

# Software Release Notes

## dSS V1.19.1

Mit den Software Release Notes (SRN) informiert die digitalSTROM AG über Software-Änderungen und -Aktualisierungen bei bestehenden Produkten.

Dokument-Nummer	SRN-2106 (inkl. Hotfix)
Datum / Version	02.08.2021 / v1.4

## dS Energie: Feature Erweiterung

Ihr Haus hat eine Photovoltaik (PV)-Anlage, aber Sie sind frustriert, dass Sie Ihre energieintensiven Verbraucher nicht automatisiert einschalten können, wenn Sie einen Produktionsüberschuss haben?!

Jetzt nicht mehr! Mit dieser Version können Sie den dSS so konfigurieren, dass er jedes beliebige Gerät basierend auf der aktuell produzierten Energie ein- oder ausschaltet. Zusätzlich können Sie mit der dS SmartHome App die von all Ihren dSMs gemessene Produktions- und Verbrauchsleistung in Echtzeit überwachen und historische Energietrends beobachten (mehr im Abschnitt "dS Smart Home" App).

### Voraussetzungen

Zusätzlich zur Aktualisierung Ihres dSS auf diese neueste Version (1.19.0) müssen Sie, um die Produktionsleistung Ihrer PV-Anlage (oder jeder anderen Anlage, die Strom produziert) zu messen, ein zusätzliches dSM pro Wechselrichter installieren (siehe Abschnitt "dSM" unten). Diese dSMs müssen dann auf der Registerkarte "Hardware" des dSS Konfigurator konfiguriert werden, um die Produktion zu messen (siehe Abbildung 1). Zusätzlich kann auch ein Skalierungsfaktor eingestellt werden, falls ein Stromwandler verwendet wird oder eine Phase eines 3-Phasen Wechselrichter.

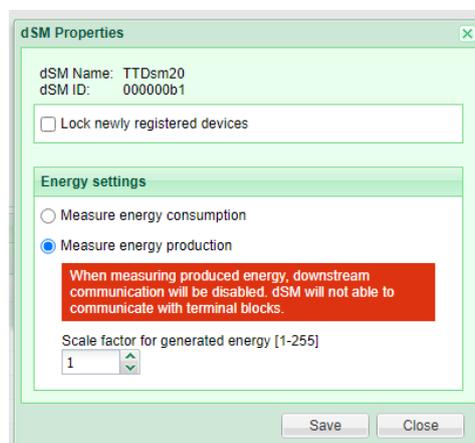


Abbildung 1: dSM konfigurieren um produzierte Energie zu messen

## Lasten-Management mit Benutzerdefinierte Zustände einrichten

Nachdem die dSMs für die Messung der Produktion konfiguriert wurden, ist es im Add-on Benutzerdefinierte Zustände möglich, neue Zustände zu konfigurieren, die den Zustand basierend auf der aktuell produzierten und gemessenen Leistung ändern (siehe Abbildung 2)

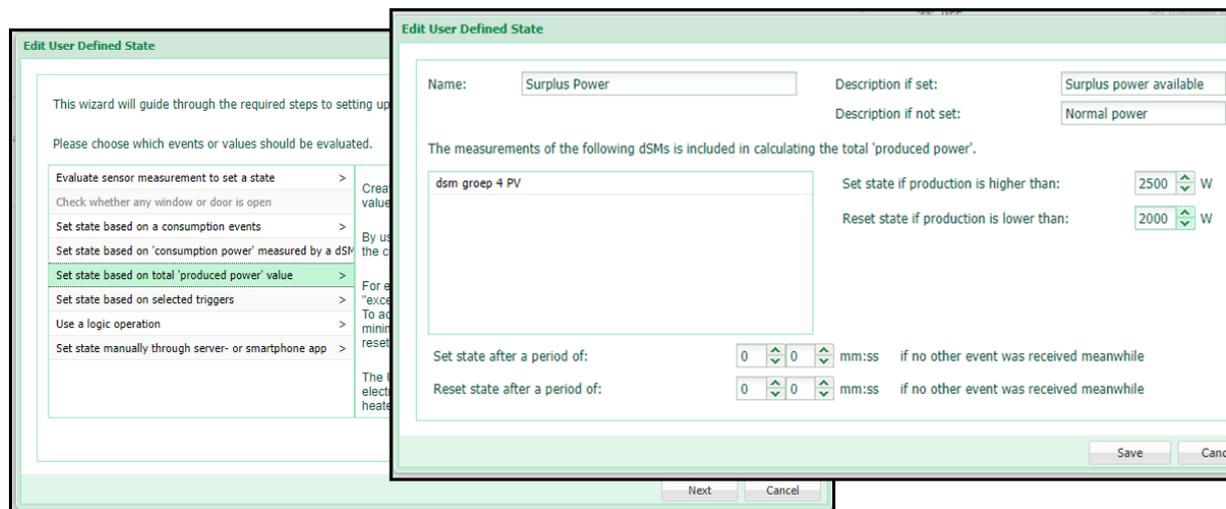


Abbildung 2: Erstelle einen Benutzerdefinierten Zustand basierend auf produzierte Energie

**Behoben mit 1.9.1 (Hotfix):** Der Wert der Leistung, der als Schwellenwert gesetzt werden kann, ist nicht mehr begrenzt basierend auf dem verwendeten dSM Typ. Auch einige Übersetzungen, die gefehlt haben, sind nun vorhanden.

