



BOKU-Met
Herbert Formayer



Globalstrahlungstrend im Großraum Wien?

Herbert Formayer

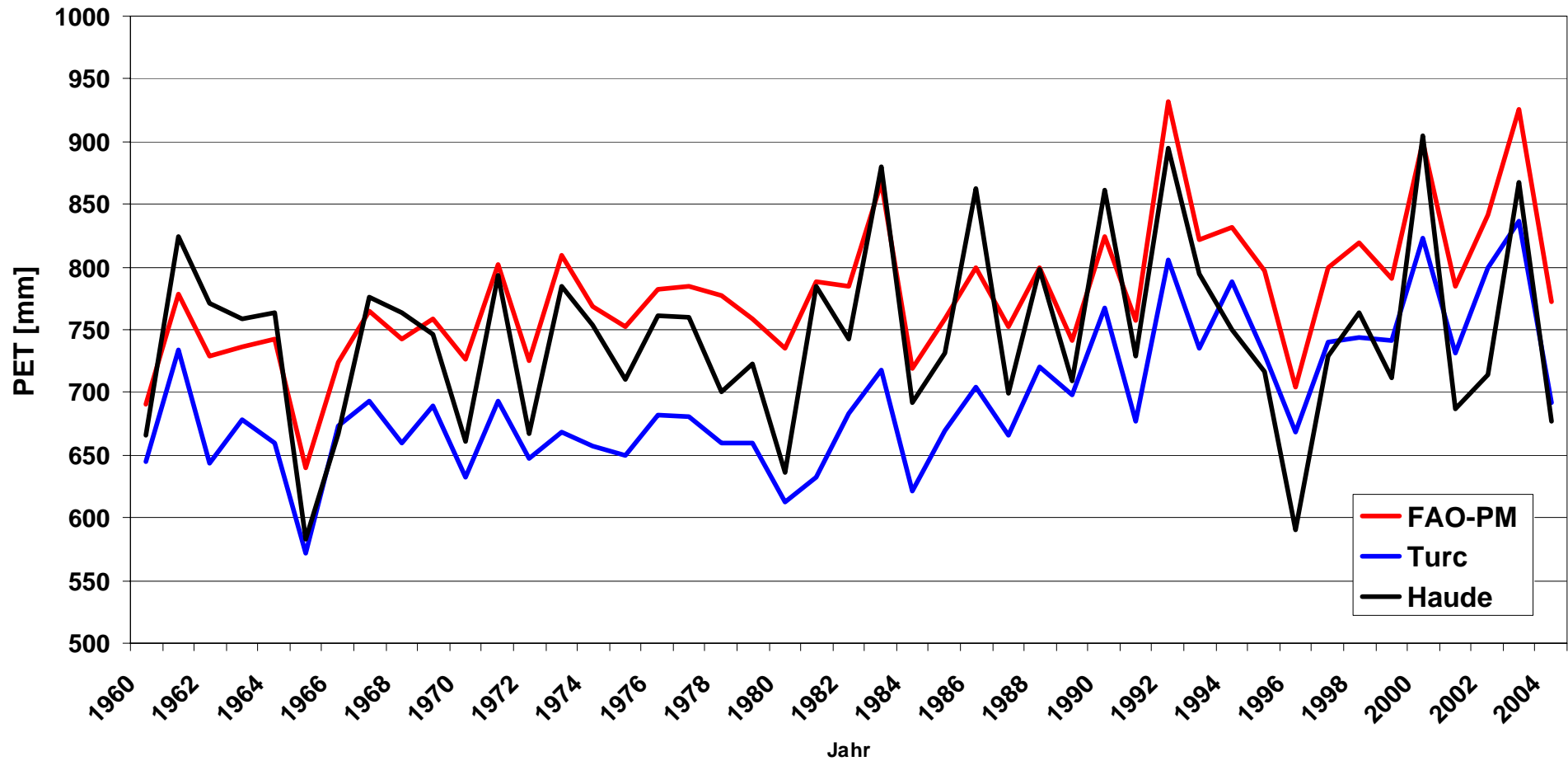
9. Österreichischer Klimatag
Wien, 17. März 2006



