

TETON TECHNISCHE INSPEKTION



Teton

Teton.AI

Uplandsgade 56, 2

2300, Kopenhagen S

Dänemark

Urheberrecht © 2025 Teton.AI ApS

Alle Rechte vorbehalten.

Die hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Abständen geändert und in überarbeitete Ausgaben dieser Veröffentlichung aufgenommen.

Teton behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen oder Verbesserungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten vorzunehmen.

Stellen Sie sicher, dass Sie über die aktuellste Version verfügen, bevor Sie fortfahren.

Inhaltsverzeichnis

ÜBERBLICK	4
ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG	4
DURCHFÜHRUNG EINER INSPEKTION	4
ZIEL	4
PLANUNG	4
INSPEKTION VOR ORT	5
EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER INSTALLATION	5
DECKENHÖHEN	6
DECKEN- UND WAND MATERIAL	6
STANDORT TETON EDGE	6
INSTALLATION IM SPITAL/KRANKENHAUS	6
INSTALLATION IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)	6
STANDORTUNG DES SENSORS	8
KABELFÜHRUNG UND -LÄNGEN	10
ÜBERSICHTSBILDER (FALLS ZUTREFFEND)	12
ABSCHLUSS DER TECHNISCHEN INSPEKTION	13
ABSCHLUSS VOR ORT	13

ÜBERBLICK

Vor dem Erhalt der Teton-Hardwaregeräte und -Ausrüstungen für die Installation muss der Standort inspiziert werden, um die Arbeitsbedingungen zu evaluieren. An einigen Standorten ist möglicherweise eine Netzwerkwartung oder die Installation der Steckdosen erforderlich, bevor das Teton-Hardwaresystem installiert wird. Darüber hinaus ist es wichtig, die notwendigen Informationen über die Installationsausrüstung zu sammeln (z. B. Kabellängen) die für eine saubere und repräsentative Installation hinterlegt werden müssen.

Die technische Inspektion dauert ca. 1 Stunde.

Anbei finden Sie eine Anleitung zum erfolgreichen Abschluss einer technischen Inspektion.

ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG

- Mettermass / Massband oder anderes Messgerät
- Kamera (Smartphone ist i.O.)
- Smartphone oder Laptop (zum Testen der WLAN-Stärke)

DURCHFÜHRUNG EINER INSPEKTION

ZIEL

Bei der Inspektion eines Zimmers gibt es sieben Punkte, die überprüft werden müssen:

1. Installationseinschränkungen
2. Deckenhöhen
3. Wand- und Deckenmaterialien
4. Standort Teton Edge
5. Standort Sensor / Sensoren
6. Kabelführung und -längen
7. Übersichtsbildschirm (falls geplant)

PLANUNG

1. Vor der technischen Inspektion sollten Sie ein *Teton-Bestellanforderungsformular* per E-Mail erhalten haben. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte an Teton unter kontaktch@teton.ai.
2. Verwenden Sie dieses Formular, wenn Sie vor Ort sind, um zu dokumentieren, welches standortspezifische Equipment mit dem Teton-Hardwaresystem versendet werden muss.

INSPEKTION VOR ORT

1. Eine Zusammenarbeit zwischen Standortleiter, IT-Manager, Immobilien-/Facility-Manager und anderen Beteiligten ist erforderlich, um die Ziele der technischen Inspektion zu erreichen. Dabei wird ermittelt, in welchen Räumen das Teton-System installiert wird.
2. Identifizieren Sie die Anzahl der verschiedenen Zimmerlayouts (Einbett-/Mehrbettzimmer) und inspizieren Sie für jedes Layout mindestens ein Zimmer.

EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER INSTALLATION

Wie oben erwähnt, sollte zunächst geprüft werden, ob es Einschränkungen gibt, die die Installation blockieren. Dies können Punkte wie fehlende Steckdosen, ungenügend erforderliche Abstände oder schlechtes WLAN-Signal sein. Falls dies der Fall ist, muss dies dokumentiert werden, da es sich auf den Zeitplan der Installation des Teton-Systems auswirken kann.

