

## Sun Modular Datacenter Site Assessment Service Germany

### 1. Umfang

Mittels dieser Dienstleistung wird Sun die Bereitschaft eines vorgeschlagenen Standorts zur Einrichtung des Sun Modular Datacenters überprüfen. („Dienstleistung“) Zu dieser Dienstleistung gehört eine Überprüfung des Standorts hinsichtlich Zugänglichkeit der Maschinen für den Transport und für die Einrichtung des Sun Modular Datacenters, eine Einschätzung, ob die Infrastruktur für die Einrichtung des Sun Modular Datacenters geeignet ist und Unterstützung bei der Vorbereitung der Infrastruktur, um die Bedingungen für die Betriebsfähigkeit zu erfüllen. Diese Dienstleistung ist für zwei (2) vorgeschlagene Einrichtungsorte pro Kundenstandort begrenzt. Ein „Kundenstandort“ wird als einziges Gebäude oder Universitätsgelände mit einer einzigen Adresse definiert. Falls es sich bei dem Kundenstandort um ein Universitätsgelände mit einer einzigen Adresse handelt, müssen die zwei vorgeschlagenen Einrichtungsorte innerhalb einer angemessenen, zu Fuß zurückgelegbaren, Entfernung voneinander entfernt sein, oder der Kunde muss ein Transportmittel bereitstellen. Sun ergreift wirtschaftlich angemessene Maßnahmen, um diesen Service zu erbringen.

### 2. Aufgaben und Leistungen von Sun

- **Vorbereitung des Service:** Vor Besichtigung des Kundenstandorts wird Sun jegliche Elemente dieses Service mit dem Kunden erörtern und einen Verpflichtungsplan mit den konkreten Bedingungen bezüglich des(der) vom Kunden vorgeschlagenen(er) Einrichtungsorte(s) erstellen. Dieser Verpflichtungsplan wird einen oder mehrere definierte, vorgeschlagene Einrichtungsorte, Voraussetzungen für die Kundenunterstützung, Restriktionen und Bedingungen der Einrichtungsorte, einen Plan und jegliche andere für Sun notwendige Informationen beinhalten, damit dieser Service gewährleistet werden kann. Die Erstellung des Vereinbarungsplans wird per Telefon und E-Mail nach Suns Belieben durchgeführt.

**Überprüfung vor Ort** Sun wird Ortsbesichtigungen planen, wobei gemeinsam angemessene Termine in Sun-Geschäftsstunden festgelegt werden. Diese Dienstleistung dient vor allem der Besichtigung, dem Interview und der Überprüfung der vom Kunden ermittelten Dokumentation bezüglich des Einrichtungsortes. Physische Messungen der Bedingungen werden begrenzt sein. Jegliche angewendete Testausrüstung wird in dem Kundenbericht dokumentiert. Die Daten bezüglich des Installationsstandortes werden mit den von Sun mitgelieferten Angaben und Einrichtungsrichtlinien, einschließlich des Handbuchs *Sun Modular Datacenter Site Planning Guide*, verglichen. Andere wichtige Industrie- und Regierungsvorschriften oder Richtlinien können wenn vorhanden oder geeignet als Referenz beachtet werden. Während dieser Service dem Kunden hinsichtlich der lokalen Vorschriftenbedingungen als Information und Beratung unterstützen wird, werden dabei weder technische, von lokalen, lizenzierten Ingenieuren oder Architekten beglaubigte Dokumente bereitgestellt noch kann dieser Service eingesetzt werden, um eine Genehmigung oder Einwilligung mit lokalen Bestimmungen zu erhalten. Die notwendigen Bescheinigungen und Erlaubnisse zu erhalten ist die alleinige Verantwortung des Kunden.