Nachdem Sie den gewünschten Benutzerdefinierten Zustand eingerichtet haben, können Sie damit eine Automatisierungsregel im Scene Responder auslösen. In Kombination mit einem SW-KL200 oder SW-UMR200 ist es somit möglich, beliebige Verbraucher auf Basis der aktuell produzierten Leistung ein- oder auszuschalten. Bei Weisser Ware, die in digitalSTROM integriert ist, wie z.B. Waschmaschinen und Trockner von V-Zug, Siemens oder Bosch, ist es möglich, den Start eines vorkonfigurierten Programms auszulösen, wenn zusätzlicher Strom vorhanden ist.

**Wir sind gespannt, wie Sie diese neue Funktion nutzen, um Ihre Energiebilanz zu optimieren. Lassen Sie es uns wissen!**

## Smartphone App “dS Smart Home”

- Neu: Erweiterung der Energieüberwachungsfunktionen
  - Alle Werte, die sich auf die verbrauchte Energie beziehen, erscheinen jetzt in Orange, während die neuen Werte, die sich auf die erzeugte Energie beziehen, in Grün erscheinen.

- Die Kachel "Aktuelle Leistung" wurde um die erzeugte Leistung erweitert (Siehe Abbildung 3).



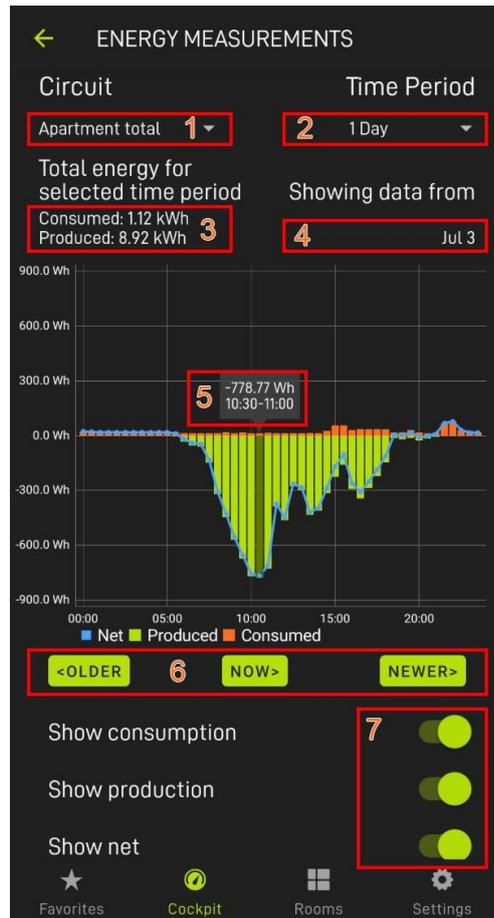
Abbildung 3: Aktuelle Leistung Kachel

- Wenn Sie auf die Kachel "Aktuelle Leistung" klicken, wird eine detaillierte Ansicht der von jedem dSM in der Installation gemessenen aktuellen Leistung angezeigt (siehe Abbildung 4).

Consumed Power	Watts ▾
dsm groep 10	162
dsm groep 3	79
dsm groep 2	27
dsm groep 11	0
dsm groep 4 PV	0
Produced Power	Watts ▾
dsm groep 4 PV	792

Abbildung 4: Detaillierte Ansicht der aktuellen Leistung

- Durch Klicken auf die Kachel für den Energieverbrauch wird ein Balkendiagramm geöffnet, das eine detailliertere Ansicht der historischen Energietrends ermöglicht (siehe Abbildung 5).



1. Wählen Sie aus, ob Sie Werte für ein bestimmtes dSM oder die gesamte Wohnung/Haus anzeigen möchten.
2. Wählen Sie den im Diagramm angezeigten Zeitraum aus (siehe Tabelle 1 für mögliche Werte).
3. Gesamte verbrauchte und erzeugte Energie für den gewählten Zeitraum.
4. Das Datum des angezeigten Zeitraums. In diesem Beispiel für den ganzen Tag des 3. Juli.
5. Marker mit detaillierten Informationen zum ausgewählten Messpunkt.
6. Blättern Sie zu älteren Daten oder zurück in die Gegenwart.
7. Blenden Sie die entsprechende Datenreihe entweder ein oder aus.