ETHERNET / WI-FI-VERBINDUNG

1. Klären Sie mit dem IT-Manager, welche Art von Verbindung die Edge-Geräte verwenden werden (Wi-Fi oder Ethernet).
Wenn Wi-Fi: Abklärung, ob es sich um 2,5 oder 5,0 GHz handelt. Vermerken Sie dies auf dem *Bestellanforderungsformular*.
 - a. Wenn Wi-Fi verwendet werden soll, befolgen Sie die Schritte 2-5.
Ansonsten fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt fort.
2. Verwenden Sie Ihr Smartphone oder Laptop, um sich mit dem Internet des Institutes zu verbinden. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Verbindung mit der gleichen Bandbreite herstellen, mit der der Teton Edge eine Verbindung herstellen soll (2,4 GHz oder 5,0 GHz).
Hinweis: Wenn Sie Ihr Smartphone verwenden, stellen Sie sicher, dass die Mobilfunkverbindung vor dem Testen deaktiviert ist.
3. Führen Sie in jedem der Räume, in welchem ein Teton Edge-Gerät installiert wird ein WLAN-Geschwindigkeitstest in einem Webbrowser durch. Teton Edge-Geräte benötigen für eine ausreichende Datenübertragung eine Geschwindigkeit von **mindestens 20 Mbit/s**.
4. Klären Sie mit dem IT-Manager, ob es Zimmer/Räume gibt, in denen Herausforderungen in Bezug auf Netzwerkstärke bestehen. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 den angegebenen Zimmern/Räumen.
5. Wenn Sie keine Verbindung zum WLAN herstellen und keinen Geschwindigkeitstest durchführen können, notieren Sie sich das Zimmer/den Raum und informieren Sie anschliessend Teton.

DECKENHÖHEN

Für unsere Datenerfassung ist es wichtig, ebenso die Höhe / der Abstand zwischen Boden und Teton Edge zu hinterlegen.

1. Messen Sie in jedem Zimmer/Raum vom Boden bis zur Decke und notieren Sie die Daten und Zimmernummer auf dem *Bestellanforderungsformular*.

DECKEN- UND WAND MATERIAL

Es muss weder Decken- noch Wandmaterial bei an Teton notiert werden. Dies ist jedoch eine wertvolle Information, um Werkzeuge, Schrauben und andere Geräte zu bestimmen, die für eine erfolgreiche Installation des Teton-Systems erforderlich sind.

STANDORT TETON EDGE

Der Teton Edge ist eine Recheneinheit, die verwendet wird, um die vom Sensor erhaltenen Informationen zu interpretieren und diese Informationen an das Pflegepersonal zu übermitteln. Das Teton Edge ist auch in der Lage, Informationen vom Pflegepersonal in Form von Audionachrichten zu empfangen, die zur Kommunikation mit Patienten oder Bewohner über einen eingebauten Lautsprecher verwendet werden. Um diese Eigenschaften sowie eine ordnungsgemäße Belüftung des Geräts zu gewährleisten, muss das Teton Edge an einer vertikalen Fläche (einer Wand) in dem sich das Bett befindet montiert werden. Ebenso muss das Teton Edge innerhalb von 2 m (6 Fuß) von einer Steckdose installiert werden.

INSTALLATION IM SPITAL/KRANKENHAUS

In Spital benötigt jedes Bett im Zimmer einen eigenen Sensor. Allerdings kann **eine Edge-Einheit bis zu 2 Sensoren** unterstützen. Daher ist es wichtig, die Edge-Einheit an einem Ort zu montieren, der den Anschluss von bis zu zwei Sensoren ermöglicht.