- **Installationsstandort:** Sun wird den(die) vorgeschlagenen(en) Installationsstandort(e) untersuchen und darüber mit dem Kunden sprechen.
  - **Beschaffenheit der Installation:** Sun wird mittels einer Besprechung mit dem Kunden feststellen ob sich die Installation des permanent oder befristet und in einem Gebäude oder im Freien ereignen wird, da dies Grad und Art der notwendigen Infrastruktur sowie Montagebedürfnisse beeinflussen wird.
- Ebenheit des Standortes:** Sun wird jegliche(n) Installationsstandort(e) besichtigen, um die Übereinstimmung mit den Montagespezifizierungen des einzuschätzen, welche im Handbuch *Sun Modular Datacenter Site Planning Guide* beschrieben werden, z.B. eine Ebenheit innerhalb ½ Zoll (12,7 mm) zwischen den 4 Ecken des Containers. Zu dieser anfänglichen Untersuchung wird eine physische Untersuchung des (der) vorgeschlagenen Installationsstandorts(e) und nach Ermessen von Sun physische Messungen der Flächengröße und Ebenheit gehören.
- **Festigkeit des Standortes:** Sun wird die Materialien und die Konstruktion am vorgeschlagenen Installationsstandort visuell inspizieren, um Probleme zu erkennen, die die Installation des beeinflussen können. Als Ergebnisse der Besichtigung werden nur allgemeine Kommentare hinsichtlich der Eignung der Materialien, aus denen der vorgeschlagene Installationsstandort besteht, um das zu stützen und der Zustände des(er) Orte(s) ermittelt. Die Inspektion wird auf eine visuelle Untersuchung, Interviews des Kundenpersonals vor Ort und Überprüfung der vom Kunden ermittelten Dokumentation bezüglich des Installationsstandortes beschränkt sein. Proben des physischen Druckes oder technische Beglaubigungen der Intaktheit der Struktur des vorgeschlagenen Installationsstandorts werden nicht als Teil dieses Services miteinbezogen. Falls Besorgnisse auftreten, werden diese Besorgnisse im Kundenbericht dokumentiert, was als Vorschlag zu beachten ist, dass ein lokaler, lizenzierter Strukturingsingenieur zusätzliche Untersuchungen unternehmen sollte. Der Kunde selbst kann solche Untersuchungen auf eigenen Wunsch und Kosten unternehmen. Es ist die alleinige Verantwortung des Kunden, sich um die im Kundenbericht angegebenen Besorgnisse zu kümmern.
  - **Freiräume.** Sun wird den vorgeschlagenen Installationsstandort besichtigen, um die Freiraumbedingungen dieser Installation und die Brauchbarkeit zu bestätigen, ob sie den - Spezifizierungen, welche in dem Handbuch *Sun Modular Datacenter Site Planning Guide* dargelegt sind, entsprechen. Notwendige Freiräume werden mittels der konkreten Installationspläne und des Entwurfs der Infrastruktur bestimmt. Ort, Orientierung und die geplante Anwendung können den Bedarf an Freiräume ändern. Zukünftige Planungen für den Platz um den Installationsstandort werden auch beachtet.
  - **Infrastrukturorientierung** Sun wird den(die) Installationsstandort(e) für das hinsichtlich der geplanten, stützenden Infrastruktur beurteilen. Rohrlängen und Design der Nutzwege müssen bei den Planungsphasen beachtet werden. Der vorgeschlagene Entwurf der stützenden Infrastruktur und die Lage werden mit dem Kundenpersonal vor Ort besprochen, um jegliche Elemente zu erkennen, die die Installation des beeinflussen können.
- **Zugangsbedingungen.** Sun wird den(die) vorgeschlagenen Installationsstandort(e) für das und die stützende Infrastruktur hinsichtlich Zugangsbedingungen beurteilen. Die Beurteilung wird von der Information abhängen, die der Kunde während des Besuchs vor Ort übermittelt. Falls keine installationspezifischen Informationen vorhanden sind werden allgemeine Erfordernisse als Ausgangspunkt der Einschätzung angewendet. Der Lieferungsweg wird visuell untersucht und mit dem Kundenpersonal vor Ort erörtert, um mögliche Hindernisse bei der Installation zu erkennen.

