



## Geschäftsplan für ein VDE SPEC-Projekt

### Thema:

**„Systembeschreibung für DC Industrie“**

**(VDE SPEC 90037 V1.0 (de+en))**

**„System description for DC INDUSTRY“**

### Status: (2) öffentliche Kommentierung

#### Hinweise:

- Anmeldungen zur Mitarbeit und Kommentare zum Geschäftsplan des VDE-SPEC-Projektes bitte **bis zum 10.06.2024** an [Henriette.Boos@vde.com](mailto:Henriette.Boos@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, 13.05.2024**

## 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 (Stand Geschäftsplanveröffentlichung) .....	4
2.4	Projektgruppe.....	4
3	Ziele des Projekts.....	4
3.1	Allgemeines .....	4
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 RS 221.6\_2024-0065 in den Gremien UK 221.6 und den dazugehörigen Arbeitskreisen verteilt. Rückmeldungen bzgl. Mitarbeit gingen von dem Konsortium der Projekte DC Industrie und Mitarbeitern des UK 221.6 ein.

**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. Hierfür ist ein entsprechendes E-Mail zu richten an: [spec@vde.com](mailto:spec@vde.com) oder [Henriette.Boos@vde.com](mailto:Henriette.Boos@vde.com).

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>Konsortium des DC-Industrie 2 Projektes</b>	DC-INDUSTRIE 2 baut direkt auf dem sehr erfolgreichen Vorprojekt DC-INDUSTRIE auf. Ziel ist die sichere und robuste Energieversorgung von Produktionshallen durch ein intelligentes DC-Netz.

## 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:

- Industrie
- Hochschule
- Forschung

## 2.3 Teilnehmer des Kick-offs (Stand Geschäftsplanveröffentlichung)

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

Person	Organisation
Stammberger, Hartwig	Eaton
Wunder, Bernd	Fraunhofer IISB
Seidl, Joachim	Siemens
Austermann, Johann	Weidmüller
Hackl, Dieter	Bender
Ehlich, Martin	Lenze
Maihöfner, Dominik	ZVEI

## 2.4 Projektgruppe (Stand: 13.05.2024)

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

Ziel des Projektes ist ein Systemkonzept, das die technische Realisierung industrieller Gleichstromnetze beschreibt. Das Konzept soll vom Hersteller unabhängig und offen sein. Wünschenswert ist die Darstellung einer Möglichkeit der einfachen Integration von erneuerbaren Energien und geeigneter Speichersysteme in ein Gleichstromnetz für Anwender.

In den Forschungsprojekte DC-INDUSTRIE und DC-INDUSTRIE2 untersuchten 40 Unternehmen und Forschungseinrichtungen in sechs Jahren die Potenziale,

Herausforderungen und Lösungen der Gleichstromtechnik für industrielle Produktionsanlagen. Zusätzlich wurden die Ergebnisse in Modellanlagen und Transferzentrum bereits erfolgreich getestet und angewendet.

## **3.2 Geplanter Anwendungsbereich**

### **Anwendungsbereich**

Der Anwendungsbereich dieser VDE SPEC bezieht sich auf Gleichstromnetze in der Industrieumgebung.

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

Die Transformation in eine klimaneutrale Gesellschaft bedingt eine CO<sub>2</sub>-neutrale Industrie. Einen Baustein dafür kann die Versorgung von Fabriken und Industrieanlagen mit Gleichstrom sein. Das für diese VDE SPEC zu Grunde gelegte Konzept aus den Projekten DC-INDUSTRIE beschreibt ein offenes System zur effizienten Integration erneuerbarer Energien mit reduziertem Energiebedarf für nachhaltige Produktion. Zusätzlich wird beschrieben, wie Unternehmen die Vorteile der Gleichstromtechnologie nutzen können.

Dieses Dokument selbst wird keine Anforderungen aufstellen und keine neuen Anforderungen beschreiben.

## **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 sowohl in Deutsch als auch in Englisch erarbeitet (Sitzungssprache, Berichte usw.) und verfasst.

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

### **4.2 Arbeitsplan**

Das Projekt startet am 10.06.2024. Die Projektlaufzeit beträgt ca. 6 Monate.

Der Kick-off findet als Teams-Meeting 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](#) (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 Eigenmittel vom VDE finanziert sind.

## **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:

- IEC SyC LVDC
- UK 221.6 mit den Arbeitskreisen
- TC 64
  - VDE 0100-Reihe
- TC 8
  - IEC 60038
  - TR 63282
- SRD 63317 (in Arbeit)
- VDE SPEC 90024

## 8 Kontaktpersonen

Initiator	Dr. Hartwig Stammberger Manager Technical Platform Breaking & Switching Eaton ES EMEA PMCC Tel.: +49 (228) 602 2483 Mobil: +49 (151) 2776 4061
VDE-Projektmanager	Henriette Boos VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. Merianstraße 28 63069 Offenbach am Main Tel.: +49 69 6308-460 E-Mail: <a href="mailto:Henriette.Boos@vde.com">Henriette.Boos@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	M			W	V					

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