1 Bett	1 Edge Unit	1 Sensor
2 Betten	1 Edge Unit	2 Sensoren
3 Betten	2 Edge Units	3 Sensoren
4 Betten	2 Edge Units	4 Sensoren

INSTALLATION IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)

In Wohnbereichen mit mehreren Räumen, z. B. einem Schlafzimmer und einem Wohnzimmer, sollten mehrere Sensoren verwendet werden. Einer im Schlafzimmer (zur Überwachung des Bettes) und einer zentral im Wohnzimmer. **Eine Edge-Einheit** kann bis zu **4 Sensoren** versorgen. Dies sollte bei der Wahl des Installationsortes der Edge-Einheit

berücksichtigt werden, da alle Sensoren über ein Ethernet-Kabel mit der Edge-Einheit verbunden werden müssen.

Schlafzimmer	1 Edge Unit	1 Sensor
Zimmer #2	1 Edge Unit	2 Sensoren
Zimmer #3	1 Edge Unit	3 Sensoren
Zimmer #4	1 Edge Unit	4 Sensoren

1. Bestimmen Sie eine Steckdose, die für die Stromversorgung des Teton Edge verwendet wird. Diese Steckdose sollte sich an einer Stelle befinden, an welche Patienten/Bewohner keinen Zugang haben. Zu berücksichtigen sind: Lampen, Fernsehern, Hebezeugen und andere Geräte. Wenn möglich, sind Steckdosen in der Nähe der Decke des Raumes am besten.
 - a. **Hinweis:** Ggf. muss eine neue Steckdose für das Teton Edge montiert werden. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Teton, da der Vertrag für die Installation von Steckdosen separat verhandelt wird.



2. Das Teton Edge kann an jeder Wand im Raum installiert werden. Wir empfehlen jedoch, das Edge-Gerät in der Nähe der Oberseite der Wand, nahe der Decke und nicht in der Nähe des Kopfende des Bettes zu platzieren. Das Gerät verfügt über Lichter und einen internen Lüfter, der im Schlaf ablenkend wirken kann. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Bereich um das Gerät herum einen ordnungsgemäßen Luftstrom ermöglicht.



3. Ermitteln Sie abschließend den besten Ort für die Montage des Netzteils und der Montagehalterung, sodass sich das Netzteil nicht mehr als 1,5 m vom Teton Edge entfernt befindet und das Netzkabel an die zuvor angegebene Steckdose angeschlossen werden kann.

STANDORTUNG DES SENSORS

Das Ziel dieses Abschnitts ist es, die ungefähre Position des Sensors zu bestimmen und erwähnen, was bei der Auswahl des Standorts zu beachten ist. Die Position des Sensors wird im nächsten Abschnitt verwendet, um die Kabelführung und -längen zu bestimmen.

IM SPITAL/KRANKENHAUS

Der Sensor hat spezifische Anforderungen an seine Positionierung an der Zimmerdecke, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

Ziel ist es, den Sensor so zu platzieren, dass er beide Seiten des Bettes sowie einen eventuellen Stuhl neben dem Bett, klar im Blick hat. **Das Bett hat immer Priorität.** Der Sensor sollte in Längsrichtung mittig zum Bett ausgerichtet und am Fussende des Bettes montiert werden. Der Sensor darf horizontal **nicht mehr als 1,0 Meter** (ca. 3 Fuß) vom Fussende des Bettes entfernt und **niemals direkt über dem Bett** montiert werden, da der Sensor einen schrägen Blickwinkel auf die im Bett liegende Person benötigt.

