



Geschäftsplan für ein DIN-SPEC-Projekt
nach dem PAS-Verfahren zum Thema
„Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge am
Einzelhandel – eine Handreichung für
Mehrfachnutzungskonzepte“

Status:

**Zur Erarbeitung der DIN SPEC nach
Annahme am 14.07.2025**

Die Empfänger dieses Geschäftsplans werden gebeten, mit ihren
Kommentaren **jegliche relevanten Patentrechte**, die sie kennen,
mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Berlin, 27.08.2025 (Version 2)

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Status/Version des Geschäftsplans | 3 |
| 2 | Initiator und weitere Konsortialmitglieder | 3 |
| 3 | Ziele des Projekts..... | 4 |
| 4 | Arbeitsprogramm..... | 5 |
| 5 | Ressourcenplanung | 6 |
| 6 | Regeln der Zusammenarbeit im DIN-SPEC-Konsortium | 6 |
| 7 | Kontaktpersonen | 9 |
| | Anhang: Zeitplan (vorläufig) | 10 |

1 Status/Version des Geschäftsplans

- Zur Erarbeitung der DIN SPEC nach Annahme am 14.07.2025 (Version 2)

2 Initiator¹ und weitere Konsortialmitglieder

- **Initiator:**

| Person/Organisation | Kurzbeschreibung |
|---|--|
| Raoul Hirschberg/ Reiner Lemoine Institut | Das gemeinnützige Reiner Lemoine Institut wurde 2010 von der Reiner Lemoine Stiftung gegründet. Ziel des Instituts ist es, die Prozesse zur langfristigen Umstellung der Energieversorgung auf 100 % erneuerbare Energien wissenschaftlich zu unterstützen. Neben Forschungsprojekten bearbeitet das RLI Auftragsprojekte aus öffentlicher Hand und der Wirtschaft. In diesen anwendungsnahen Projekten werden Umsetzungsstrategien für die Etablierung der Elektromobilität und die Umgestaltung und Entwicklung neuer Mobilitätsangebote ausgearbeitet. Das RLI unterstützt in diesem Zusammenhang Kommunen, Stadtwerke und andere Akteure bei der Elektrifizierung größerer Flotten und der Konzeptionierung erforderlicher Ladeinfrastruktur, die in späteren Phasen mit einem umfangreichen Partnernetzwerk in die Umsetzung begleitet werden können. |

- **Potenzielle zusätzliche Teilnehmer:**

Die DIN SPEC wird durch ein Konsortium (temporäres Gremium) erarbeitet, das jedem Interessenten offensteht. Die Mitwirkung von weiteren Experten ist sinnvoll und wünschenswert. Es bietet sich an, dass sich beispielsweise

- Einzelhandelsunternehmen
- Parkflächeninhabende/-betreibende
- Ladeinfrastrukturbetreibende
- Flottenbetreibende
- Wohnungswirtschaft
- usw.

an der Erarbeitung der DIN SPEC beteiligen.

¹ Die in diesem Dokument gewählte männliche Form der geschlechtsbezogenen Begriffe wie z. B. „der Initiator“ gelten selbstverständlich auch für alle weiblichen Personen. Lediglich aufgrund der besseren Verständlichkeit des Textes wurde einheitlich die männliche Form gewählt.

- **Organisationen³, die sich zur Mitwirkung angemeldet haben:**

| Person | Organisation |
|------------------|---|
| Raoul Hirschberg | Reiner Lemoine Institut gGmbH |
| Alexander Windt | Localiser RLI GmbH |
| Martin Sölle | Berliner Agentur für Elektromobilität eMO |
| | |
| | |
| Yusuf Yilmaz | DIN e.V. |

- **Organisationen³, die diesen Geschäftsplan angenommen haben (Konsortialmitglieder):**

| Person | Organisation |
|-------------------|--|
| Raoul Hirschberg | Reiner Lemoine Institut gGmbH |
| Jakob Wegner | Reiner Lemoine Institut gGmbH |
| Björn Niggel | Wirtschaftsverband Fuels und Energie e.V. |
| Roland Jentzsch | SPIE SNG GmbH |
| Sophia Elz | Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH |
| Christoph Brunner | Adecco Business Solutions GmbH |
| Cathérine Jansen | NOW GmbH |
| Maik Hanken | NOW GmbH |

