

pV magazine group

Das PID-Problem ist bewältigt, oder?

Webinar powered by *Trina Solar*

Mit

- **Stefan Ringbeck**, *Trina Solar, Product Marketing Manager*
- **Volker Naumann**, Teamleiter am *Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP*
- **Lars Podlowski**, *PI Berlin, VP Global Technical Services*
- **Cornelia Lichner**, *Redakteurin pV magazine*
- **Moderation:** *Michael Fuhs, Chefredakteur pV magazine*

Inhalte:

- pV magazine Umfrage zum Vorkommen von PID
- Gefährdete Anlagenkonstellationen, Detektion von PID und Gegenmaßnahmen
- PID Ursachen und die Aussagekraft von PID-Tests
- Modulformen, die PID begünstigen oder verringern

Downloads, Aufzeichnungen, Anmeldungen und mehr unter:

www.pv-magazine.de/webinare

PID-Umfrage 2018

Das PID-Problem ist bewältigt, oder?

Presented by
Cornelia Lichner

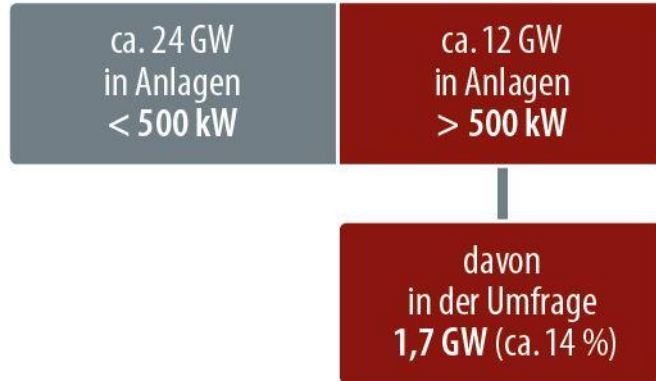


Expertenmeinungen

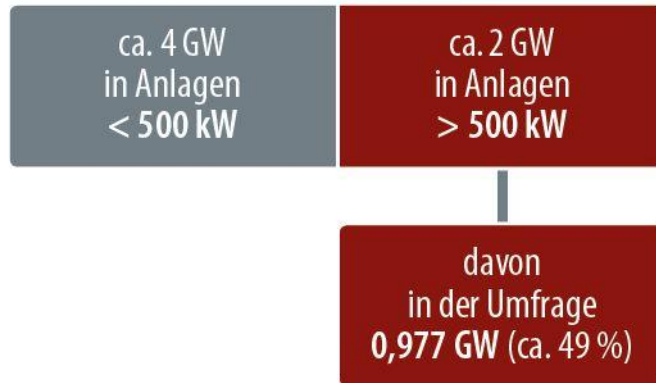
- „PID? Hatten wir noch nie! Wir fragen uns, ob das der TÜV nicht erfunden hat.“
- „Ich gehe davon aus, dass 18 von 20 Anlagen früher oder später von PID betroffen sind.“
- „Viele Betreiber monitoren ihre Anlagen nicht ordentlich und verschenken seit Jahren Erträge.“
- „In Deutschland haben wir keine aktuellen Fälle, aber in Mittelmeerländern sind einige neuere Anlagen betroffen.“

