



Geschäftsplan für ein DIN SPEC-Projekt nach
dem PAS-Verfahren zum Thema
**„Digitaler Zwilling für Städte und
Kommunen“**

Status:
**Zur Erarbeitung der DIN SPEC (PAS) nach
Annahme am 22.03.2022**

Anmeldungen zur Mitarbeit sowie Kommentare zum Geschäftsplan
sind erbeten und **bis zum 17.03.2022**, an rene.lindner@din.de zu
übermitteln¹

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

Berlin, 07.07.2022 (Version 2)

¹ Anmeldungen zur Mitarbeit und Kommentare zum Geschäftsplan, die nach Ablauf der Frist
eingehen, müssen nicht berücksichtigt werden. Über die Einarbeitung der fristgerecht
eingegangenen Kommentare entscheidet das Konsortium (Gremium) nach seiner
Konstituierung.

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|-------|
| 1. Status/Version des Geschäftsplans..... | 3 |
| 2. Initiator und weitere Konsortialmitglieder..... | 3 |
| 3. Ziele des Projekts..... | 8 |
| 4. Arbeitsprogramm..... | 10 |
| 5. Ressourcenplanung | 11 |
| 6. Regeln der Zusammenarbeit im DIN SPEC-Konsortium | 11 |
| 7. Kontaktpersonen | 14 |
| Anhang: Zeitplan (vorläufig)..... | 15 |

1. Status/Version des Geschäftsplans

- Zur Kommentierung durch die Öffentlichkeit (Version 1)

Dieser Geschäftsplan dient zur Information der Öffentlichkeit über das geplante Projekt. Interessenten haben die Möglichkeit, sich an dem Projekt zu beteiligen und/oder den Geschäftsplan zu kommentieren. Hierfür ist eine entsprechende E-Mail an rene.lindner@din.de zu richten.

Über die tatsächliche Durchführung des Projekts entscheidet die Geschäftsleitung von DIN im Nachgang an die Veröffentlichung dieses Geschäftsplans.

Kommt das Projekt zustande, werden alle Akteure, die sich fristgerecht zur Mitarbeit angemeldet oder den Geschäftsplan kommentiert haben, zum Kick-Off eingeladen.

- Zur Erarbeitung der DIN SPEC nach Annahme am 22.3.2022

Änderungsvermerk zur Vorgängerversion 1:

- Abschnitt 2: Die Auflistung der potentiellen zusätzlichen Teilnehmer wurde angepasst
- Abschnitt 3.1: Finanzierungsinformation, Beschreibung des Digitalen Zwillinges sowie die dazugehörigen Blickwinkel angepasst
- Abschnitt 3.3: Ergänzung des CEN/CENELEC/ETSI SF SSCC
- Abschnitt 7: Daten zum Konsortialleiter ergänzt

2. Initiator² und weitere Konsortialmitglieder

- Initiator:

| Person/Organisation | Kurzbeschreibung |
|--|---|
| Joachim Schonowski (Hauptansprechpartner) / msg systems ag | msg ist eine unabhängige, internationale Unternehmensgruppe mit eigenständigen Gesellschaften und 9.000 Mitarbeitenden. Die Kernkompetenzen von msg sind intelligente IT- und Branchenlösungen. |
| <i>BMI Projekt Connected Urban Twins (CUT)</i> | <i>Das Projekt "Connected Urban Twins"(CUT) ist Teil der zweiten Staffel des "Smart Cities made in Germany" Wettbewerbs des Bundesministeriums des Inneren (BMI). CUT ist ein gemeinsames Projekt der drei Partnerstädte Hamburg, Leipzig und München. Ziel ist es eine</i> |

² 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.

| | |
|---|--|
| | <i>Blaupause des Digitalen Zwillings für Städte und Kommunen in Deutschland zu erarbeiten und die Ergebnisse zu teilen. Ein zentraler Baustein ist dabei diese DIN SPEC.</i> |
| Freie und Hansestadt Hamburg (FHH) – Dr. Nicole Schubbe Dr. Pierre Gras | Fachbereich: Urban Data Hub, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (LGV) Hamburg |
| Landeshauptstadt München (LHM) – Markus Mohl Wolfgang Glock | Kommunalreferat – Geodaten Service Geodienste und Digitaler Zwilling IT-Referat IT-Strategie und IT-Steuerung - IT-Controlling |
| Stadt Leipzig – Mathias Boedecker Dr. Toni Tontchev | Abteilung GeodatenService, Amt für Geoinformation und Bodenordnung, Stadt Leipzig |

- 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 Kommunen, kommunale Spitzenverbände oder relevante Partner aus der Industrie an der Erarbeitung der DIN SPEC beteiligen.

