



Austria Solar – AG Qualität  
Wels, 10.11.2011

# Inhalte

- Allgemeines
- WP2
- WP4
- WP5
- Ausblick

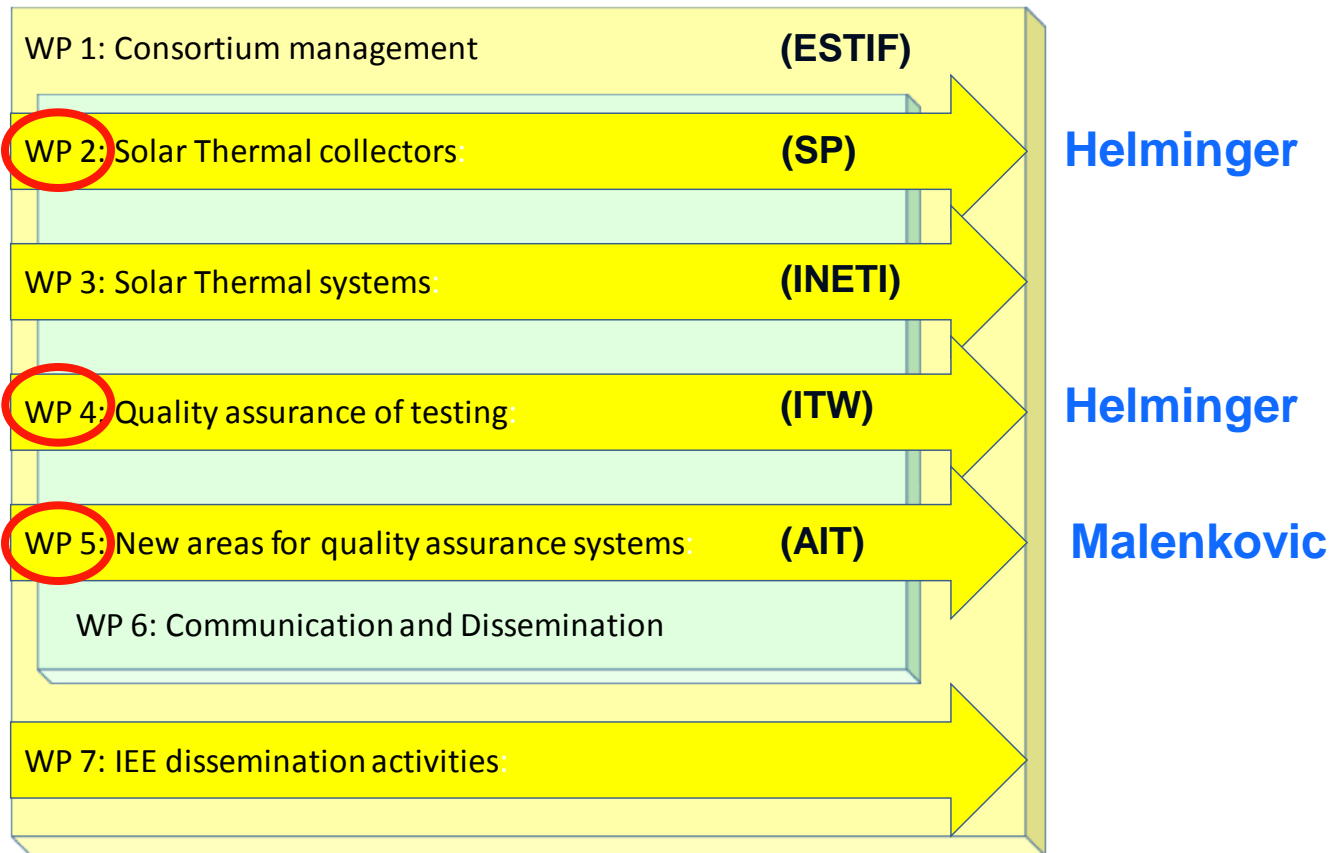
# Allgemeines

- Erhöhung der Marktpenetration solarthermischer Produkte durch Abbau von Markteintrittsbarrieren (allg. Anerkennung der Solar Keymark)
- Erhöhung des Marktanteils von Qualitätsprodukten
- Aufnahme von bisher nicht inkludierten Technologien
- Anregung von neuen Kollektor- und Systemdesigns und Einsatz neuer Materialien
- Steigerung von Exportraten durch weltweite Harmonisierung der Normen

