



## Geschäftsplan für ein VDE SPEC-Projekt

**Thema:**

**„Solar Module Quality Spec“**

**(VDE SPEC 90038 V1.0 (en))**

**Status: (2) öffentliche Kommentierung**

Hinweise:

- Anmeldungen zur Mitarbeit und Kommentare zum Geschäftsplan des VDE-SPEC-Projektes bitte **bis zum 16.08.2024** an [anna.reuter@vde.com](mailto:anna.reuter@vde.com) oder [spec@vde.com](mailto:spec@vde.com) übermitteln.  
Nach Ablauf der Frist eingehende Anmeldungen und Kommentare müssen nicht berücksichtigt werden. Über die Einarbeitung der fristgerecht eingegangenen Kommentare entscheidet die Projektgruppe nach ihrer Konstituierung.
- Mitwirkende an diesem Geschäftsplan und Kommentierende werden gebeten, jegliche **relevanten Patenthinweise**, die sie kennen, mitzuteilen und **unterstützende Dokumentationen** zur Verfügung zu stellen.
- Die in diesem Dokument gewählte männliche Form der geschlechtsbezogenen Begriffe wie z. B. „der Initiator“ gelten selbstverständlich auch für alle weiblichen und diversen Personen. Lediglich aufgrund der besseren Verständlichkeit des Textes wurde einheitlich die männliche Form gewählt.

**Frankfurt am Main, 19.07.2024**

## Inhaltsverzeichnis

1	Status des Geschäftsplans .....	3
2	Initiator und Mitglieder der Projektgruppe.....	3
2.1	Initiator .....	3
2.2	Mögliche Mitglieder der Projektgruppe.....	4
2.3	Teilnehmer des Kick-offs .....	4
2.4	Projektgruppe nach Kick-off .....	4
3	Ziele des Projekts.....	5
3.1	Allgemeines .....	5
3.2	Geplanter Anwendungsbereich.....	5
4	Arbeitsprogramm .....	5
4.1	Allgemeines .....	5
4.2	Arbeitsplan .....	5
5	Organisation der Projektgruppe.....	6
6	Ressourcenplanung .....	7
7	Verwandte Aktivitäten .....	7
8	Kontaktpersonen .....	8
9	Anhang: Zeitplan (vorläufig).....	9

# 1 Status des Geschäftsplans

**Interne Kommentierung**

In dieser Phase erfolgt die interne Kommentierung des VDE-SPEC-Projektes innerhalb des VDE.

Intern wurde das Projekt mit den zuständigen Normungsmanagern besprochen und Bedarf festgestellt.

**Öffentliche Kommentierung**

Dieser Geschäftsplan dient dazu, die Öffentlichkeit über das geplante VDE SPEC-Projekt zu informieren. Interessenten haben die Möglichkeit, sich an dem Projekt zu beteiligen und/oder den Geschäftsplan zu kommentieren. Meldewege hierfür siehe Hinweise auf der Titelseite.

Über die tatsächliche Durchführung des VDE SPEC-Projekts entscheidet der VDE-Vorstand nach Abschluss der Kommentierungsfrist.

Kommt das VDE SPEC-Projekt zustande, werden alle Interessenten, die sich fristgerecht zur Mitarbeit angemeldet oder den Geschäftsplan kommentiert haben, zum Kick-off eingeladen.

**Finaler Geschäftsplan**

Nach diesem Geschäftsplan wird die VDE SPEC erarbeitet.

Änderungen gegenüber der Kommentierungsversion:

- Tabelle „Organisationen, die diesen Geschäftsplan angenommen haben“ ergänzt.

# 2 Initiator und Mitglieder der Projektgruppe

## 2.1 Initiator

Person/Organisation	Kurzbeschreibung
<b>Dr. Gerhard Kleiss</b> 8.2 Arp & Kleiss GmbH	Knapp 30 Jahre im Bereich der Solarenergie beruflich tätig, u.a. im Bereich der Normung:  DKE / K373 (stv. Vors.), IEC TC 82 WG 2, 8, 9, DBKON (IECRE), IECRE WG 010, DKE/K 261, DKE/AK 191.0.6 („Recycling“), DKE/AK 371.0.10

## 2.2 Mögliche Mitglieder der Projektgruppe

Die VDE SPEC wird durch eine Projektgruppe erarbeitet, die jedem Interessenten offensteht. Die Mitwirkung von weiteren Experten ist sinnvoll und wünschenswert. Es bietet sich an, dass sich beispielsweise folgende Kreise an der Erarbeitung beteiligen:

- Solar-Panel-Einkäufer,
- Gutachter
- Labore.