Bei einer Beteiligung sollte darauf geachtet werden, dass sowohl Teilnehmende aus den fachlichen Geo-Bereichen als auch aus den für das jeweilige Urbane Datenökosystem der Kommunen strategisch zuständigen Bereichen involviert sind.

- Organisationen³, die sich zur Mitwirkung angemeldet haben:

| Person | Organisation |
|----------------------|------------------------------|
| Joachim Schonowski | msg systems |
| Dr. Nicole Schubbe | Freie und Hansestadt Hamburg |
| Dr. Pierre Gras | Freie und Hansestadt Hamburg |
| Mandana Moshrefzadeh | Landeshauptstadt München |
| Wolfgang Glock | Landeshauptstadt München |
| Mathias Boedecker | Stadt Leipzig |
| Dr. Toni Tontchev | Stadt Leipzig |
| Steffen Hess | Fraunhofer IESE |
| Dr. Sarah Brandt | Fraunhofer IESE |
| Dr. Stefan Trometer | Virtual City Systems |

| Person | Organisation |
|----------------------------|---|
| Dr. Claus Nagel | Virtual City Systems |
| Sebastian von Oppen | Architektenkammer |
| Dr. Claas Teichmann | Climate Service Center Germany (GERICS), Helmholtz-Zentrum hereon GmbH |
| Prof. Dr. Jörg Blankenbach | RWTH Aachen University |
| Mario Kliesch | Westnetz GmbH |
| Prof. Dr. Christian Clemen | HTW Dresden |
| Prof. Dr. Thomas H. Kolbe | Technische Universität München |
| Dr. Tatjana Kutzner | Technische Universität München |
| Dipl.-Ing. Marco Brunzel | Uni Speyer |
| Sascha Tegtmeyer | GAIA-X Domäne Smart City / Smart Region |
| Ulrich Ahle | FIWARE |
| Christina Brandtstetter | FIWARE |
| Gernot Boege | FIWARE |
| Prof. Dr. Lutz Heuser | the urban institute |
| Stephan Borgert | the urban institute |
| Uwe Schmeer | Stadt Kaiserslautern |
| Sebastian Knoblauch | Stadt Köln |
| Jayan Areekadan | Stadt Köln |
| Ralf Kluthe | Stadt Paderborn |
| Martin Berger | Stadt Jena |
| Stefan Bischof | Stadt Jena |
| Markus Müller | Stadt Stuttgart |
| Marcel Chaouali | Landeshauptstadt Hannover |
| Frank Weiß | Oracle |
| Hans Viehmann | Oracle |
| Ulrich Hartmann | Oracle |
| Gerd Buziek | Esri |
| Sirko Scheffler | brain-SCC GmbH |
| Prof. Dr. Volker Coors | HFT Stuttgart |
| Britta Murawski | Stadt Geestland |
| Christoph Plogmeier | Gelsenwasser AG |
| Gunnar Stroeer | Stadt Freiburg |
| Emir Skulić | Stadt Regensburg |
| Laura Berres | Stadt Regensburg |

| Person | Organisation |
|--------------------|---|
| Stefan Höffken | Tegel Projekt GmbH |
| Holger Robrecht | ICLEI European Secretariat |
| Monika Heyder | ICLEI European Secretariat |
| Dr. Patrick Knöfel | Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) |
| Martin Memmel | DFKI GmbH |
| Falco Nogatz | DFKI GmbH |
| Markus Mohl | Arbeitskreis Geoinformation des Deutschen Städtetages |

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

| Person | Organisation |
|----------------------------|--|
| Joachim Schonowski | msg systems |
| Dr. Nicole Schubbe | Freie und Hansestadt Hamburg |
| Dr. Pierre Gras | Freie und Hansestadt Hamburg |
| Mandana Moshrefzadeh | Landeshauptstadt München |
| Wolfgang Glock | Landeshauptstadt München |
| Mathias Boedecker | Stadt Leipzig |
| Dr. Toni Tontchev | Stadt Leipzig |
| Steffen Hess | Fraunhofer IESE |
| Dr. Sarah Brandt | Fraunhofer IESE |
| Dr. Stefan Trometer | Virtual City Systems |
| Dr. Claus Nagel | Virtual City Systems |
| Sebastian von Oppen | Architektenkammer ^{*/**} |
| Dr. Claas Teichmann | Climate Service Center Germany (GERICS), Helmholtz-Zentrum hereon GmbH [*] |
| Prof. Dr. Jörg Blankenbach | RWTH Aachen University |
| Mario Kliesch | Westnetz GmbH ^{*/**} |
| Prof. Dr. Christian Clemen | HTW Dresden ^{**} |
| Prof. Dr. Thomas H. Kolbe | Technische Universität München |
| Dr. Tatjana Kutzner | Technische Universität München |
| Marco Brunzel | Uni Speyer ^{*/**} |
| Sascha Tegtmeyer | GAIA-X Domäne Smart City / Smart Region |
| Ulrich Ahle | FIWARE |
| Gernot Boege | FIWARE |

