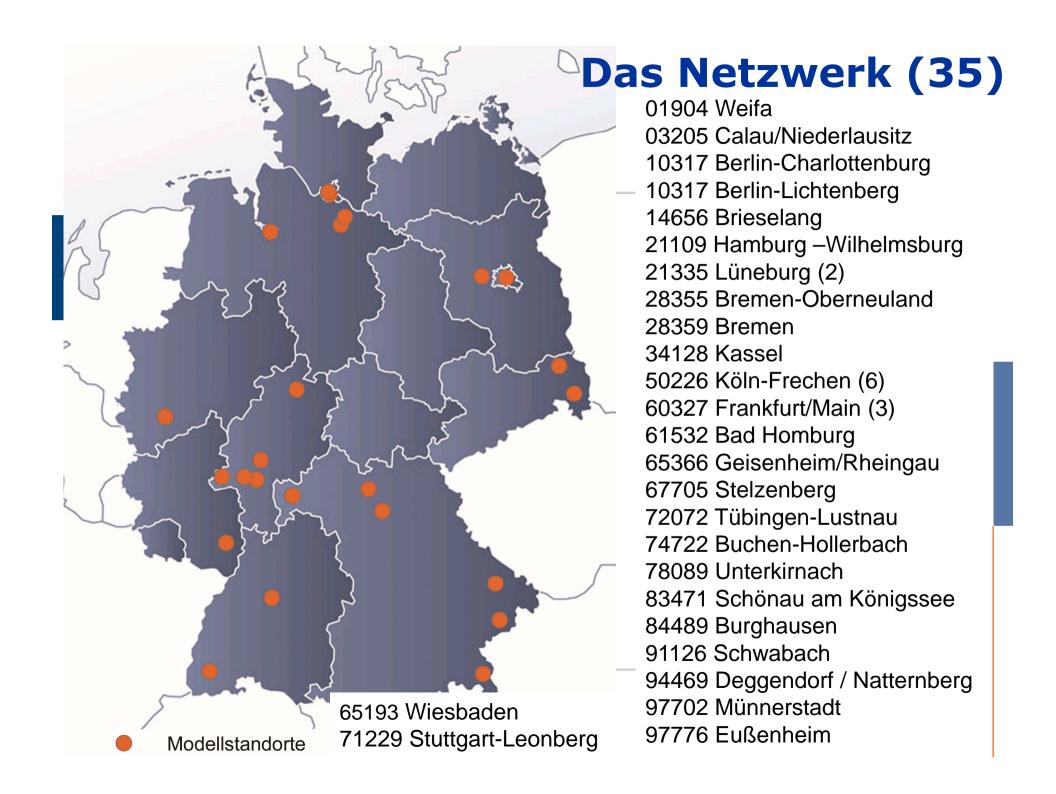
Klimabereinigte Messergebnisse zeigen, dass PV-Ertrag/Berechnung und Messung gut übereinstimmen, der Hausverbrauch/Berechnung und Messung weichen ab

Quelle: FhG-IBP





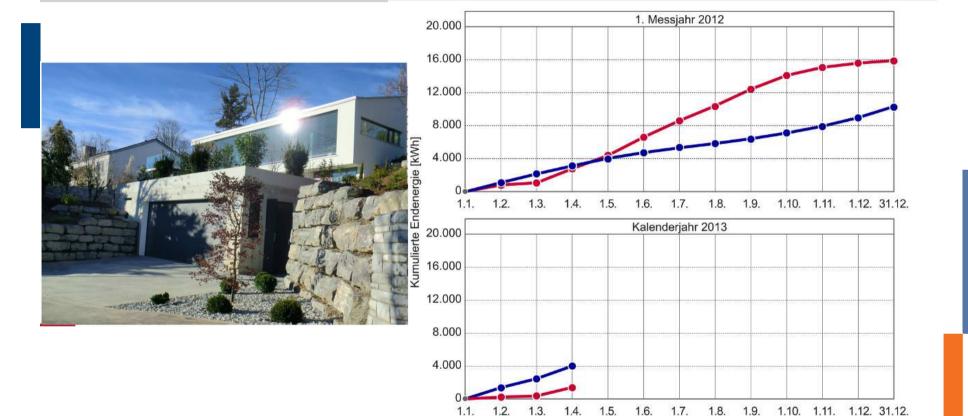






Plus-Energie-Haus Prof. Fisch in **Stuttgart**

KUMULIERTE ENDENERGIE



Quelle: Internetseite BMVBS



ENERGIEQUELLE



ENERGIENUTZUNG



EH+-in den Bergen **Bischofswiesen**











Projekt der Nassauischen Heimstätte: Frankfurt-Riedberg

Perspektive Photovoltaikfassade (Südseite)

