

## ADLER Solar Services GmbH

### Herausforderung für Betreiber drei Jahre nach Inbetriebnahme eines Solarparks

Anzing, 01.03.2016

Christian Rumpel



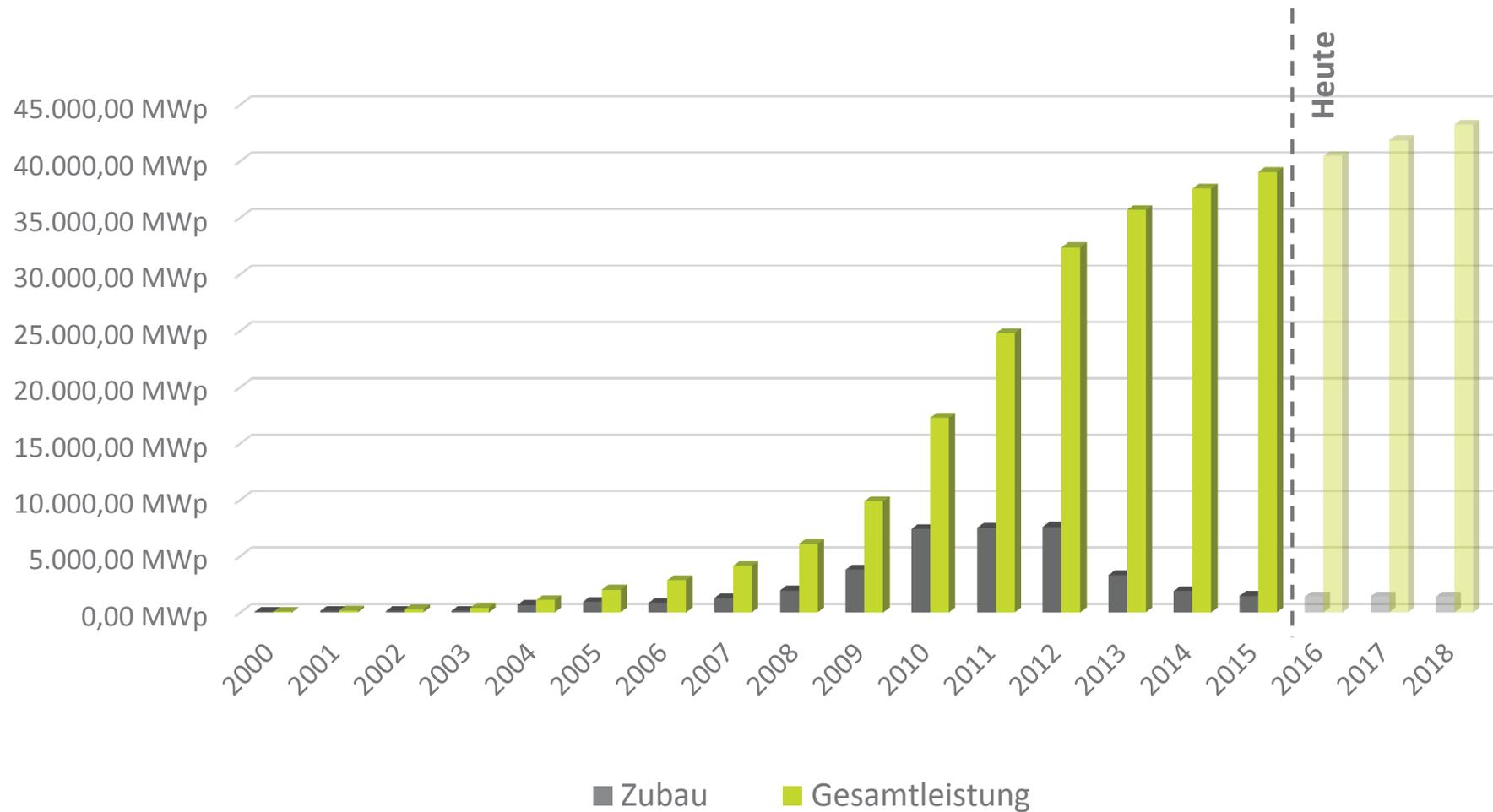
## AGENDA

1. Die aktuelle Situation
2. Szenario
3. Probleme und Ursachen im 3. Jahr
4. Herausforderungen
5. ADLER Solar Lösungen
6. Ausblick