3 Ziele des Projekts

3.1 Allgemeines

Eine Umfrage im Auftrag des Bundesverkehrsministeriums unter Automobilherstellern ergab 2024, dass die Automobilindustrie für das Jahr 2030 von einem Bestand von fast siebzehn Millionen E-Pkw ausgeht. Dies bedeutet einen massiven Anstieg der Elektroautos in den kommenden fünf Jahren. Begleitet wird der Markthochlauf durch einen sukzessiven Ausbau der Ladeinfrastruktur im öffentlichen, halböffentlichen und privaten Raum. Es sind Konzepte zur Harmonisierung des Ladeinfrastrukturangebotes mit der Nachfrageentwicklung erforderlich. Eine Mehrfachnutzung der privaten und halböffentlichen Ladeinfrastruktur (LIS) durch den Wirtschaftsverkehr ist ein vielversprechender Ansatz. Sie mindert den Gesamtbedarf an Ladepunkten und entlastet zudem den öffentlichen Straßenraum. Im urbanen Raum ist Fläche zur Erschließung neuer Ladestandorte sehr knapp. Der Einzelhandel hat generell sehr große, über eine längere Zeit und vor allem nachts ungenutzte Stellplatzfläche.

Die Erarbeitung dieser Handreichung ist Teil des Forschungsprojekts „Retail4Multi-Use“, das im Rahmen der Förderrichtlinie Elektromobilität des Bundesministeriums für Verkehr gefördert wird.

3.2 Geplanter Anwendungsbereich

Diese DIN SPEC wird im Zuge des PAS-Verfahrens durch ein DIN-SPEC-Konsortium (temporäres Gremium) erarbeitet. Die Erarbeitung und Verabschiedung des Dokuments erfolgt durch die im Geschäftsplan genannten Verfasser.

Dieses Dokument legt Anforderungen für die Umsetzung von Mehrfachnutzungskonzepten für Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge auf Parkflächen des Einzelhandels fest. Sie richtet sich an Unternehmen des Einzelhandels, Eigentümer von Parkflächen, Betreiber von Ladeinfrastrukturen, Flottenmanager sowie Vertreter der Anwohnerschaft und der Wohnungswirtschaft. Ziel der DIN SPEC ist es, standardisierte Verfahren für die Implementierung und den gemeinsamen Betrieb von Ladeinfrastrukturen zu unterstützen.

3.3 Verwandte Aktivitäten

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

- NA 022 DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE
- NA 052 DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität (NAAutomobil)
- NA 095 DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG)
- NA 140 DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)
- NA 172 DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)
- DIN EN IEC 61851 - Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
- ISO 15118 - Straßenfahrzeuge – Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation
- DIN EN IEC 62196 - Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen
- VDE-AR-E 2623 - Stecker, Steckdosen, Fahrzeugsteckvorrichtungen und Fahrzeugstecker – Ladung von Elektrofahrzeugen
- DIN SPEC 91340 - Terminologie der intelligenten individuellen urbanen Mobilität
- DIN SPEC 91433 - Leitfaden zur Suchraum- und Standortidentifizierung sowie Empfehlungen für Melde- und Genehmigungsverfahren in der Ladeinfrastrukturplanung

4 Arbeitsprogramm

Im Zuge des Projekts soll eine DIN SPEC nach dem PAS-Verfahren (vgl. www.din.de/go/spec) erarbeitet werden. Die DIN SPEC darf nicht in Widerspruch zum Deutschen Normenwerk stehen.

Die Kick-Off-Sitzung fand am 14.07.2025 in einem Online-Format statt. Die Projektlaufzeit beträgt ca. vier Monate.

Die Kick-Off-Sitzung dient der Konstituierung des Konsortiums, der Abstimmung bzw. Klärung weiterer organisatorischer Punkte sowie ggf. der Aufnahme der inhaltlichen Arbeiten.