Design der Umfrage

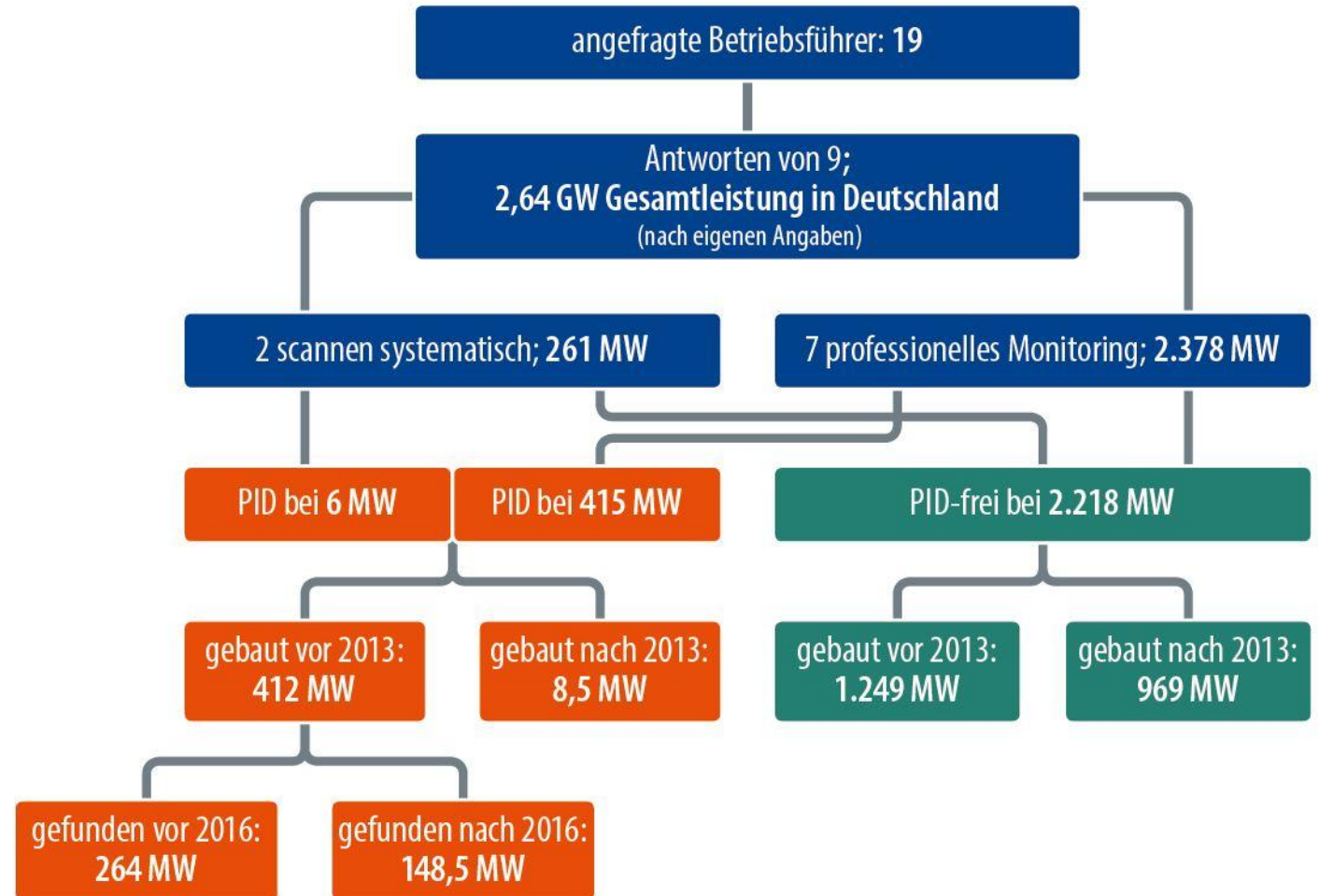
Gesamtanlagen in Deutschland vor 2013



Plus Zubau seit 2013



Ergebnis der PID-Umfrage 2018

