
Einfluss von Qualitätssicherungsprozessen auf Innovation in der Solarthermiebranche



Korbinian Kramer

Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE

DSTTP Innovationsforum
Hilton Hotel Berlin, 10./11.02.2009



Förderung durch Marktanreizprogramm



Gesetz

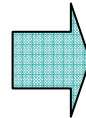
EEWG

Ziel ist „die Weiterentwicklung von Technologien zur Erzeugung von Wärme aus Erneuerbaren Energien zu fördern“.

„Die Nutzung Erneuerbarer Energien für die Erzeugung von Wärme wird durch den Bund bedarfsgerecht in den Jahren 2009 bis 2012 mit bis zu 500 Millionen Euro pro Jahr gefördert“

Die Voraussetzungen sind erfüllt, „wenn die Solarkollektoren nach dem Verfahren der DIN EN 12975-1 (2006-06), 12975-2 (2006-06), 12976-1 (2006-04) und 12976-2 (2006-04) mit dem europäischen Prüfzeichen „Solar Keymark“ zertifiziert sind.“

Nachweis „...“ [ist] das Zertifikat „Solar Keymark“

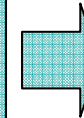


Zertifikat

Solar Keymark

Aim is to „demonstrate compliance of their products with the relevant European standard(s)“

“The scheme refers to the normative requirements in the following European Standards:
“ EN 12975, EN 12976

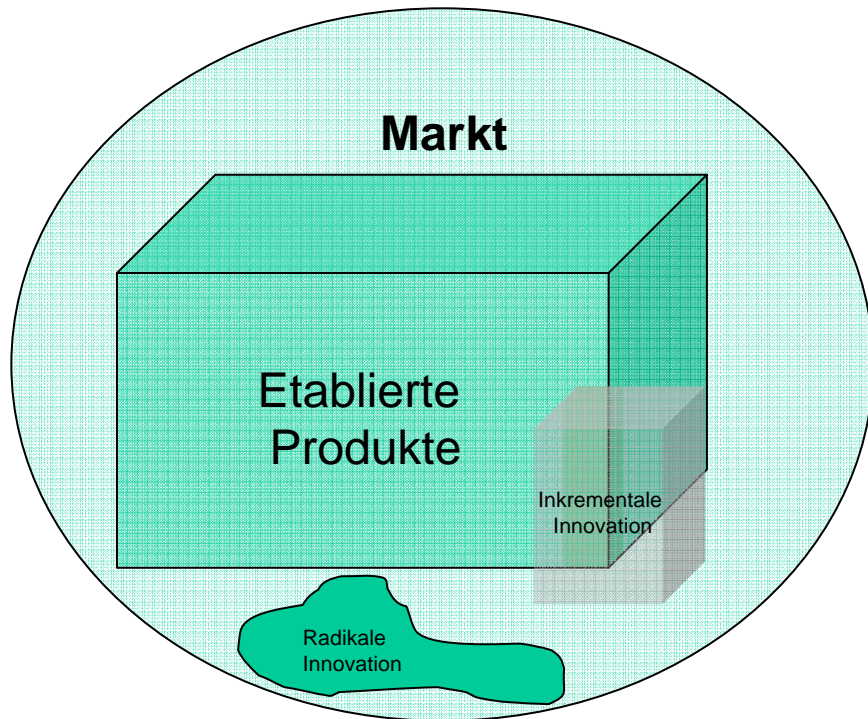


Standard

EN 12975 EN 12976

Die Norm gilt für “Flüssigkeitskollektoren”, “nicht für nachgeführte konzentrierende Kollektoren” und “nicht für [speicherintegrierte] Kollektoren.





- Neuartige thermische Kollektoren, die sich nicht oder nur unzureichend mit den gegebene Standards prüfen lassen
- Bestehende Technologien, die durch die harte Definition der Geltungsbereiche und Regularien zur Förderfähigkeit verdrängt werden
- Kleine bestehende Firmen bzw. innovative Start-ups, die den finanziellen Aufwand für die Zertifizierung nicht schultern können
- Hersteller, deren Produkte in kurzen Abständen weiterentwickelt werden und die finanziell bzw. zeitlich nur schwer die bestehenden Zertifizierungs-Regeln einhalten können



Explorationsstudie mittels Experteninterviews

- Sie sind herzlich eingeladen, sich zu beteiligen
- Ich führe die Studie in Kooperation mit dem

ZEE Zentrum für Erneuerbare Energien
ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG

im Rahmen meiner
Dissertation durch





Ich freue mich auf ihren Besuch an meinem Poster!



Bildquellen (unten links – oben rechts): ISE, SERTEC, Kollektorfabrik, ISE, RobinSun, PSE AG, Solarnor, Sunpo, Universitat de les Illes Balears, AEE Intec, Aosol, Australian National University, ESE, New Energy Partners Pty Ltd, Solar Institut Jülich