## 2.3 Teilnehmer des Kick-offs

Die nachfolgend aufgeführten Personen haben ihr Interesse am Kick-off bereits angemeldet:

Person	Organisation
Arp, Dr. Jürgen	8.2 Arp & Kleiss GmbH, Berlin
da Silva, Robin	Wattner Projektentwicklungsgesellschaft mbH, Köln
Deibert, Gero	BayWa r.e. Solar Projects GmbH, Freiburg
Furtlehner, Florian	ASG Anhalt Solar GmbH, Köthen
Hinz, Cyril	Deutsche Kreditbank AG, Berlin
Kleiss, Dr. Gerhard	8.2 Arp & Kleiss GmbH, Berlin
Körner, Alexandra	Iqony Solar Energy Solutions GmbH, Würzburg
Leiner, Monika	Goldbeck Solar GmbH, Hirschberg
Leschinsky, Tobias	Iqony Solar Energy Solutions GmbH, Würzburg
Lohse, Erik	Enerparc AG, Hamburg
Lütgens, Martin	Abo-Wind AG, Wiesbaden
Nissen, Hauke	Wattmanufactur GmbH & Co. KG, Galmsbüll
Petzold, Lars	Greentech GmbH, Hamburg
Schöllner, Volker	Schoenergie GmbH, Föhren
Selbach, Anne Sophie	Schoenergie GmbH, Föhren
Siebert, Ralf	Sonnedix Germany Solar GmbH & Co. KG, Frankfurt a.M.
Wany, Fabian	Greentech GmbH, Hamburg

## 2.4 Projektgruppe nach Kick-off

Die nachfolgend aufgeführten Experten haben diesen Geschäftsplan angenommen und sind damit Teil der Projektgruppe:

Person	Organisation
	Noch offen

## **3 Ziele des Projekts**

### **3.1 Allgemeines**

Einkäufer von Solarmodulen müssen bei jeder Verhandlung sämtliche qualitätsbezogenen Anforderungen erneut diskutieren. Dies ist zeitaufwendig und birgt das Risiko, wesentliche Elemente in den Verträgen zu vergessen.

### **3.2 Geplanter Anwendungsbereich**

#### **Anwendungsbereich**

Gegenstand der VDE SPEC ist es, alle Qualitätsanforderungen für den Einkauf von Solarmodulen in einem Dokument zusammenzustellen. Darüber hinaus werden im Blick auf Modul-Einkaufsverträge relevante Labormessungen sowie produktionsbegleitende Überwachungen beschrieben.

Diese VDE SPEC behandelt keine sicherheitstechnischen Aspekte für Solarzellen oder PV-Module. Hierfür gelten die einschlägigen Normen.

#### **Nutzen und Ziele dieses VDE-SPEC-Projektes**

Die Erfahrungen der verschiedenen Akteure, wie etwa Berater und Einkäufer, werden mit diesem Projekt konsolidiert. Darauf aufbauend wird eine VDE SPEC entworfen, die Anforderungen an ein Mindestqualitätsniveau von Solarpaneelen beschreibt. Ziel ist es, dass die VDE SPEC sich in Einkaufsverträgen als Technische Regel referenzieren lässt. Da der Moduleinkauf häufig international erfolgt, wird diese VDE SPE in englischer Sprachfassung erstellt.

## **4 Arbeitsprogramm**

### **4.1 Allgemeines**

Im Rahmen dieses Projekts soll eine VDE SPEC erarbeitet werden. Grundlage hierfür ist das Verfahren, wie es in der [Verfahrensbeschreibung](#) (s.a. [www.vde.com/spec](http://www.vde.com/spec)) festgelegt ist. Eine VDE SPEC darf in Widerspruch zu bestehenden Technischen Regeln stehen.

Die VDE SPEC wird in Deutsch erarbeitet (Sitzungssprache, Berichte usw.). Die VDE SPEC wird in Englisch verfasst.

Die Veröffentlichung eines Entwurfs zur Kommentierung durch die Öffentlichkeit ist nicht vorgesehen.

### **4.2 Arbeitsplan**

Das Projekt startet am 19.08.2024. Die Projektlaufzeit beträgt ca.1 Monat.

Der Kick-off findet als Webkonferenz statt. Es dient der Konstituierung der Projektgruppe, der Abstimmung bzw. Klärung weiterer organisatorischer Punkte sowie ggf. der Aufnahme der inhaltlichen Arbeiten.