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

Insgesamt werden ein Projektmeeting (Kick-Off-Sitzung und Arbeitsmeetings) und vier Webkonferenzen durchgeführt, um die jeweils bis dahin erarbeiteten Inhalte vorzustellen, abzustimmen und ggf. zu verabschieden. Die Erarbeitung der Inhalte kann durch einzelne Konsortialmitglieder oder Arbeitsgruppen erfolgen.

Die Terminierung der weiteren Projektmeetings und/oder Webkonferenzen erfolgt durch das Konsortium in Abstimmung mit DIN.

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

ANMERKUNG In der Kalkulation wurde nur eine Sprachfassung berücksichtigt. Die Erarbeitung weiterer Sprachfassungen verursacht zusätzliche Kosten und muss deswegen gesondert vereinbart werden. Wenn eine weitere Sprachfassung gewünscht wird, kann die Übersetzung auch durch Beuth/DIN erfolgen. Diese wäre nach Verabschiedung des Manuskripts zur Veröffentlichung der DIN SPEC zusätzlich zu beauftragen.

5 Ressourcenplanung

Die Mitgliedschaft im Konsortium und die Teilnahme an den Projektmeetings ist kostenfrei, da die Kosten, die DIN aufgrund der Durchführung des Projekts entstehen, durch Mittel aus dem Forschungsprojekt „Retail4Multi-Use“ – gefördert durch das Bundesministerium für Digitales und Verkehr im Rahmen der Bekanntmachung „Innovationen für die Elektromobilität“ (Förderkennzeichen: 03EMF0505) – finanziert werden.

6 Regeln der Zusammenarbeit im DIN-SPEC-Konsortium

Das Projekt unterliegt den PAS-Verfahrensregeln. Alle Interessenten und Konsortialmitglieder sind dazu aufgefordert, sich unter <http://www.din.de/go/spec> über die Verfahrensregeln in Kenntnis zu setzen.

Die Konstituierung des Konsortiums erfolgt im Zuge der Kick-Off-Sitzung. Die Kick-Off-Sitzung findet erst statt, nachdem der Geschäftsplan veröffentlicht und die Durchführung des Projekts durch die DIN-Geschäftsleitung genehmigt wurde. Das Konsortium muss sich aus mindestens drei Konsortialmitgliedern unterschiedlicher Organisationen² zusammensetzen. Es ist nicht notwendig, dass diese unterschiedliche interessierte Kreise repräsentieren. Durch Zustimmung zum Geschäftsplan erklären die Interessenten ihre Bereitschaft zur Mitarbeit im Konsortium und werden dadurch formell zu Konsortialmitgliedern mit den einhergehenden Rechten und Pflichten. Teilnehmer der Kick-Off-Sitzung, die den Geschäftsplan nicht annehmen, erhalten nicht den Status eines Konsortialmitglieds und sind von weiteren Entscheidungen der Kick-Off-Sitzung sowie vom weiteren Projekt ausgeschlossen.

² Organisationen sind juristische Personen und natürliche Personen, soweit diese am Geschäftsverkehr gewerblich oder freiberuflich teilnehmen. Soweit mehrere juristische Personen einem Konzern oder einer Unternehmensstruktur i.S.v. § 15 Aktiengesetz oder § 271 Absatz 2 Handelsgesetzbuch zuzurechnen sind, gelten sie als eine Organisation.

Entsendet eine Organisation (z. B. ein Verband) einen nicht-hauptamtlichen Mitarbeiter in das Konsortium, muss dieser von der Organisation autorisiert und DIN der Nachweis vorgelegt werden.

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

Das konstituierte Konsortium ist in der Regel geschlossen. Über die Aufnahme zusätzlicher Mitglieder entscheiden die bisherigen Konsortialmitglieder.

Im Zuge der Kick-Off-Sitzung wählen die Konsortialmitglieder einen Konsortialleiter. Dieser leitet das Konsortium inhaltlich und führt die Entscheidungsfindung (Abstimmungen, Beschlüsse) herbei. Der Konsortialleiter wird hierbei durch den DIN-Projektmanager unterstützt, wobei DIN stets eine inhaltlich neutrale Position einnimmt. Darüber hinaus trägt der DIN-Projektmanager dafür Sorge, dass die Verfahrens- und Gestaltungsregeln von DIN bei der Erstellung der DIN SPEC eingehalten werden. Sollte der Konsortialleiter seine Funktion nicht mehr wahrnehmen können, werden vom DIN-Projektmanager Neuwahlen initiiert.

