Photovoltaik Pfarre St. Konrad

50 kW Photovoltaik am Kirchendach

Pfarre St. Konrad Linz Froschberg

Pfarrer Dr. Walter Wimmer Dipl.-Ing. Heinrich Wilk

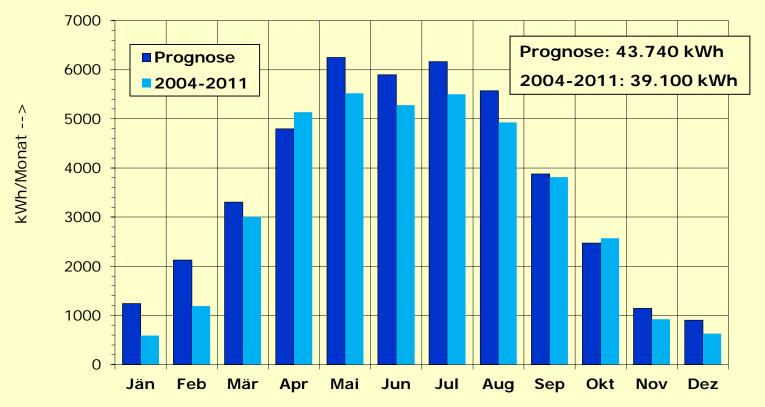
Datenauswertung: 2004 bis Oktober 2011

Photovoltaik Pfarre St. Konrad



Wilk 27.2.2006 Foto: Linz AG

Ertragsprognose: 50 kWp, kristalline Siliziumzellen



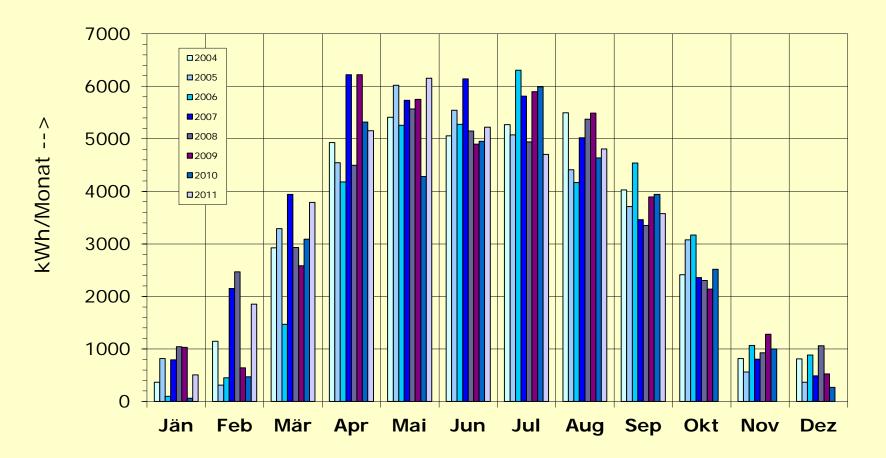
Wilk, 20.10.2002 Ertragsprognose berechnet mit PVCALC, Solarmessdaten von Leonding, 10 Jahre Mittelwerte, Anlieferungstoleranz der Solarmodule nicht berücksichtigt

FAZIT: Der gemessene mittlere Stromertrag von 2004-2011 lag um 11% unter der Prognose (siehe Folie 7)

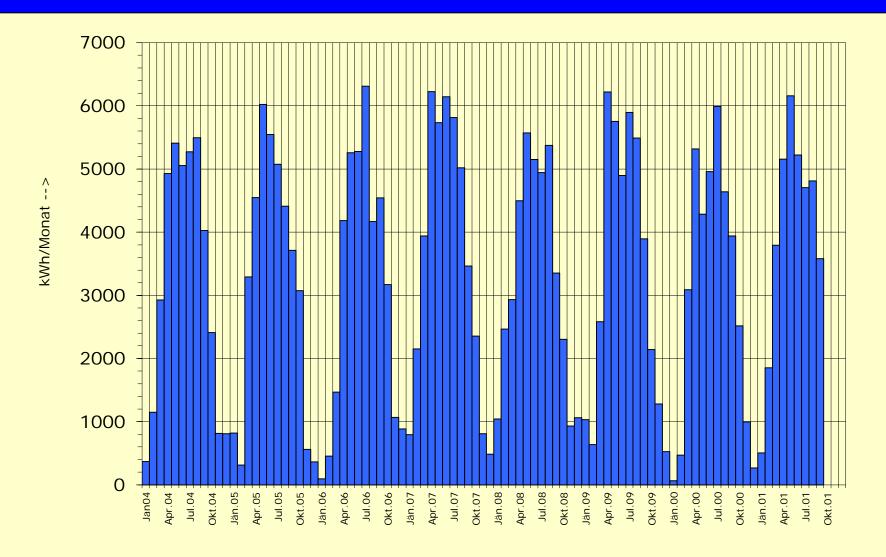
Jahr 2004: 38.664 kWh Jahr 2007: 42.932 kWh Jahr 2010: 36.531 kWh

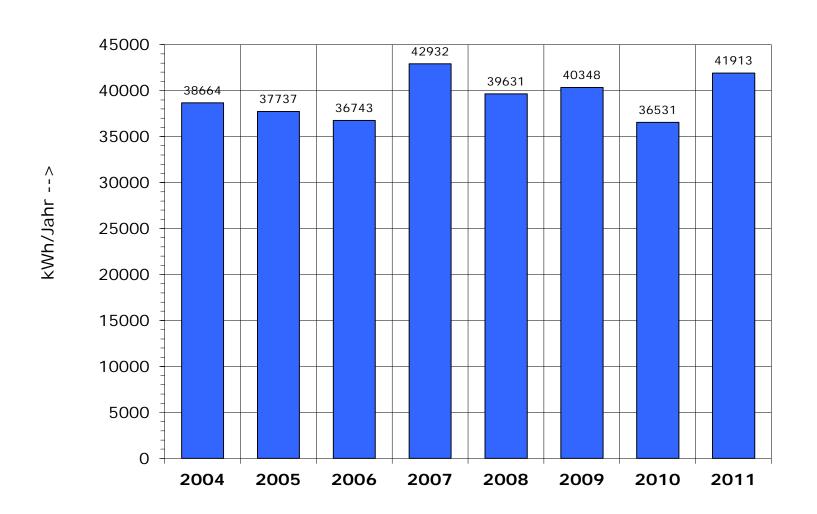
Jahr 2005: 37.737 kWh Jahr 2008: 39.631 kWh Jahr 2011: 41.913 kWh (extrapoliert)

Jahr 2006: 36.743 kWh Jahr 2009: 40.348 kWh



Heinrich Wilk, 10.10.2011 Messdaten: Linz AG





Photovoltaik Pfarre St. Konrad FAZIT: 2004 bis 2011



Mögliche Ursachen für den Minderertrag von 11 %:

Winter:

Schnee bleibt auf den schwach geneigten Modulen länger liegen: Jänner + Feber + März

Kein Abrutschen!

Abtauen dauert länger!

Der extreme Schneedruck hat Kabelverbindungen bei mehreren Strängen geöffnet (März 2006)

Sommer:

Höhere Modulerhitzung wegen geringem Abstand zum Kupferdach, schwache Hinterlüftung

Anlieferungstoleranz der Solarmodule ?

+/- 5 % oder +/- 10 % ?