Zusätzlich werden voraussichtlich zwei Projekttreffen durchgeführt, um die jeweils bis dahin erarbeitete Inhalte vorzustellen, abzustimmen und ggf. zu verabschieden. Die Erarbeitung der Inhalte kann durch einzelne Mitglieder der Projektgruppe oder durch Arbeitsgruppen erfolgen.

Die Terminierung der weiteren Projekttreffen und/oder Webkonferenzen erfolgt durch die Projektgruppe in Abstimmung mit dem VDE.

## **5 Organisation der Projektgruppe**

Das Projekt unterliegt den in der [Verfahrensbeschreibung](http://www.vde.com/spec) (s.a. [www.vde.com/spec](http://www.vde.com/spec)) festgelegten Regeln. Alle Interessenten und Mitglieder der Projektgruppe sind dazu aufgefordert, sich über die Verfahrensbeschreibung in Kenntnis zu setzen.

Die Konstituierung der Projektgruppe erfolgt im Zuge des Kick-offs. Der Kick-Off findet erst statt, nachdem der Geschäftsplan veröffentlicht und die Durchführung des Projekts durch den VDE-Vorstand genehmigt wurde. Die Projektgruppe sollte sich aus mindestens drei Projektgruppen-Mitgliedern unterschiedlicher Organisationen zusammensetzen. Es ist nicht notwendig, dass die Mitglieder unterschiedliche interessierte Kreise repräsentieren. Durch Zustimmung zum Geschäftsplan erklären die Interessenten ihre Bereitschaft zur Mitarbeit in der Projektgruppe und werden dadurch formell zu Projektgruppen-Mitgliedern mit den einhergehenden Rechten und Pflichten. Teilnehmer des Kick-offs, die den Geschäftsplan nicht annehmen, erhalten nicht den Status eines Projektgruppen-Mitglieds und sind von weiteren Entscheidungen des Kick-offs sowie vom weiteren Projekt ausgeschlossen.

Entsendet eine Organisation (z. B. ein Verband) einen nicht-hauptamtlichen Mitarbeiter in die Projektgruppe, muss dieser von der Organisation autorisiert und dem VDE der Nachweis vorgelegt werden.

Jedes Projektgruppen-Mitglied erhält ein Stimmrecht und verfügt über jeweils eine Stimme. Entsendet eine Organisation mehrere Experten in die Projektgruppe, besitzt die Organisation, ungeachtet der Anzahl der entsendeten Teilnehmer, eine Stimme. Eine Übertragung von Stimmen auf andere Projektgruppen-Mitglieder ist nicht möglich. Bei Abstimmungen gilt die einfache Mehrheit der abgegebenen Stimmen, wobei Stimmenthaltungen nicht mitgezählt werden.

Die konstituierte Projektgruppe ist in der Regel geschlossen. Über die Aufnahme zusätzlicher Mitglieder entscheiden die bisherigen Projektgruppen-Mitglieder.

Im Zuge des Kick-offs wählen die Projektgruppen-Mitglieder einen Projektgruppen-Leiter. Dieser leitet die Projektgruppe inhaltlich und führt die Entscheidungsfindung (Abstimmungen, Beschlüsse) herbei. Der Projektgruppen-Leiter wird hierbei durch den VDE-Projektmanager unterstützt, wobei der VDE stets eine inhaltlich neutrale Position einnimmt. Darüber hinaus trägt der VDE-Projektmanager dafür Sorge, dass die Verfahrens- und Gestaltungsregeln des VDE bei der Erstellung der VDE SPEC eingehalten werden. Sollte der Projektgruppen-Leiter seine Funktion nicht mehr wahrnehmen können, werden vom VDE-Projektmanager Neuwahlen initiiert.

Die Organisation und Leitung des Kick-offs erfolgt durch den VDE-Projektmanager in Abstimmung mit dem Initiator. Die übrigen Projekttreffen und/oder Webkonferenzen werden vom VDE-Projektmanager in Abstimmung mit dem Projektgruppen-Leiter organisiert.

Wenn Projektgruppen-Mitglieder bei der Verabschiedung der VDE SPEC bzw. des Entwurfs nicht anwesend sein können, sind diese über alternative Wege (z. B. schriftlich, elektronisch) in die Abstimmung einzubeziehen.

Alle Projektgruppen-Mitglieder, die für die Veröffentlichung der VDE SPEC bzw. des Entwurfs gestimmt haben, werden als Verfasser namentlich und mit der zugehörigen Organisation im Vorwort aufgeführt. Alle Projektgruppen-Mitglieder, die gegen die Veröffentlichung der VDE SPEC bzw. des Entwurfs gestimmt oder sich enthalten haben, dürfen nicht im Vorwort genannt werden.