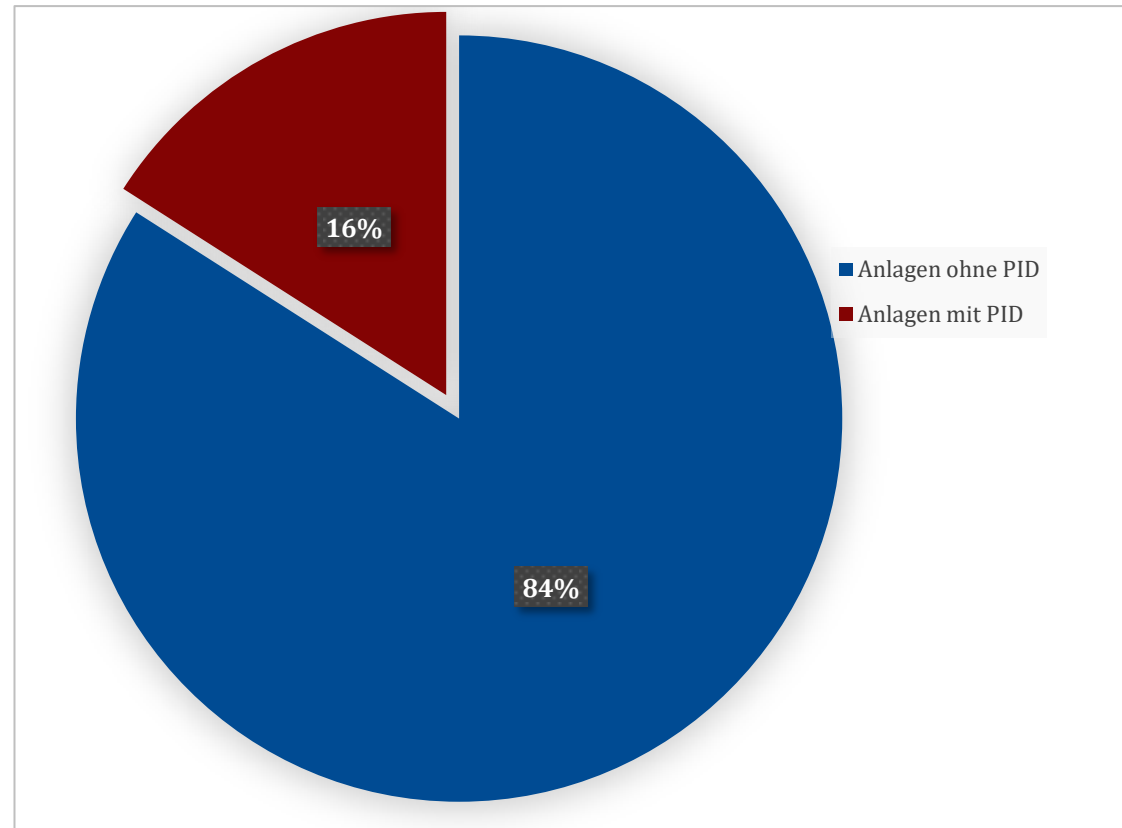


pv magazine März 2018, Seite 56 ff

pv magazine group

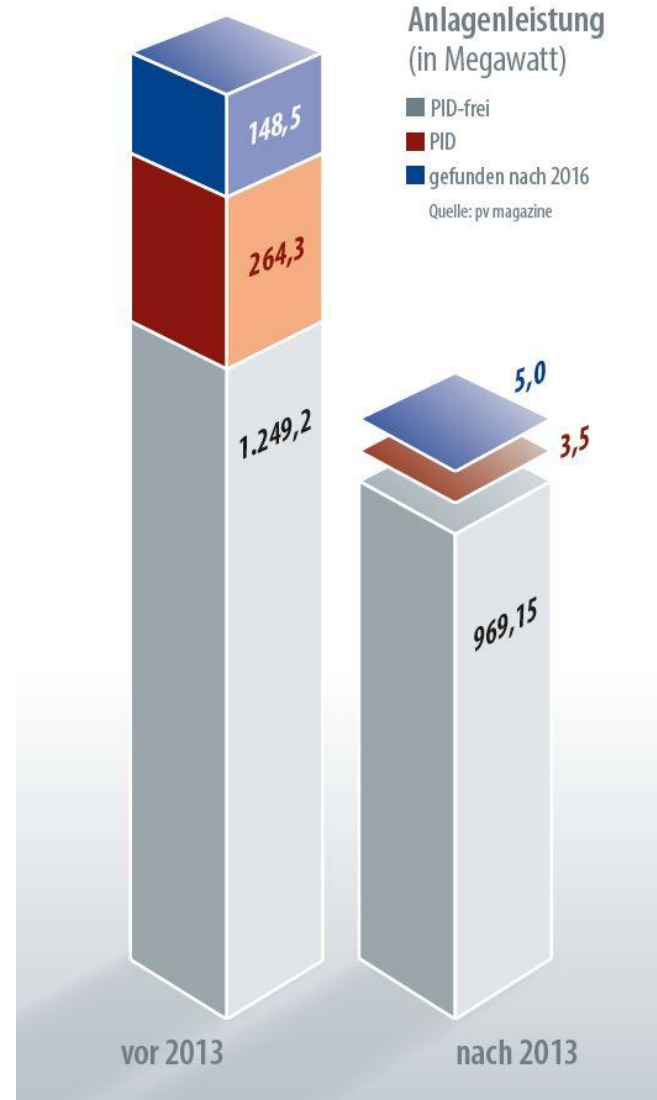
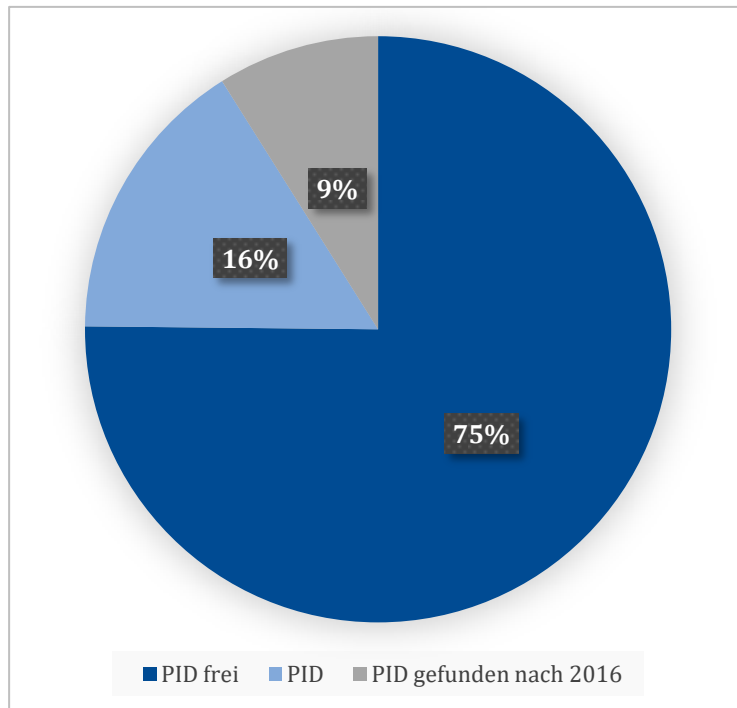
Umfrageergebnisse