| Person | Organisation |
|---|---|
| Prof. Dr. Lutz Heuser | the urban institute |
| Stephan Borgert | the urban institute |
| Uwe Schmeer | Stadt Kaiserslautern |
| Sebastian Knoblauch | Stadt Köln |
| Jayan Areekadan | Stadt Köln |
| Ralf Kluthe | Stadt Paderborn |
| Martin Berger | Stadt Jena |
| Stefan Bischof | Stadt Jena |
| Markus Müller | Stadt Stuttgart |
| Marcel Chaouali | Landeshauptstadt Hannover |
| Frank Weiß | Oracle |
| Ulrich Hartmann | Oracle |
| Gerd Buziek | Esri |
| Sirko Scheffler | brain-SCC GmbH |
| Prof. Dr. Volker Coors (Vertretung Sven Schneider) | HFT Stuttgart |
| Dirk Hanschen | Stadt Geestland* |
| Martin Döscher | Stadt Geestland* |
| Christoph Plogmeier | Gelsenwasser AG |
| Gunnar Stroeer | Stadt Freiburg |
| Emir Skulić | Stadt Regensburg |
| Laura Berres | Stadt Regensburg |
| Stefan Höffken | Tegel Projekt GmbH |
| Holger Robrecht | ICLEI European Secretariat** |
| Monika Heyder | ICLEI European Secretariat** |
| Dr. Patrick Knöfel | Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) |
| Markus Mohl | Arbeitskreis Geoinformation des Deutschen Städtetages |

* Diese Personen/Organisationen haben den aktualisierten Geschäftsplan im Nachgang des Kick-offs zugestimmt.

** Diese Personen/Organisationen haben Ihre Teilnahme an der Erarbeitung der DIN SPEC zurückgezogen und sind somit nicht mehr Teil des DIN SPEC Konsortiums (Stand: Juni 2022).

3. Ziele des Projekts

3.1. Allgemeines

Es gibt aktuell keine einheitliche Sicht bzw. einen Standard für den Digitalen Zwilling einer Stadt oder Kommune. Das Ziel dieser vom BMI Projekt „Connected Urban Twins“ (CUT) teilfinanzierten Initiative ist die Erstellung eines (nationalen) Standards zur Übertragung des Konzepts Digitaler Zwilling auf den urbanen Raum, u. a. durch die Darstellung und Beschreibung von Anwendungsszenarien, Datenzugriffs- und Visualisierungsmethoden, sowie die Nutzung von verfügbaren Standards.

Das Projekt „Connected Urban Twins“ hat das Ziel die kommunalen digitalen Daten zur innovativen Stadtentwicklung und Bürgerbeteiligung zu nutzen. Neben der Entwicklung neuer, innovativer Anwendungsfälle für die Stadtentwicklung und Beteiligungsformen entsteht dabei auf Basis einer Vielzahl von Daten ein digitales Abbild der Stadt, also ein Gegenstück zu real existierenden Gegenständen. Die Zwillinge sind z. B. über Sensoren mit der „echten“ Welt verbunden. Es können aber auch immaterielle Objekte und abstraktere Verwaltungsvorgänge mit einem „Digitalen Zwilling“ abgebildet werden. Die Anforderung an einen Digitalen Zwilling ist deshalb eine offene, herstellerunabhängige Architektur zu spezifizieren, um alle verfügbaren Datenbestände nutzen zu können. Es sind bereits bestehende oder in Entwicklung befindliche Normen und Standards zu verwenden.

Ein digitaler Zwilling einer Stadt oder Kommune besteht aus einem oder mehreren digitalen Modellen, die die kommunalen Daten und Prozesse mit und ohne Raumzeitbezug umfassen sowie Daten und Dienste Dritter mit einbinden.