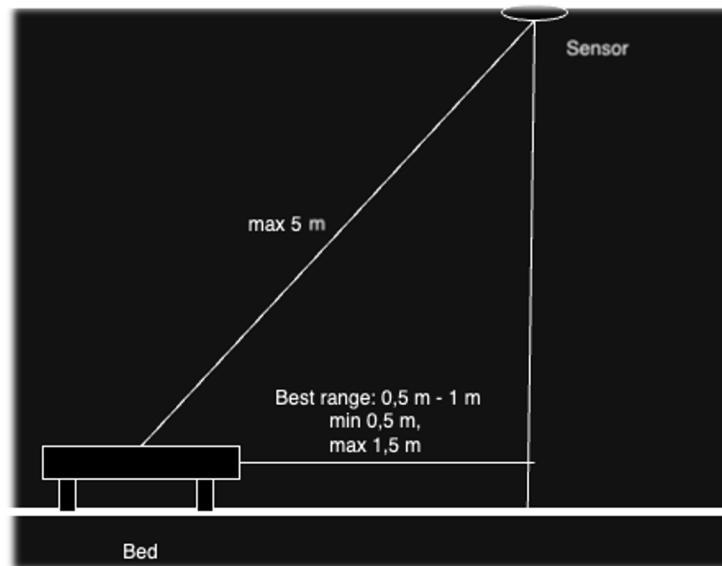
IN EINRICHTUNGEN FÜR MITTEL- BIS LANGFRISTIGE PFLEGE (ZUHAUSE, PFLEGEHEIM & REHAZENTRUM)

Je nach Anzahl der Räume in der Wohnung oder Einrichtung müssen bis zu 4 Sensoren installiert werden – einer im Schlafzimmer und bis zu drei weitere in anderen Räumen. Dies stellt sicher, dass das Teton-System die Bewohner im gesamten Wohnraum überwachen kann.

Hinweis: Jeder installierte Sensor muss über ein Ethernet-Kabel mit der Edge-Einheit verbunden werden.

In allen Räumen sollte der Sensor an der Decke so positioniert werden, dass er den besten Überblick über den gesamten Raum bietet. **Nur im Schlafzimmer ist eine besondere Platzierung erforderlich**, um eine korrekte Überwachung des Bettes zu gewährleisten. Auch hier gelten spezifische Anforderungen an die Montageposition: Der Sensor sollte beide Seiten des Bettes, die Ausgangstür, die Badezimmertür sowie eventuelle Sitzecken (Sofa, Sessel etc.) möglichst im Blick haben. Es ist jedoch nicht immer möglich, alle diese Bereiche gleichzeitig zu erfassen. In solchen Fällen hat die Überwachung des **Bettes** oberste Priorität.

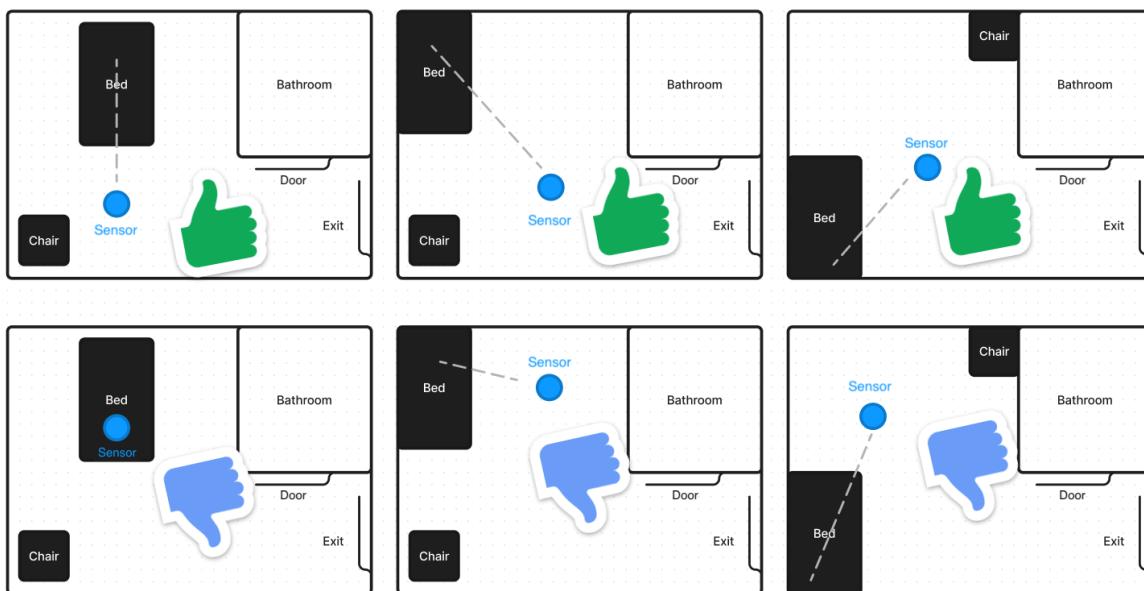
Für optimale Ergebnisse sollte der Sensor etwa **0,5 Meter (1,5 Fuß)** horizontal vom Fußende des Bettes in Richtung Raumzentrum entfernt montiert werden. Falls dies im Raumlayout nicht ideal ist, kann die Position angepasst werden – jedoch **niemals weiter als 2 Meter (6 Fuß)** vom Kopfbereich des Bettes entfernt. Ebenso darf der Sensor **niemals direkt über dem Bett** montiert werden, da auch hier ein schräger Blickwinkel auf die liegende Person erforderlich ist.