## 1. Die aktuelle Situation

Zubau und installierte Leistung in Deutschland, Stand 11.03.2016\*



\*Quelle: [https://www.solarwirtschaft.de/fileadmin/media/pdf/BNetzA-Daten\\_Jan\\_2016\\_kurz.pdf](https://www.solarwirtschaft.de/fileadmin/media/pdf/BNetzA-Daten_Jan_2016_kurz.pdf)

## 1. Die aktuelle Situation

Manche Versprechen der Installateure:

„Sollten mal was sein rufen Sie einfach an,  
wir sind ja gleich da!“

„Keine Sorge,  
das hält die nächsten 20 Jahre!“

„Wartung?“

Einfach immer mal wieder draufschauen.“

„Was soll an so einer Anlagen  
denn schon kaputt gehen?“

„Alles wird gut!“

## 1. Die aktuelle Situation

**ABER,** Risiken sind faktisch vorhanden



\*Quelle: TÜV Rheinland, PM Risikomanagement bei Investitionen in Solarenergie dringend erforderlich, vom 10.06.2015

## 2. Szenario

Planung durch unerfahrenen Installateur

Inbetriebnahme ohne Prüfung der Komponenten

1. Winter lang mit viel Schnee

1. Sommer ohne Auffälligkeiten

2. Winter lang und feucht

2. Sommer mit weniger Ertrag und defektem Monitoring, Hilfesuch beim Installateur

3. Winter Frage nach Service durch den Installateur, der existiert nicht mehr

3. Sommer deutlicher Minderertrag. Defektes Monitoring, bei Jahresabrechnung festgestellt

Zukunft mit schlechter werdenden Erträgen?

- Hr. B. Treiber
- 20 kWp Anlage
- Polykristalline Module
- Bankenfinanziert



Ende der Komponenten Gewährleistung

Gewährleistung 5 Jahre

## 3. Probleme und Ursachen im 3. Jahr

Handlingfehler



Installationsfehler



Materialfehler



Äußere Einflüsse



Schäden



## 4. Herausforderungen nach 3 Jahren



## 5. ADLER Solar Lösungen

Worauf sollte bei einem neuen Dienstleister geachtet werden?

Fundierte Kenntnisse und gesicherte Finanzierung des Unternehmens!



Wie können rechtzeitig Ertragsprobleme erkannt werden?

Durch passendes und ausfallgesichertes Monitoring der PV – Anlage!



Wie vermeidet man Unterfinanzierung durch fehlende Erträge und damit Druck der Banken?