Die Datenhaltung erfolgt jeweils in einer urbanen Datenplattform. Die so erhobenen Daten können sowohl von Expert*innen als auch von Bürger*innen genutzt werden. Alle beteiligten Akteur*innen können dadurch schnellere, bessere und neu durchdachte Entscheidungen treffen. Um die Ergebnisse anderen Städten und insbesondere auch kleineren Kommunen einheitlich zur Verfügung zu stellen, will das „CUT“-Projekt die in dem Projekt erzielten Ergebnisse in die nationale Standardisierung als Replikation des Projektes überführen.

Die geplante DIN SPEC 91607 fokussiert auf den „Urbanen Digitalen Zwilling“ (UDZ) unter Berücksichtigung des übergreifenden kommunalen Ökosystems.

Dies beinhaltet eine Definition für den UDZ und wichtiger Fachbegriffe sowie deren Einordnung.

Dies soll durch unterschiedliche, übergreifende Nutzungsszenarien und aus verschiedenen Blickwinkeln z. B. aus technischer, Nutzer oder Entscheider-Sicht betrachtet werden:

- a) technisch (z. B. Architektur, Datenhaltung, Qualitätssicherung, Kontrolle, Orchestrierung, Lebenszyklus, Betreibermodell),

- b) Nutzer*innen: Themenübergreifende und anwendungsfallbezogene Fragestellungen zur Unterstützung einer nachhaltigen Stadtentwicklung, z. B. im Sinne der Leipzig Charta (z. B. Stadtentwicklung und -planung, Klima- und Umweltschutz, Mobilität, Energie, Beteiligung),
- c) Entscheider*innen: z. B. Datenmanagement, Zugriff, Administration, Kommunikation

Die Fähigkeiten des digitalen Zwillings und die sich daraus ergebenden methodischen Anwendungen zur Visualisierung, Analyse, Modellrechnung und Simulation (z. B. KI, AR/VR, Datenbasis) sollen beschrieben und in einer Capability Map dargestellt werden.

Die Zuordnung des UDZ in eine Architektur des urbanen Ökosystems soll u. a. auf der DIN SPEC 91357 „Offene Urbane Plattform“ und unter Einbeziehung oder Berücksichtigung weiterer (internationaler) Standards und Normen erfolgen. In diesem Kontext sollen Aspekte wie Interoperabilität, Schnittstellen, ggf. auch die Einordnung proprietärer und/oder standardbasierter und/oder Open Source-basierter Ansätze zur Schaffung eines Digitalen Zwillings berücksichtigt werden.

Empfehlungen zu Betreiber- und Geschäftsmodellen sollen auf Basis der Anwendungs- und möglicher Betreiberszenarien erarbeitet werden, um eine Übertragbarkeit z. B. in den ländlichen Raum aufzuzeigen.

Ein Reifegradmodell für den UDZ soll unter Berücksichtigung verschiedener Parameter entwickelt werden, um anderen Städten und Kommunen bei der Entwicklung eigener Urbaner Digitaler Zwillinge als Orientierungshilfe zu dienen. Technologisch soll dies in eine Art modularen Baukasten überführt werden.

Der geplante Standard (DIN SPEC 91607) beschreibt damit eine übergreifende Architektur für den digitalen Zwilling für Städte und Kommunen und soll auch international nutzbar sein. Deswegen soll eine englischsprachige Übersetzung erstellt werden.

3.2. Geplanter Anwendungsbereich

Dieses Dokument beschreibt Anforderungen an den Urbanen Digitalen Zwilling und dient zur Anwendung in deutschen und europäischen Kommunen.

Dieses Dokument richtet sich an Forscher*innen, IT-Expert*innen, fachliche wie technische Betreiber*innen eines Digitalen Zwillings, von kommunalen Datenplattformen sowie an Akteur*innen in fachspezifischen Handlungsfeldern.

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:

- DIN SPEC 91357 „Referenzarchitekturmodell Offene Urbane Plattform (OUP)“
- ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 6 “Digital twin“
- ISO/IEC JTC 1/WG 11 “Smart cities”
- CEN/CENELEC/ETSI Sector-Forum Smart & Sustainable Cities and Communities/Task Group “Local Digital Twin”
- DIN-Normenausschuss (NA) Bauwesen (NABau, NA 005)
- DIN-NA Informationstechnik und Anwendungen (NIA, 043)
- DIN-NA Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS 0172)
- DKE K/201 „System Komitee Elektrotechnische Aspekte von Smart Cities“

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.

Das Kick-Off hat am 22.03.2022 online stattgefunden. Die Projektlaufzeit beträgt ca. 20 Monate.