HINDERNISSE

Da der Sensor im 360 Grad Winkel erkennt, sollte er an einer zentralen Stelle und niemals in der Nähe einer Wand oder anderer physischer Hindernisse platziert werden. Bei der Positionierung des Sensors sollte Rücksicht auf Möbel, Lampen und Aufzugsanlagen gelegt werden, da diese die Sicht des Sensors auf den Patienten/Bewohner behindern können. Wenn Leuchten und Aufzüge installiert sind, sollte berücksichtigt werden, wo das Licht hin leuchtet oder der Patientenlift in Nullstellung steht.

Stellen Sie sicher, dass der Sensor niemals an einem Ort platziert wird, an dem diese die Sicht auf das Bett behindern.



KABELFÜHRUNG UND -LÄNGEN

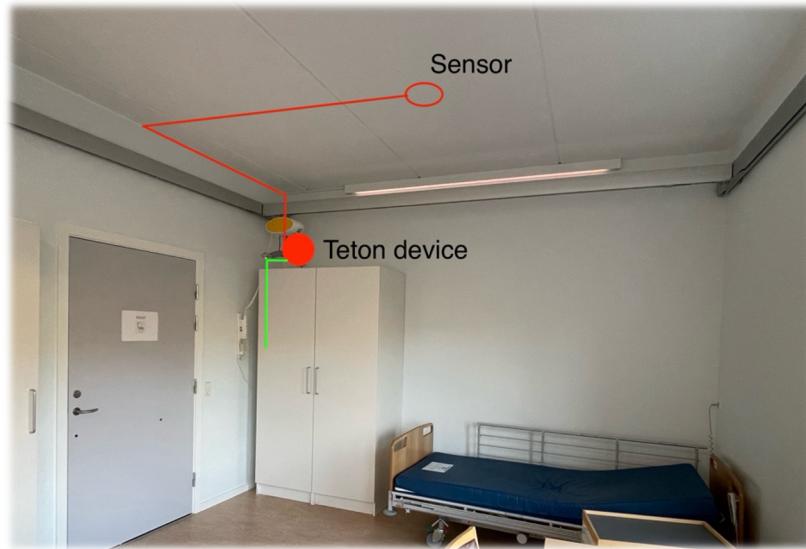
- Nachdem Sie den geeigneten Standort für den Teton Edge und den Sensor bestimmt haben, bestimmen Sie den optimalen Pfad für jedes der Kabel. Notieren Sie sich, ob Kabelkanäle für ein sauberes und repräsentatives Erscheinungsbild erforderlich sind. Im Folgenden werden die verfügbaren Kabellängen beschrieben.