Abbildung 5: Detaillierte Ansicht des Energie Graphen

- Zeitraum und Auflösung - Basierend auf dem ausgewählten Zeitraum ändert sich der Zeitbereich (Auflösung), der von jedem Balken im Balkendiagramm dargestellt wird. Die verfügbaren Kombinationen sind in Tabelle 1 dargestellt. Machen Sie sich einen Spass daraus, Ihren Energieverbrauch zu analysieren und vor Ihren Freunden zu zeigen, wie wenig Energie Sie verbrauchen.

	Zeit Raum	Auflösung eines Balkens
12	Stunden	15 Minuten
1	Tag	30 Minuten
3	Tage	1 Stunde
1	Woche	3 Stunden
2	Wochen	6 Stunden
4	Wochen	12 Stunden
12	Wochen	1 Tag

Tabelle 1: Zeit Raum vs. Auflösung

- Behoben: Die lokale Konnektivität funktioniert jetzt korrekt. Beim Umschalten zwischen Tabs haben Sie keine Zeit mehr, einen Kaffee zu machen (sowohl Android als auch iOS).
  - Auf Android schon mit der Version 1.9.2.1875 freigegeben.
  - Wird für iOS mit der Version 1.10.0.xxxx behoben sein.
- Behoben: Nach der direkten Verbindung zum dSS mit der dSS-Admin-PWD wird die Wohnung jetzt korrekt angezeigt (nur Android).
  - Auf Android schon mit der Version 1.9.2.1875 freigegeben.
- Behoben: Login mit iPhone mit Sonderzeichen im Gerätenamen ist jetzt wieder möglich. Wir entfernen diese einfach auf unserer Seite. Sie können nun ihr iPhone nun wieder "Superman's iPhone" nennen (nur iOS).
- Verbessert: Die App zeigt jetzt deutlich an, über welche Schnittstelle die Verbindung zum Apartment erfolgt, lokal oder Cloud. Achten Sie auf den vertikalen Doppelpfeil im grünen Kreis im Verbindungsbildschirm (nur Android). 

## mein.digitalSTROM

- Neu: Ihre wöchentlichen dSS-Backups stehen auf den my.digitalSTROM-Kontoseiten zum Download bereit (Verfügbar ab dem 14.07.2021).
- Behoben: Das erfolgreiche Erstellen des Fernzugangslink zum dSS-Konfigurator war ein kleines Glücksspiel. Wir haben die Chancen zu Ihren Gunsten verbessert.
  - **Wichtiger Hinweis:** Nachdem der dSS Verbindungsprozess abgeschlossen ist, kann es einige Minuten dauern, bis der Fernzugangslink zum dSS Konfigurator korrekt funktioniert. Auch nach dem Trennen des dSS von der dS Cloud warten Sie bitte mindestens 5 Minuten, bis Sie den dSS wieder mit der dS Cloud verbinden. Ausserdem ist es manchmal hilfreich, den Fernzugangslink in einem anderen Browser oder im "privaten" (Inkognito) Modus des Browsers zu öffnen, da es möglicherweise Probleme mit dem DNS Caching des Browsers gibt.
  - **Update:** Ein weiteres Cloud Update für diese Funktion wird bis zum 09.08.2021 bereitgestellt, welches die Zuverlässigkeit der Erstellung von Fernzugangslink nochmals verbessern wird.
- Behoben: Es ist nun möglich sich mit den neuen (migrierten) mein.digitalSTROM Kontos in die alten dS Apps wie auch Apps von dritten (z.B. ds-tools.net von Christoph Hofmann) anzumelden (Verfügbar ab dem 14.07.2021).
  - **Update:** Es kann sein, dass dies bei einigen Nutzern auch nach dem 14.07.2021 noch nicht funktioniert hat. Bis zum 09.08.2021 wird eine weitere Verbesserung in der Cloud bereitgestellt, die alle verbleibenden Probleme diesbezüglich beheben sollte.

## Server-Apps

- Verbessert: Die Vorgehensweise zum Verbinden des dSS mit der dS Cloud wurde verbessert und ist nun intuitiver. Auch die Darstellung der Informationen in der my.digitalSTROM Add-On App wurde generell verbessert. Nicht, dass wir uns nicht auf Ihre Anrufe freuen würden, aber hoffentlich wird dadurch der eine oder andere Anruf bei unserem Support-Team vermieden.
  - **Wichtiger Hinweis:** Nach dem Trennen eines dSS von der dS Cloud warten Sie bitte 5 Minuten bis zur erneuten Verbindung, um die Wahrscheinlichkeit zu verringern, dass die Fernverbindung zum dSS Konfigurator nach dem erneuten Verbindungsaufbau nicht funktioniert.
- Behoben: Siemens und Bosch App - Waschmaschinen und Trockner werden jetzt immer erkannt, auch wenn diese ausgeschaltet und offline sind.
- Verbessert mit 1.19.1 (Hotfix): In der Add-On Benutzerdefinierte Zustände, für den Zustandstyp "dSM Verbrauchsmessung" wird nun die Kachel mit der dSM Auswahl rot angezeigt, falls kein dSM gewählt wurde, ähnlich wie wenn ein ungültiger Schwellenwert eingegeben wird (Siehe Abbildung 6).