Um die sachgerechte Vervielfältigung und Verbreitung der Ergebnisse des Projekts zu ermöglichen, räumen die Projektgruppen-Mitglieder dem VDE die Nutzungsrechte an den ihnen erwachsenden Urheberrechten an den Ergebnissen der Projektarbeit ein. Die Übertragung der Urhebernutzungsrechte hindert die Mitglieder der Projektgruppe nicht daran, ihr eingebrachtes Wissen, ihre Erfahrungen und Erkenntnisse weiterhin zu nutzen, zu verwerten und weiterzuentwickeln.

Die Projektgruppen-Mitglieder sind angehalten, den VDE über relevante Patentrechte, die in Zusammenhang mit diesem VDE SPEC-Projekt stehen, zu informieren.

Nachträgliche Änderungen am Geschäftsplan erfordern neben einer 2/3-Mehrheit aller Projektgruppen-Mitglieder zusätzlich die Zustimmung des VDE.

## **6 Ressourcenplanung**

Jedes Projektgruppen-Mitglied trägt seine im Rahmen des Vorhabens anfallenden Aufwendungen selbst.

Genehmigt der VDE-Vorstand die Durchführung des Projekts, schließt der Initiator einen Vertrag mit dem VDE.

Die Mitgliedschaft in der Projektgruppe und die Teilnahme an den Projekttreffen ist kostenfrei, da die Kosten, die dem VDE aufgrund der Durchführung des Projekts entstehen, durch den Initiator finanziert sind. Es steht dem Initiator frei, eine Umlage der Kosten, die für die Durchführung des Projektes entstehen, mit den Mitgliedern der Projektgruppe zu vereinbaren.

## **7 Verwandte Aktivitäten**

Das Thema der geplanten VDE SPEC ist bisher nur unzureichend Gegenstand einer Norm. Es existieren die folgenden, themenverwandten Gremien, Normen und/oder Regelwerke, die im Zuge des Projekts berücksichtigt und ggf. einbezogen werden:

- DKE/K 373 bzw. DKE / AK 373.10

- IEC 61215-1 (VDE 0126-31-1) Terrestrische Photovoltaik (PV)-Module – Bauart-eignung und Bauartzulassung – Teil 1: Prüfanforderungen
- IEC 61215-2 (VDE 0126-31-2) Terrestrische Photovoltaik (PV)-Module – Bauart-eignung und Bauartzulassung – Teil 2: Prüfverfahren
- DIN EN IEC 61730-1 (VDE 0126-30-1), Photovoltaik (PV)-Module – Sicherheits-qualifikation – Teil 1: Anforderungen an den Aufbau
- DIN EN IEC 61730-2 (VDE 0126-30-2), Photovoltaik (PV)-Module – Sicherheits-qualifikation – Teil 2: Anforderungen an die Prüfung

## 8 Kontaktpersonen

Initiator	Dr. Gerhard Kleiss 8.2 Arp & Kleiss GmbH Schwedenstr. 11a 13357 Berlin Tel.: +49 177 3711 280 E-Mail: <a href="mailto:gerhard.kleiss@8p2.de">gerhard.kleiss@8p2.de</a>
VDE-Projektmanager	Anna Reuter VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. Merianstraße 28 63069 Offenbach am Main Tel.: +49 69 6308-345 E-Mail: <a href="mailto:anna.reuter@vde.com">anna.reuter@vde.com</a>

## 9 Anhang: Zeitplan (vorläufig)

Der nachfolgende Zeitplan dient lediglich als generelle Orientierung und muss stets an das individuelle Projekt angepasst werden. Speziell die Dauer der Erarbeitung hängt stark von den Vorgaben und Wünschen des Initiators ab.

VDE-SPEC-Projekt	2024												
	Mai	Juni	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
<b>Initiierung</b>													
1. Antrag und Prüfung													
2. Erstellung des Geschäftsplans													
3. Veröffentlichung des Geschäftsplans													
<b>Erarbeitungsphase</b>													
4. Kick-off / Projektgruppen-Konstituierung													
5. Erstellung der VDE SPEC													
6. Verabschiedung VDE SPEC in der Projektgruppe													
<b>Veröffentlichung</b>													
7. Prüfung und Freigabe durch den VDE													
8. Veröffentlichung der VDE SPEC													
<b>Meilensteine</b>													

- K** Kick-off
- M** Projekttreffen
- W** Webkonferenz
- V** Verabschiedung der VDE SPEC