Verdunstungsberechnung



Jahressumme der PET in Wien Hohe Warte berechnet mit 3 Verfahren



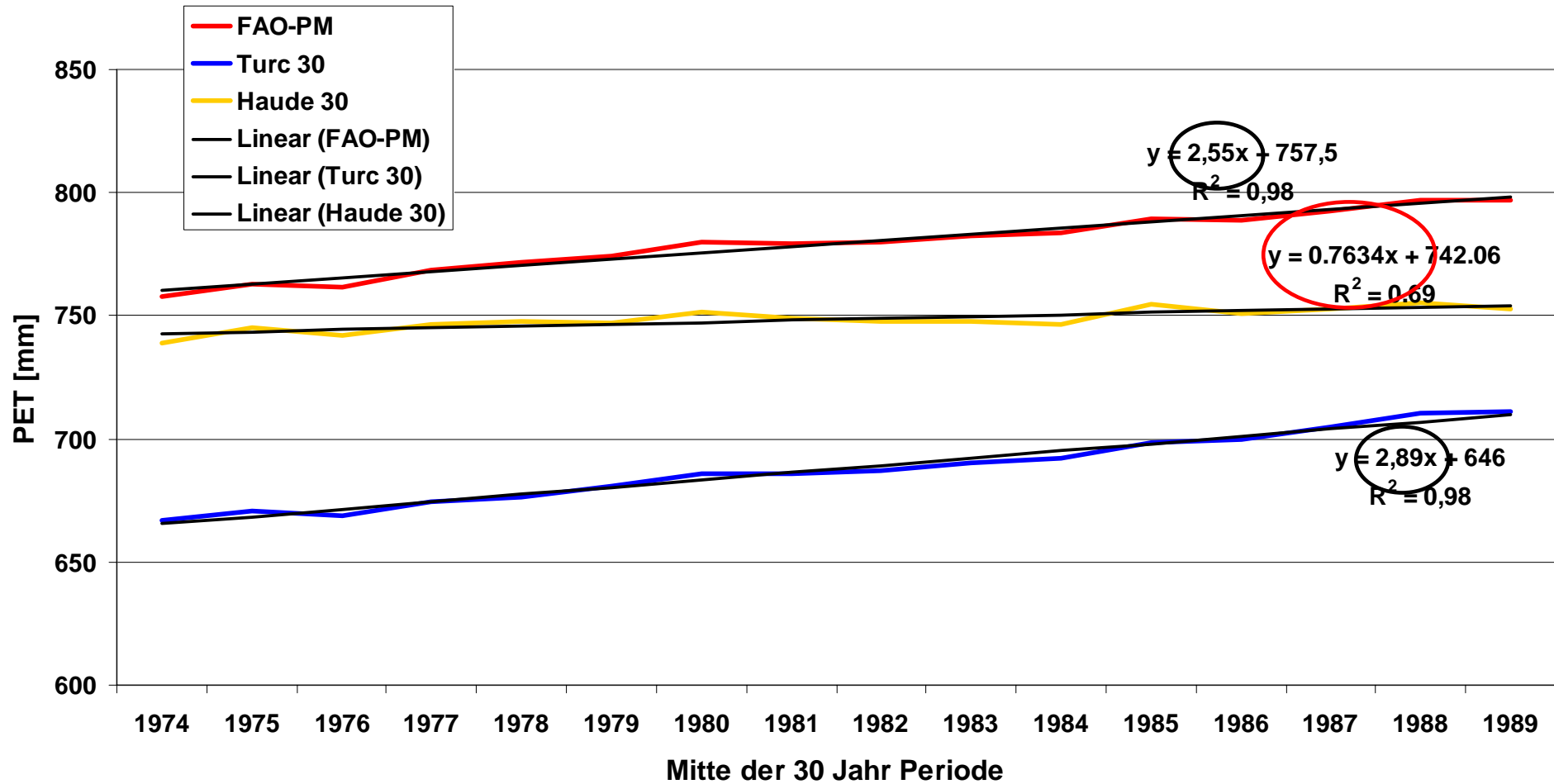
9. Österreichischer Klimatag
Wien, 17. März 2006



Verdunstungsberechnung



Gleitende 30 jährige Mittel der Jahressumme der PET in Wien Hohe Warte für den Zeitraum 1960 bis 2004