Die Organisation und Leitung der Kick-Off-Sitzung erfolgt durch den DIN-Projektmanager in Abstimmung mit dem Initiator. Die übrigen Projektmeetings und/oder Webkonferenzen werden vom DIN-Projektmanager in Abstimmung mit dem Konsortialleiter organisiert.

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

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

Über eine nachträgliche Erweiterung des Konsortiums entscheiden die bisherigen Konsortialmitglieder. Dabei ist insbesondere zu berücksichtigen, dass:

- a) die Erweiterung förderlich ist, die Projektdauer zu verkürzen bzw. ein drohender Verzug der geplanten Projektdauer vermieden bzw. abgewendet werden kann;
- b) die Erweiterung nicht zu einer drohenden Verlängerung der Projektdauer führt;
- c) das neue Konsortialmitglied keine neuen oder ergänzenden Sachverhalte abseits des im Geschäftsplans festgelegten und bewilligten Anwendungsbereiches thematisiert;
- d) das neue Konsortialmitglied ergänzendes Fachwissen mitbringt, damit die neuesten Erkenntnisse der Wissenschaft und der jeweilige Stand der Technik eingebracht werden;
- e) das neue Konsortialmitglied sich aktiv an der Manuskriptarbeit beteiligt durch Einbringen konkreter, aber nicht abstrakter Vorschläge und Beiträge.
- f) das neue Konsortialmitglied für eine verstärkte Anwendung der DIN SPEC sorgt.

Um die sachgerechte Vervielfältigung und Verbreitung der Ergebnisse der Standardisierungsarbeit zu ermöglichen, räumen die Konsortialmitglieder DIN die Nutzungsrechte an den ihnen erwachsenden Urheberrechten an den Ergebnissen der

Standardisierungsarbeit ein. Die Einräumung der Urhebernutzungsrechte hindert die Mitglieder des Konsortiums nicht daran, ihr eingebrachtes Wissen, ihre Erfahrungen und Erkenntnisse weiterhin zu nutzen, zu verwerten und weiterzuentwickeln.

Die Konsortialmitglieder sind angehalten, DIN über relevante Patentrechte, die in Zusammenhang mit diesem DIN SPEC Projekt stehen, zu informieren.

Nachträgliche Änderungen am Anwendungsbereich (Abschnitt 3.2) oder an der Ressourcenplanung (Abschnitt 5) erfordern neben einer 2/3-Mehrheit aller abgegebenen Stimmen zusätzlich die Zustimmung von DIN.

7 Kontaktpersonen

- **Konsortialeiter:**
Raoul Hirschberg
Reiner Lemoine Institut
Rudower Chaussee 12D
12489 Berlin

- **Projektmanager:**
Yusuf Yilmaz
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin
Tel.: + 49 30 2601- 2438
E-Mail: yusuf.yilmaz@din.de

- **Initiator:**
Raoul Hirschberg
Reiner Lemoine Institut
Rudower Chaussee 12D
12489 Berlin

Anhang: Zeitplan (vorläufig)

| DIN-SPEC-Projekt | 2025 | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | | | | |
| Initiierung | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Antrag und Prüfung | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Erstellung des Geschäftsplans | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Veröffentlichung des Geschäftsplans | | | | | | | | | | | | | |
| Erstellungsphase | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Kick-Off-Sitzung / Konstituierung des Konsortiums | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Erstellung der DIN SPEC | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Verabschiedung DIN SPEC im Konsortium | | | | | | | | | | | | | |
| Veröffentlichung | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Prüfung und Freigabe durch DIN | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Veröffentlichung der DIN SPEC | | | | | | | | | | | | | |
| Meilensteine | | | | | | | | | | | | | |

- K** Kick-Off-Sitzung
- M** Projektmeeting
- W** Webkonferenz
- V** Verabschiedung der DIN SPEC