Summe Erträge PV: 81.000kWh/a

Bilanz/Überschuss: + 33.000

kWh/a

Betrieb von 10 Fahrzeugen

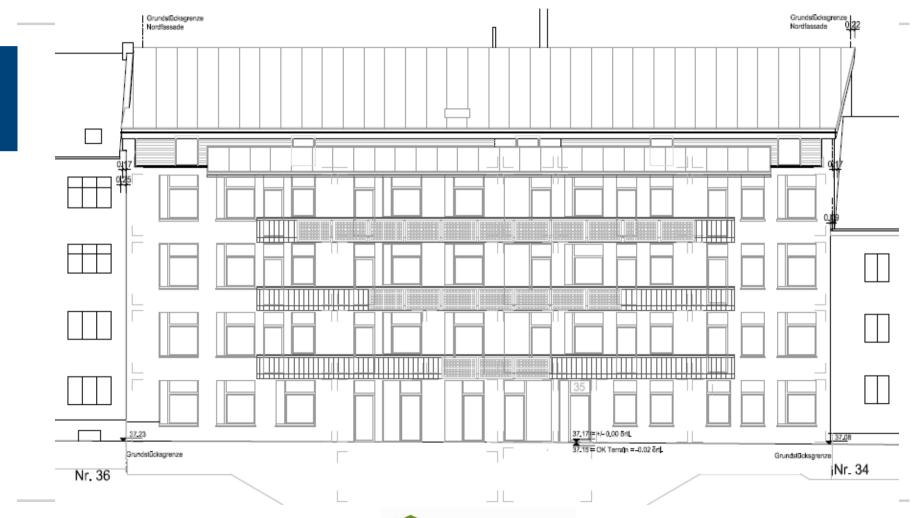








EH+-MFH Lückenschließung Berlin, Sophienstraße









"Aktiv-Stadthaus" der ABG Frankfurt



330 PV Module (2,2 x 1,3m)

PV-Anlage Dach:

ca. 1000 Module (Wirkungsgrad 19,7%) mit 249 kWp

PV-Anlage Fassade:

ca. 165 Module mit 80 kWp

vorauss. Polykristallin Blau

hoher Wirkungsgrad auch bei geringer

Einstrahlung, akzeptabler Preis



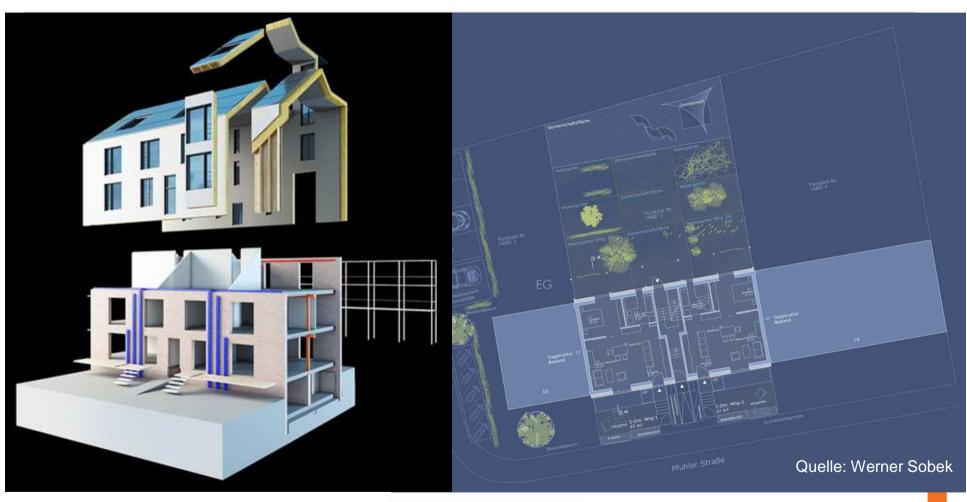








Effizienzhaus Plus im Bestand das Projekt "Sobek"



MinRat Dipl.-Ing. H.-D. Hegner: **Effizienzhaus Plus**







Effizienzhaus Plus im Bestand



Am 26.08.13 "Musterabnahme" Fertigstellung bis Ende 2013

Monitoring durch RWTH Aachen







Die Nutzer in die Entwicklung einbeziehen: Nutzertreffen **November 2011**