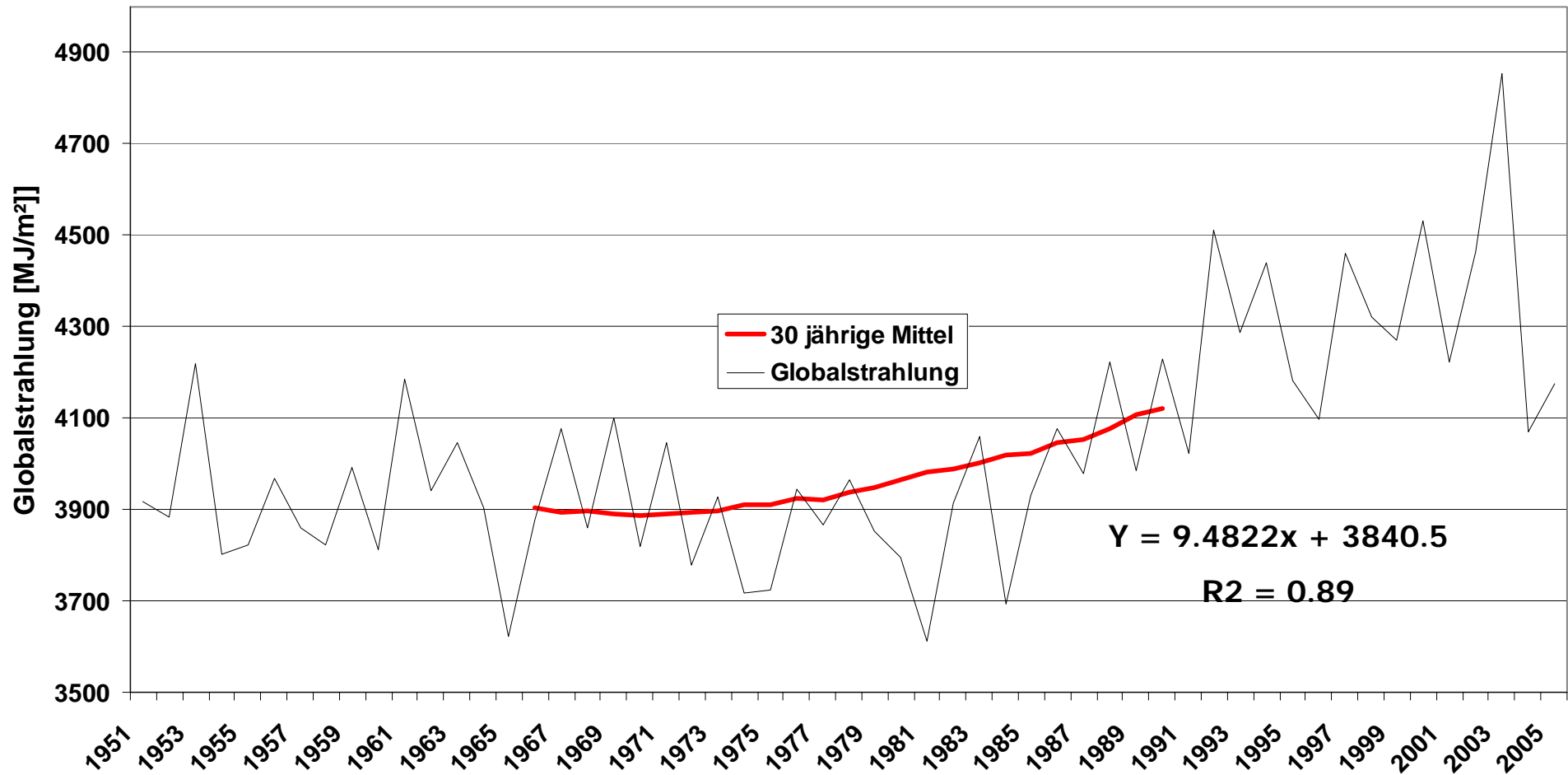




Globalstrahlung



Jahressumme der Globalstrahlung und 30 jährige Mittel für Wien Hohe Warte

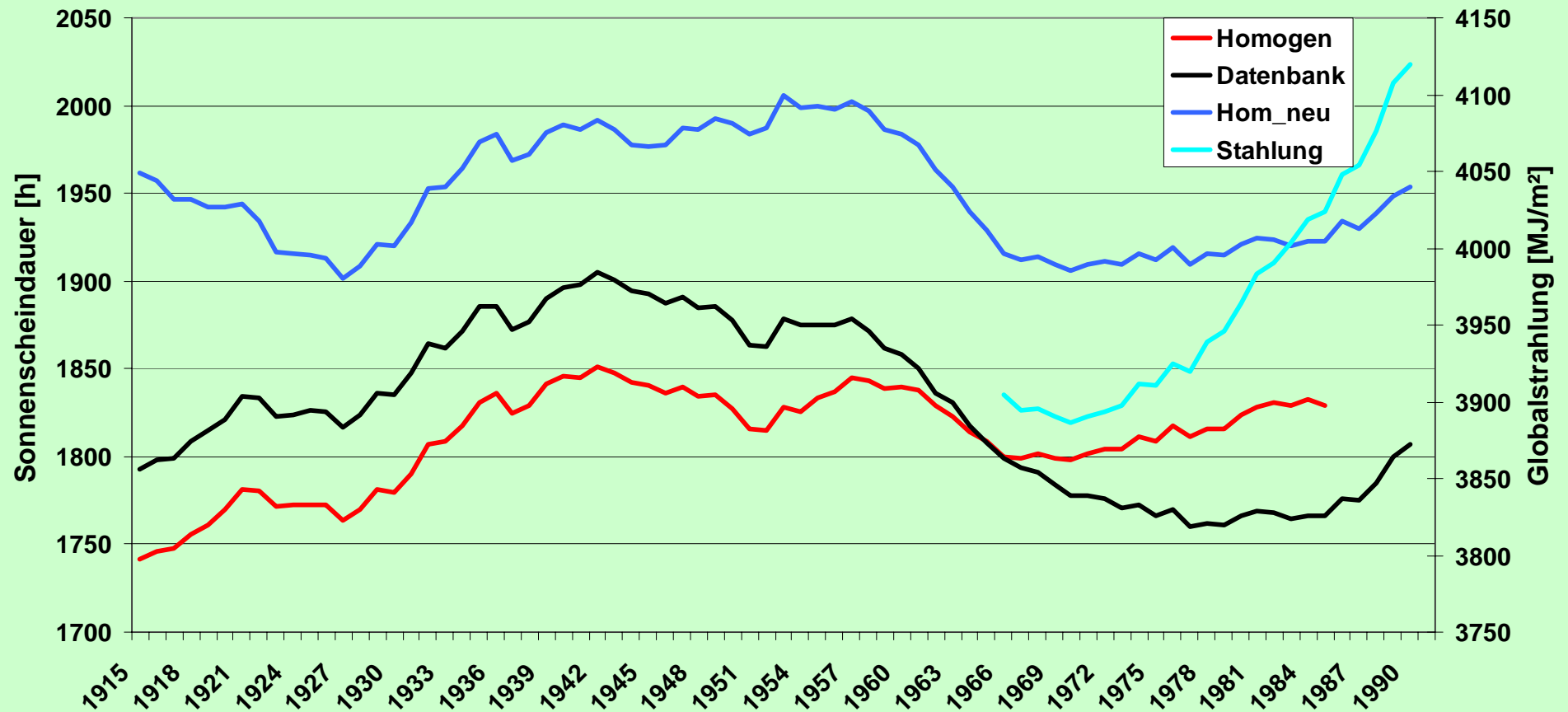


9. Österreichischer Klimatag
Wien, 17. März 2006



Globalstrahlung versus Sonnenscheindauer

30 jährige Mittel der Globalstrahlung und der Sonnenscheindauer für Wien
Hohe Werte





Schlussfolgerungen:

- Im Großraum Wien zeigt sich ein deutlicher Trend bei der Globalstrahlung, jedoch wären homogenisierte Reihen wünschenswert.
- Sonnenscheindauer ist höchst kritische Größe und sollte nur verwendet werden, wenn Informationen über den Messsensor vorhanden sind.
- Bei Langzeituntersuchungen basierend auf Tagesbasis sollten die Tageswerte wenn möglich mit homogenisierten Reihen verglichen werden, um sicher zu stellen, dass die Tageswerte den richtigen Langzeittrend zeigen.
- Bei Langzeituntersuchungen der Verdunstung sollten Verdunstungsformeln mit Strahlung verwendet werden, um den vollständigen Trend abzubilden.

**Danke an Reinhard Böhm für die Daten
und die anregende Plauderei!**

9. Österreichischer Klimatag
Wien, 17. März 2006