Das Kick-Off 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 sechs Projektmeetings (Kick-off und Arbeitsmeetings) und sechs 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.) und soll anschließend ins Englische übersetzt werden.

Die Übersetzung der DIN SPEC ins Englische wird aus dem CUT Projekt bezahlt.

5. Ressourcenplanung

Jedes Konsortialmitglied trägt seine im Rahmen des Vorhabens anfallenden Aufwendungen selbst.

Genehmigt der Vorstand von DIN die Durchführung des Projekts schließt der Initiator einen Vertrag mit DIN.

Aufgrund der Durchführung dieses Projekts gemäß dem Arbeitsprogramm entstehen DIN Kosten in Höhe von 40.321 EURO zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer. Zusätzliche Durchführungsleistungen verursachen zusätzliche Kosten (z. B. Übersetzung der DIN SPEC).

Die Beteiligung an den Projektkosten ist Voraussetzung für die Mitgliedschaft im Konsortium.

Mit der Annahme des Geschäftsplanes erklären sich die Konsortialmitglieder bereit, die Projektkosten anteilig, das heißt im Verhältnis zur Mitgliederzahl des Konsortiums zu gleichen Teilen zu tragen.

Die Zusage zur Übernahme der anteiligen Kosten erklären die Konsortialmitglieder jeweils einzelvertraglich gegenüber dem Initiator.

Wird das Konsortium nachträglich erweitert, haben die zusätzlichen Konsortialmitglieder den Kostenbeitrag in gleicher Höhe wie die bisherigen Konsortialmitglieder an den Initiator zu entrichten.

Der Initiator verpflichtet sich, die ihm von den Konsortialmitgliedern zur Verfügung gestellten Mittel ausschließlich für das Projekt fördernde Zwecke zu verwenden und nach Abschluss des Projekts einen vorhandenen Überschuss unverzüglich zu gleichen Teilen an alle Konsortialmitglieder auszuzahlen.

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 des Kick-Offs. Der Kick-Off 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 Organisationen³ zusammensetzen. Es ist nicht notwendig, dass diese Organisationen unterschiedliche interessierte Kreise repräsentieren. Durch Zustimmung zum Geschäftsplan erklären die Interessenten ihre Bereitschaft zur Mitarbeit im Konsortium und werden

³ Organisationen sind teilnehmende juristische Personen, die die Experten in das DIN SPEC-Konsortium entsenden und einer Unternehmensstruktur i.S.v. § 15 Aktiengesetz oder § 271 Absatz 2 Handelsgesetzbuch zuzurechnen sind.

dadurch formell zu Konsortialmitgliedern mit den einhergehenden Rechten und Pflichten. Teilnehmer des Kick-Offs, die den Geschäftsplan nicht annehmen, erhalten nicht den Status eines Konsortialmitglieds 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 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 des Kick-Offs 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 des Kick-Offs 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

- Konsortialleiter:
Joachim Schonowski
msg systems ag
Wittestraße 30
10589 Berlin
Tel.: 01741621713
E-Mail: Joachim.Schonowski@msg.group
- Projektmanager:
René Lindner / Stefan Kelnberger
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Am DIN Platz
Burggrafenstr. 6
10787 Berlin
Tel.: + 49 30 2601- 2942 / 2200
E-Mail: rene.lindner@din.de / stefan.kelnberger@din.de
- Initiator:
Joachim Schonowski
msg systems ag
Wittestraße 30
10589 Berlin
Tel.: 01741621713
E-Mail: Joachim.Schonowski@msg.group

| DIN SPEC-Projekt | 2023 | | | | | | | | | | | | 2024 | |
|--|------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--|
| | Jan | Feb | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Jan | |
| Erstellungsphase | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Finalisierung 4-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Datenstruktur und Datenmodelle, | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Kommentierungsphase aktueller Stand</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Finalisierung Dokument | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. Finale sprachliche Korrekturen | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Verabschiedung DIN SPEC im Konsortium | | | | | | | | | | | | | | |
| Veröffentlichung | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Prüfung und Freigabe durch DIN | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Veröffentlichung der DIN SPEC | | | | | | | | | | | | | | |
| Meilensteine | M | | W | | | | M | W | M | | | | V = W | |

A Auftakt am 22. März 2022

M Projektmeeting

W Webkonferenz

V Verabschiedung der DIN SPEC

| | |
|--|--------------------------|
| | Bearbeitung DIN |
| | Bearbeitung Konsortium |
| | Erstellung DIN SPEC |
| | Kommentierung Konsortium |
| | Veröffentlichung |