2,64 GW Anlagen mit kristallinen Modulen/Antworten von 9 Unternehmen

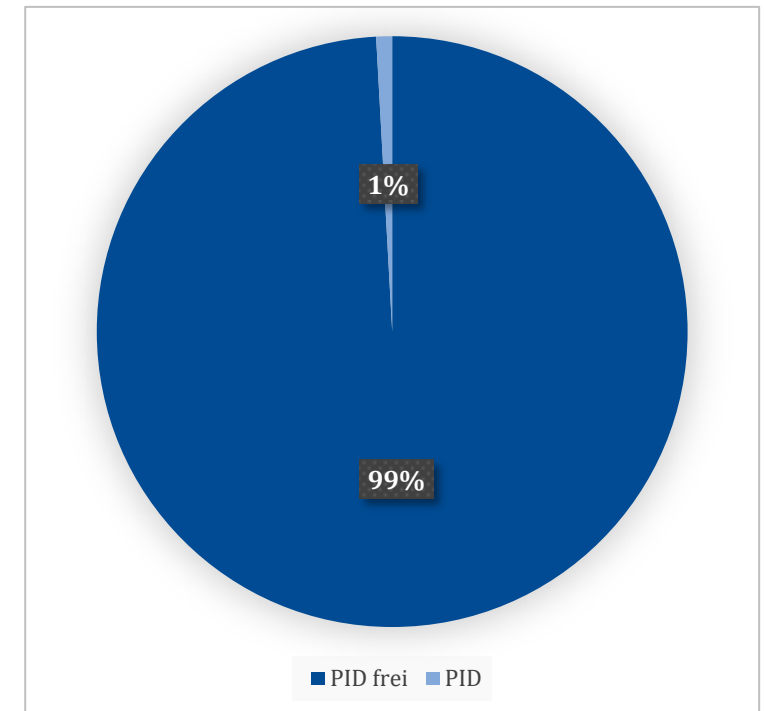


Umfrageergebnisse

1,7 GW
erbaut vor 2013



0,977 GW
erbaut nach 2013





Schlussfolgerungen:

- PID tritt in Deutschland bei Anlagen nach 2013 nicht mehr so schnell auf und sorgt nicht für große Leistungseinbußen, so dass es nicht mehr so oft entdeckt wird.
- Wir konnten keine Anlage finden, bei der in Deutschland „PID-frei“ zertifizierte Module degradiert waren.
- Altanlagen haben nach wie vor PID und noch immer sind nicht alle Fälle bekannt.
- In warmem und feuchtem Klima tritt PID weiterhin auf

pV magazine group

Webinar powered by Trina Solar

Das PID-Problem ist bewältigt, oder?

Mit

- **Stefan Ringbeck**, *Trina Solar, Product Marketing Manager*
- **Volker Naumann**, *Teamleiter am Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP*
- **Lars Podlowski**, *PI Berlin, VP Global Technical Services*
- **Cornelia Lichner**, *Redakteurin pV magazine*
- **Moderation:** *Michael Fuhs, Chefredakteur pV magazine*

Inhalte:

- pV magazine Umfrage zum Vorkommen von PID
- Gefährdete Anlagenkonstellationen, Detektion von PID und Gegenmaßnahmen
- PID Ursachen und die Aussagekraft von PID-Tests
- Modulformen, die PID begünstigen oder verringern

Downloads, Aufzeichnungen, Anmeldungen und mehr unter:

www.pv-magazine.de/webinare