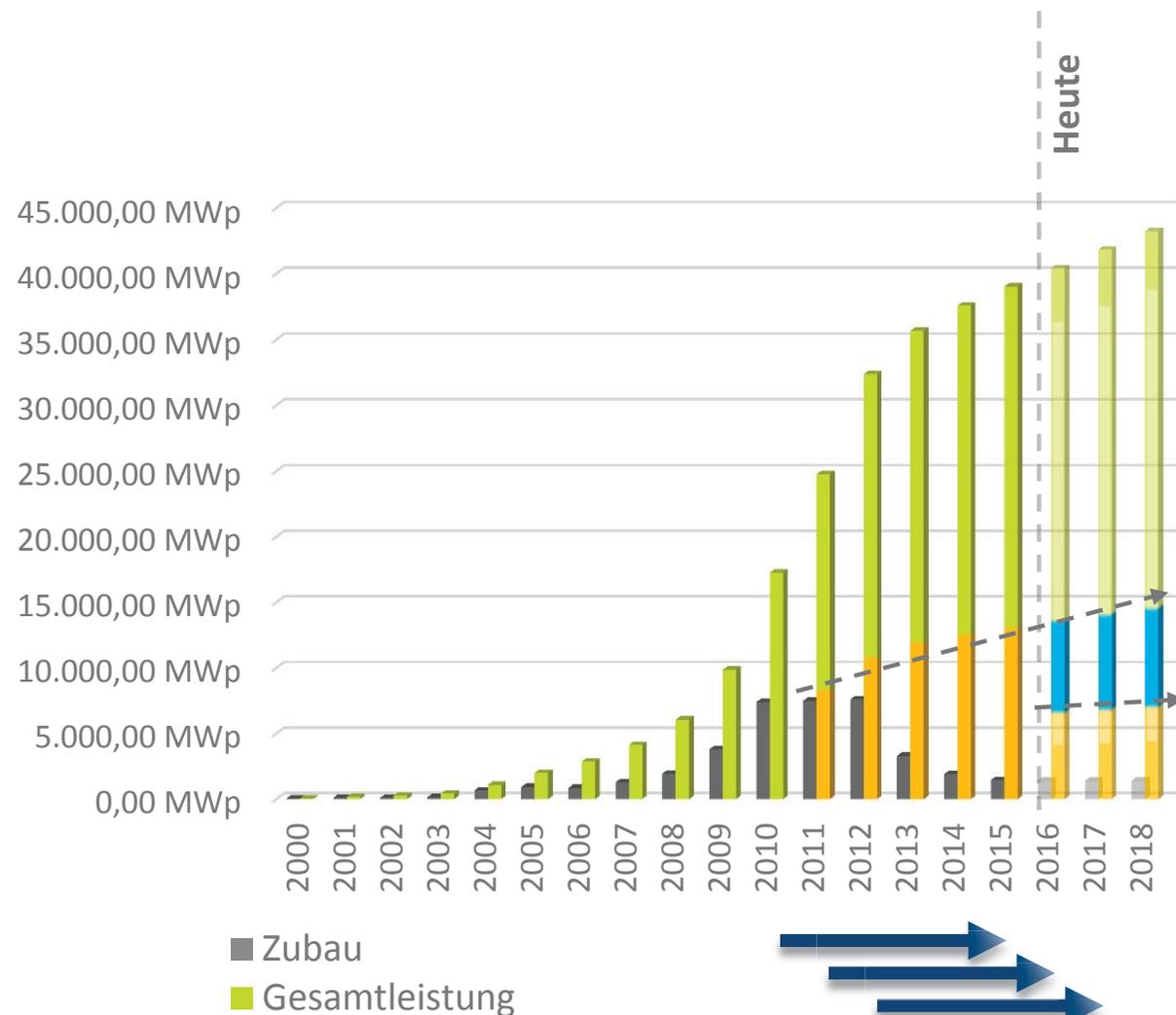
Bedeutung der regelmäßigen Wartung und frühzeitige und fachgerechte Reparatur der PV – Anlage!



Schutz vor unerwarteten Reparaturen und Ausgaben

Risikomanagement und Qualitätskontrolle durch moderne Prüfmethode und passende Ersatzkomponenten

## 6. Ausblick



Frühestmögliches Erkennen und exakte Lokalisierung der Ursachen für Ertragsprobleme

Sinnvolle und (kosten-)effiziente Ertüchtigung bestehender Anlagen zur Sicherung der Bankenfinanzierung

Steigerung des Eigenverbrauchs durch die Umplanung von bestehenden Anlagen

Intelligente Kombination von innovativen Technologien wie z. B. Batteriespeicher

Ende der Gewährleistung nach 5 Jahren

\*Quelle: [https://www.solarwirtschaft.de/fileadmin/media/pdf/BNetzA-Daten\\_Jan\\_2016\\_kurz.pdf](https://www.solarwirtschaft.de/fileadmin/media/pdf/BNetzA-Daten_Jan_2016_kurz.pdf)

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

### **ADLER Solar Services GmbH**

Ingolstädter Str. 1-3  
28219 Bremen

Telefon: +49 (0) 421 83 57 01 00

Fax: +49 (0) 421 83 57 01 99

E-Mail: [info@adlersolar.de](mailto:info@adlersolar.de)

Web: [www.adlersolar.de](http://www.adlersolar.de)

### **ADLER Solar Services GmbH (Standort Anzing bei München)**

Hirnerstr. 19  
85646 Anzing

Telefon: +49 (0) 8121 989 701-0

Fax: +49 (0) 8121 989 701-9

E-Mail: [info@adlersolar.de](mailto:info@adlersolar.de)

Web: [www.adlersolar.de](http://www.adlersolar.de)