# Allgemeines

- Programmlinie: Intelligent Energy Europe (IEE)
- 15 Projektpartner aus 10 EU-Ländern
- ESTIF, ISE, ITW, ISFH, SP, CENER, LNEG, CSTB, IZES, PlanEnergi, TÜV, IPIEO, Demokritos, ITC , AIT
- Projektlaufzeit: Juni 2009 bis Mai 2012
- Projekthomepage: [www.qaist.org](http://www.qaist.org)

# Allgemeines



## WP 2

# Solarthermische Kollektoren

Anforderungen und  
Test-Methoden

Leitfaden zu EN  
12975

Tool zur  
Ertragsberechnung

## WP 4

### Qualitätssicherung der Laborversuche

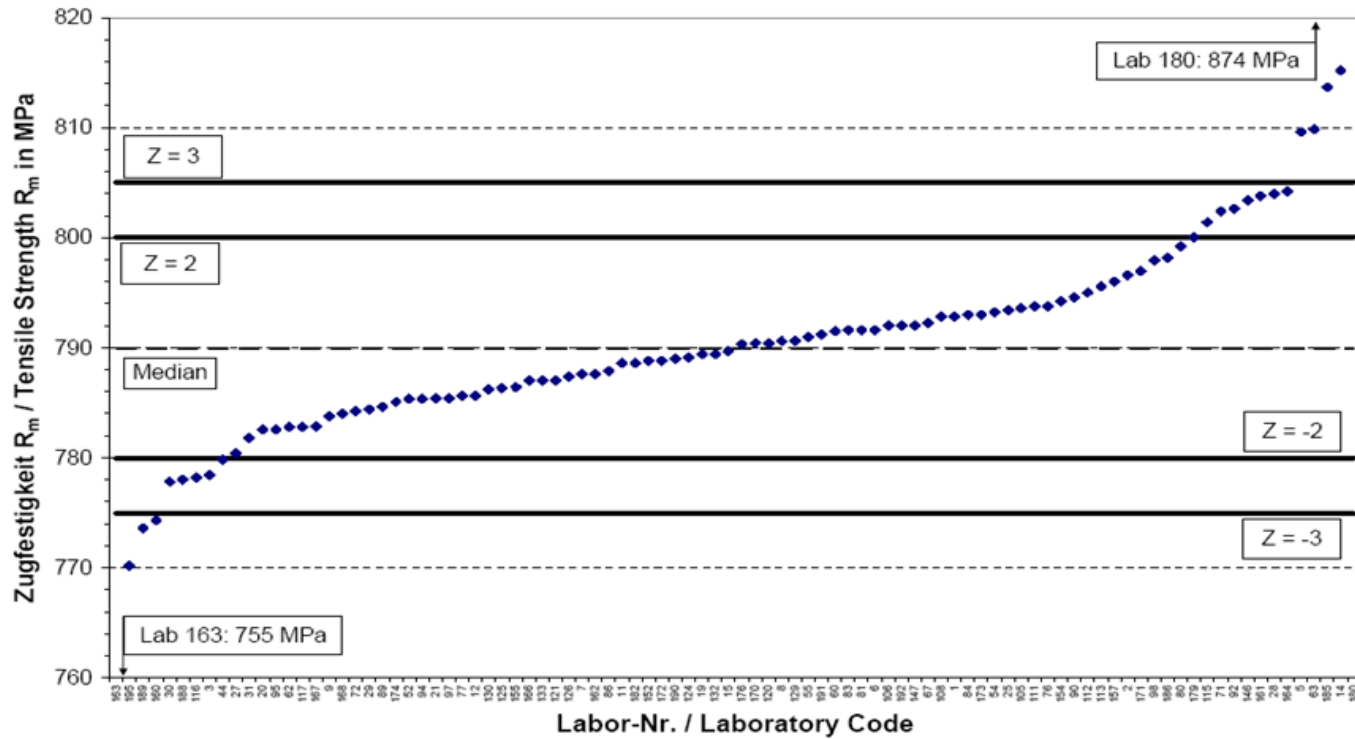
Solar Keymark

Rundversuche  
(Kollektoren und Systeme)