- **Kühlungsinfrastruktur:** Sun wird das Kundenpersonal vor Ort und das Einrichtungspersonal interviewen, um Informationen über das vorgeschlagene Kühlwasser zu sammeln, welches mit dem angewendet werden soll. Wenn eine Kühlwasserquelle vorhanden ist, wird eine visuelle Inspektion des Systems unternommen. Mit den Interviews des Personals vor Ort und der Überprüfung der Ausrüstungsspezifikationen wird Sun bestimmen, ob das vorhandene Kühlwassersystem über eine ausreichende Kapazität verfügt oder weitere Untersuchungen notwendig sind. Sun wird bestimmen, ob der vom Personal angegebene, notwendige Redundanzlevel mittels der vorhandenen Infrastruktur erreichbar ist oder zusätzliche Untersuchungen unternommen werden müssen. Dies wird durch Interviews des Kundenpersonals, Untersuchung der Ausrüstung und der vom Kunden bereitgestellten Systemdaten der Gebäudekontrolle erreicht. Wassertransportmöglichkeiten zum vorgeschlagenen Installationsstandort des werden von Sun untersucht. Wenn Sun feststellt, dass keine geeignete Kühlwasserquelle für den vorgeschlagenen Installationsort des vorhanden ist, werden passende Alternativen ausfindig gemacht. Sun wird den(ie) Installationsstandort(e) des , die potenzielle Tragkraft des und die vom Kunden angegebenen Redundanzforderungen beachten. Manchmal ist eine zusätzliche Untersuchung, welche nicht bei diesem Service miteinbezogen wird, notwendig, wobei eine zusätzliche Gebühr fällig wird.
- **Elektrische Infrastruktur:** Sun wird das Kundenpersonal und das Einrichtungspersonal interviewen, um Informationen über die Stromquelle zu sammeln, welche für das angewendet werden soll. Sun wird die vorgeschlagene Stromschutzausrüstung visuell untersuchen. Mit den Interviews des Personals vor Ort und der Überprüfung der Ausrüstungsspezifikationen wird Sun bestimmen, ob die vorhandene elektrische Infrastruktur über eine ausreichende Kapazität verfügt, so angewendet werden kann oder weitere Untersuchungen notwendig sind. Sun wird bestimmen, ob der vom Personal vor Ort angegebene notwendige Redundanzlevel mittels der vorhandenen Infrastruktur erreichbar ist. Dies wird durch Interviews des Kundenpersonals, durch vom Kunden bereitgestellte Standortdokumentation (Einzellinien, Bestandskarten) und durch einer Untersuchung der Ausrüstung und Kontrolldaten, wenn vorhanden, erreicht. Sun wird die Stromversorgungsmöglichkeiten für das überprüfen. Wenn Sun feststellt, dass die jetzige Strominfrastruktur ungenügend oder anderweitig für das oder dessen Standort nicht geeignet ist, werden passende Alternativen ausfindig gemacht. Hierbei werden der Installationsstandort des , die potenzielle Tragkraft des und die vom Kunden angegebenen Redundanzforderungen beachtet. Zu den Komponenten können je nach Bedarf Stromerzeuger, UDPs oder Schaltwerke gehören. Manchmal ist eine zusätzliche Untersuchung, welche nicht bei diesem Service miteinbezogen wird, notwendig, wobei eine zusätzliche Gebühr fällig wird.
- **Netzwerkverbindungen:** Sun wird das Kundenpersonal und das Einrichtungspersonal interviewen, um Informationen über die Herkunft der Netzwerkdienstleistungen zu sammeln, bei denen das angewendet werden soll. Lieferungsmöglichkeiten, Anschlüsse und Leitungen werden dokumentiert.
- **Physischer Schutz und Sicherheit.** Sun wird das Kundenpersonal vor Ort interviewen, um den für das und dessen Infrastruktur notwendigen Sicherheitslevel zu bestimmen. Der(die) vorgeschlagen(en) Installationsstandort(e) werden auf Eignung hinsichtlich der Kundenerfordernisse untersucht.
-

- **Vorbereitung des Berichts:** Nach Suns Besuch des Installationsstandortes wird Sun die gesammelten Daten untersuchen und einen Bericht über diese Informationen vorbereiten. Sun wird potentielle Hindernisse bei der Installation und Empfehlungen zusätzlicher Proben oder Änderungen des Installationsplans erkennen. Der Bericht enthält eine Beschreibung der ausgeführten Arbeitselemente, Dokumentation und Analyse der Daten und Beobachtungen, eine graphische Präsentation und eine Fotosammlung (sofern erlaubt) und gezielte Empfehlungen. Der Bericht wird in einem elektronischen Format geliefert. Normalerweise wird Sun den Bericht ungefähr 21 Werktagen nach dem letzten Besuch vor Ort bereitstellen. Die Checkliste *Sun Modular Datacenter Site Readiness Checklist* wird vollständig sein und der Kunde wird normalerweise innerhalb 5 Werktagen nach dem letzten Besuch vor Ort eine Kopie erhalten.