Zu verlegende Kabel:

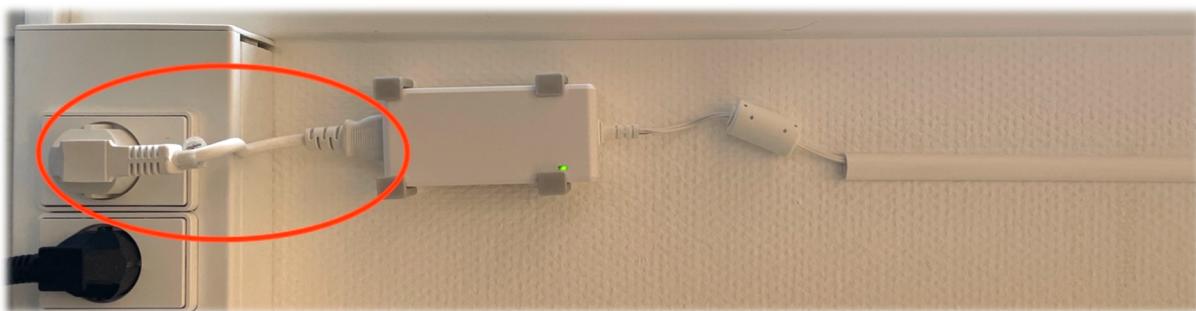
- Netzkabel:** vom Netzteil zur Steckdose. (grüne Linie unten)
- Sensor-Ethernet-Kabel:** vom Sensor zum Teton Edge. (rote Linie unten)

Wenn die Edge-Geräte über Ethernet mit dem Internet verbunden werden, ist ein drittes Kabel erforderlich:

- Ethernet-Kabel:** vom Teton Edge zum Ethernet-Anschluss des Raums.



2. Messen Sie die für jedes der Kabel benötigte Länge. Dokumentieren Sie diese Länge sowie die Gesamtlänge auf dem *Teton-Bestellanforderungsformular* (Länge je pro Raumauflistung).
 - a. **Hinweis:** Das Netzteil verfügt über ein festes 1,5 m langes Kabel, das das Netzteil mit dem Teton Edge verbindet. Sie müssen nur die Länge des Netzkabels von der Steckdose zum Netzteil angeben.



Zu notierende Kabellängen:

- **Netzkabel:** Diese sind in 0,3-, 1- und 3-Meter-Varianten erhältlich.
- **Sensor-Ethernet-Kabel:** Diese sind in 3-, 5- und 10-Meter-Varianten erhältlich.

Wenn die Geräte über Ethernet verbunden werden, ist ein drittes Kabel erforderlich:

- **Ethernet-Kabel:** Diese sind in 1-, 3-, 5- und 10-Meter-Varianten erhältlich.

OVERVIEW / DASHBOARD / ÜBERSICHTSBILDSCHIRM (FALLS INSTALLIERT)

Für Krankenhäuser und Rehabilitationszentren, in denen das Personal über ein Stationszimmer oder Ähnliches verfügt, bietet Teton Übersichtsbildschirme und Computer. Der Übersichtsbildschirm wird als Paket geliefert, das Folgendes enthält:

- 43-Zoll-Bildschirm; Wandhalterung; Stromversorgung
- Lenovo-Computer; Wandhalterung; Stromversorgung

1. Überprüfen Sie ob und wo ein neuer 43-Zoll-Bildschirm montiert werden soll.
2. Notieren Sie die bevorzugte Steckdose und bestimmen Sie die Länge des Netzkabels. Wenn Sie Ethernet verwenden, messen und hinterlegen Sie ebenfalls diese Länge auf dem *Bestellanforderungsformular*.

ABSCHLUSS DER TECHNISCHEN INSPEKTION

ABSCHLUSS VOR ORT

Wenn Sie mit der Inspektion zufrieden sind und alle notwendigen Informationen gesammelt sowie detailliert dokumentiert haben, kann die technische Inspektion abgeschlossen werden.

1. Beenden Sie das Meeting
2. Senden Sie das *Bestellanforderungsformular* und alle zusätzlichen Hinweise an Teton unter kontaktch@teton.ai

Lesen Sie zur Vorbereitung der Installation das *Teton-Installationshandbuch*, um Anweisungen zur Installation des Teton-Hardwaresystems zu erhalten.