# Example

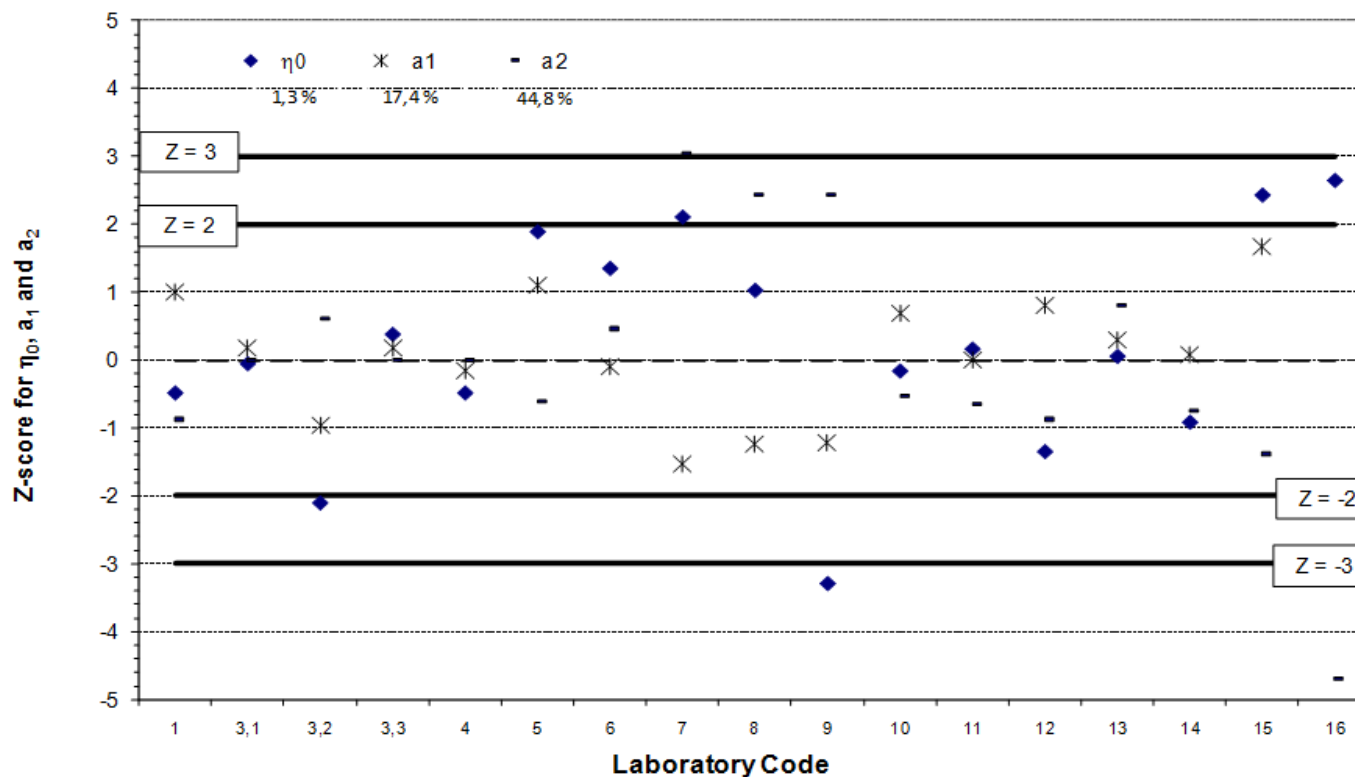
www.itw.uni-stuttgart.de



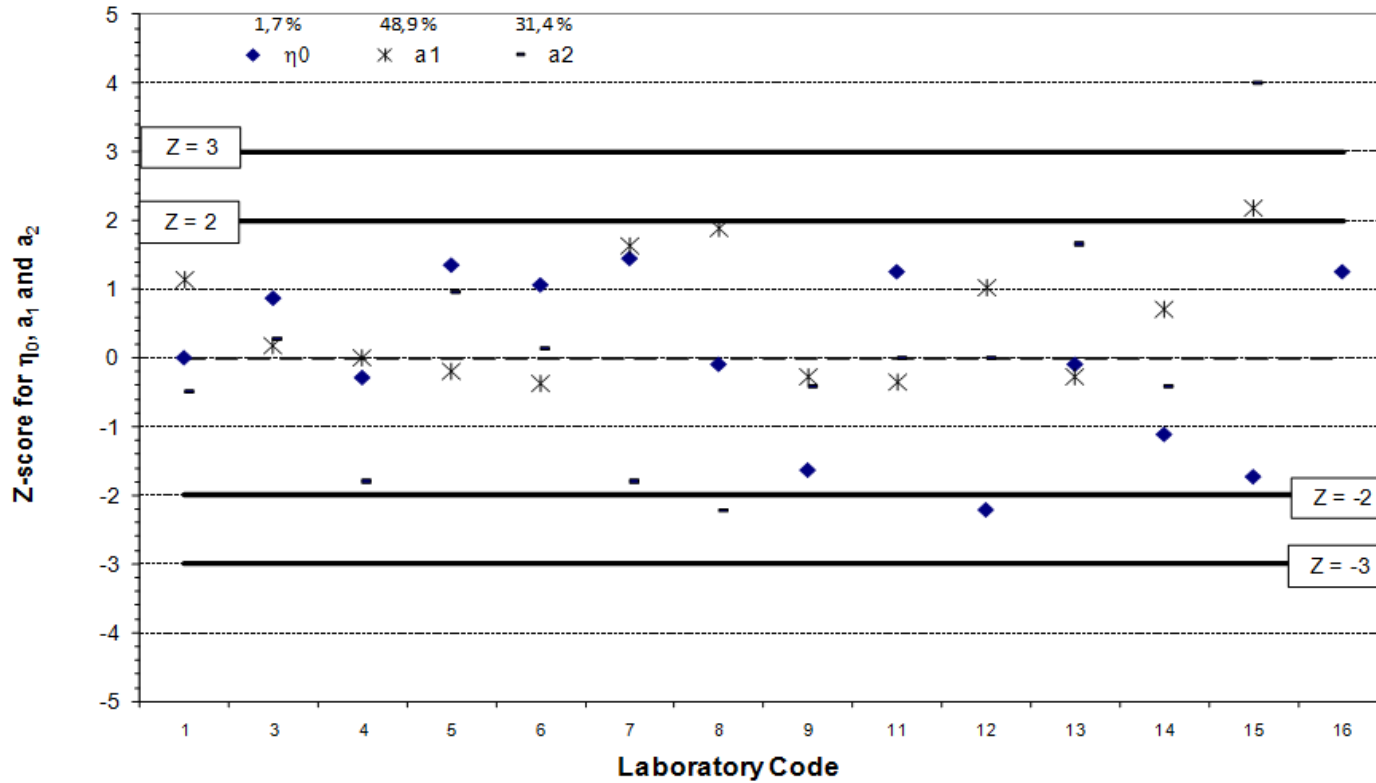


## QAiST Results – FPC Buderus

www.itw.uni-stuttgart.de



## QAiST Results – ETC Ritter



## QAiST Results – Summary

- Compared to other pt schemes, the outcome shows very good results
- The standard deviation is small in most cases
- Some parameters show large SD, limits should be discussed
- The final report will include detailed evaluation of every relevant task

However result is not as good as desired,  
e.g.  $\eta_0 \pm 3 \%$  is still considered as acceptable result

# Ausblick

- **Normen innerhalb 2012**
- **Endgültige Projektergebnisse ab Mitte 2012**

# QAiST

**Ivan Malenkovic**  
**Franz Helminger**

Thermal Energy Systems  
Energy Department | Austrian Institute of Technology (AIT)  
[ivan.malenkovic@ait.ac.at](mailto:ivan.malenkovic@ait.ac.at),  
[franz.helminger@ait.ac.at](mailto:franz.helminger@ait.ac.at)