### 3. Mitwirkungspflichten des Kunden

- **Kontaktperson:** Der Kunde wird Sun den Namen und die Telefonnummer eines Mitarbeiters mitteilen, der als Kontaktperson für diesen Service fungiert.
- **Erforderliche Informationen:** Der Kunde wird alle gemäß dieser Servicebeschreibung notwendigen oder von Sun in vertretbarem Maß als für die Bereitstellung des Service durch Sun erforderlich eingestuften Informationen zur Verfügung stellen. Dazu gehören u. a. ohne Einschränkung jegliche Dokumentation (interne oder externe) hinsichtlich vorherige Pläne oder Untersuchungen, welche angewendet wurden, um den vorgeschlagenen Installationsstandort zu bestimmen. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch *Sun Modular Datacenter Installation Guide*.
- **Rechtzeitige Antwort:** Der Kunde wird rechtzeitig (innerhalb eines Zeitraums, der die von Sun geplante Leistung des Services nicht gefährdet) auf alle Anforderungen seitens Sun zur Bereitstellung von Informationen reagieren.
- **Zugang zu allen Objekt- und Hilfsbereichen:** Der Kunde wird Sun Zugang zu allen Objekt- und Hilfsbereichen gewähren, einschließlich Standort der Installation und jegliche mechanische oder elektrische Infrastruktur zur Unterstützung des Sun MD.
- **Sicherheit:** Der Kunde wird Sun für die Dauer des Besuchs vor Ort Mitarbeiterausweise oder eine Begleitung bereitstellen, um den notwendigen Zugang zu allen erforderlichen Bereichen zu ermöglichen.
- **Mit dem vorgeschlagenen Installationsstandort vertraute Mitarbeiter:** Mit dem vorgeschlagenen Installationsstandort vertraute Mitarbeiter des Kunden müssen zur Verfügung stehen, um jederzeit während des Besuchs vor Ort Fragen zu beantworten.
- **Personal mit Kenntnissen über die den Installationsstandort versorgenden mechanischen Systeme und elektrische Infrastruktur.** Mitarbeiter des Kunden, die mit der speziellen Installation vertraut sind, und auch Mitarbeiter, die für die Verwaltung und Unterstützung der vorhandenen Infrastruktur verantwortlich sind, müssen zur Verfügung stehen, um Fragen zu beantworten.
- **Mechanische und elektrische Dokumentation:** Der Kunde stellt Sun Kopien von allen vorhandenen Dokumenten bereit, die den Aufbau von mechanischen und elektrischen Systemen betreffen. Dazu gehören Zeichnungen des Ist-Zustands und von elektrischen Einzelleitungen, die Konfiguration der Kühlanlage und Kühlwasser-RI-Fließbilder (Rohrleitungen und Instrumente).
- **Netzwerk-Infrastruktur:** Der Kunde stellt Sun alle Informationen zu den geplanten Verbindungspunkten und Leitungen der Netzwerk-Infrastruktur zur Verfügung.
- **Aktualisierte Lagepläne:** Wenn geeignet für den konkreten Standort, wird der Kunde Sun Pläne des Universitätsgeländes, Gebäudeaufzeichnungen, Grundrisspläne oder jegliche andere relevanten Pläne bereitstellen, welche bei der Dokumentation und Einschätzung des Installationsstandortes als Hilfe angesehen werden.
- **Fotografiererlaubnis:** Der Kunde gewährt Sun das Recht, zu Illustrationszwecken Fotos zu

machen.

- **Die ortsspezifische Projektlogistik** wird für den geplanten Zeitraum vom Kunden organisiert. Sollte der Kunde notwendige Genehmigungen nicht bereitstellen, wird die Effizienz des Services eingeschränkt und kann nach Ermessen von Sun die Zeitplanung beeinflussen oder die Verschiebung bedeuten.
- **Unterstützung bei eventuell geltenden Visa-Anforderungen:** In Fällen, in denen für den Besuch von Sun-Mitarbeitern vor Ort ein temporäres Geschäftsvisum erforderlich ist, wird die Unterstützung vom Kunden beantragt. Diese Unterstützung äußert sich normalerweise im Aufsetzen eines Einladungsschreibens. In einigen Fällen muss das lokale Unternehmen, für das die Arbeiten durchgeführt werden, einen formalen Antrag stellen.

#### 4. Dokumentation

Die folgenden Dokumente sind von Sun erhältlich.

1. Sun Modular Datacenter Site Planning Guide (Sun-Dokumentation: [820-2436-10](#))
2. Sun Modular Datacenter Site Readiness Checklist (Sun Dokumentation: [820-3782-10](#))

Dieser Service unterliegt einer bereits zwischen Ihnen und Sun abgeschlossenen Servicevereinbarung, in der die Bereitstellung von Services geregelt ist. Wenn Sie über keine Servicevereinbarung verfügen, in der die Bereitstellung von Services geregelt ist, unterliegt die Bereitstellung von Services durch Sun den unter [www.sun.com/sales/salesterms](http://www.sun.com/sales/salesterms) angegebenen Bedingungen. Diese Servicebeschreibung oder SOW stellt kein Angebot von Sun dar. Die oben beschriebenen Dienstleistungen gelten vorbehaltlich ihrer Verfügbarkeit und, wenn nicht anders schriftlich vereinbart, lediglich für das oben bezeichnete Land. Wenn in dieser Servicebeschreibung auf den „Kunden“ Bezug genommen wird, ist dieser zum Erhalt der Services berechtigt.

Letzte Überarbeitung: Dezember 2008