Abbildung 6: Roter Rahmen falls beim speichern des Zustand kein dSM gewählt wurde.

## dSS

- Behoben: Beim Konfigurieren des SW-SKM300 auf einen 2x2-Wege-Eingang verhält sich nun auch das zweite Paar des 2-Wege-Eingangs korrekt.
- Behoben mit 1.19.1 (Hotfix): Nach dem Update zu 1.19.0, ist bei manchen dSMs der gemessene Energieverbrauch auf Null gesunken. Dies wurde behoben und der korrekte Energieverbrauch wird wieder angezeigt. Für die betroffenen dSMs wird die erste Messung nach dem Update zu 1.19.1 ein relativ grosser Sprung sein da es den gesamten Energieverbrauch seit dem Update zu 1.19.0 beinhaltet

## dSM

- Neu: Unterstützung für die Messung der erzeugten Leistung. Wie bereits erläutert, muss pro Wechselrichter mindestens ein dSM installiert werden (siehe Tabelle 2). Wie bisher wird das dSM in Reihe an dem Stromkreis installiert, an den der Wechselrichter angeschlossen ist.

Wechselrichter	Anzahl dSMs	Skalierungsfaktor
1x 1-Phasen Wechselrichter	1	1
1x 3-Phasen Wechselrichter (ausgewogen)	1	3
1x 3-Phasen Wechselrichter (nicht ausgewogen)	3, einer per Phase	1
Mehrere Wechselrichter	Für jeden Wechselrichter mindestens 1, siehe oben aufgeführte Wechselrichtertypen.	-

Tabelle 2: Anzahl dSM in Abhängigkeit der Wechselrichter Typen

- Basierend auf der maximalen Leistungsabgabe des Wechselrichters pro Phase, ist der richtige dSM zu wählen
  - **Bis zu 16A (3600 W) - dSM20**
  - **Bis zu 25A (5740 W) - dSM25**
  - Wenn über 25A (mehr als 5740 W pro Phase), dann verwenden Sie einen Stromwandler und stellen Sie den Skalierungsfaktor entsprechend ein (siehe Abbildung 1).
- Hinweis: dSM 12 unterstützt die Messung der erzeugten Leistung nicht

## Bekannte Einschränkungen

- Die u::lux-Integration hat derzeit einige Einschränkungen, vor allem in Konstellationen, in denen viele von ihnen vorhanden sind. Wir arbeiten an der Behebung dieses Fehlers sowie einiger anderer u::lux-bezogener Probleme.

## Sonstiges

- Wir haben herausgefunden, was den Absturz unserer Cloud Anfang Juni verursacht hat und arbeiten aktiv an der Umsetzung von Maßnahmen, die verhindern, dass diese Situation erneut auftritt.
- Hinweis: Der aktuelle Zustand unserer verschiedenen Cloud-Services lässt sich online einsehen: <http://status.digitalstrom.com>. Bitte nutzen Sie die Möglichkeit, sich bei Schwierigkeiten dort zu informieren.
- Hinweis: Wir möchten gerne nochmal auf unsere [dS Facebook Usergruppe](#) hinweisen.

## Empfehlung eines Software-Updates

Die Durchführung eines Updates auf die neueste Software-Version ist dringend empfohlen, um von der verbesserten Stabilität und den neuen Funktionen zu profitieren.

## Dokumentation

Weitere Informationen über die Funktionen und ihre Bedienung finden Sie im aktuellen digitalSTROM-Handbuch unter "Bedienen und Einstellen" sowie "Installieren".

Die aktuelle Version der Handbücher finden Sie unter

<http://www.digitalstrom.com/Partner/Support/Bedienungsanleitungen/> .

## Betroffene Produkte

Produkt	Software-Bezeichnung	Neue Version	Verfügbar ab
digitalSTROM-Server <ul style="list-style-type: none"> <li>• dSS11-1GB</li> <li>• dSS11-E</li> <li>• dSS20 / dSS22</li> <li>• dSS-IP</li> </ul>	dSS-Version	1.19.1	23.07.2021
digitalSTROM-Meter <ul style="list-style-type: none"> <li>• dSM11</li> <li>• dSM12</li> </ul>	ARM-Software-Version DSP-Software-Version	1.42.0.0 1.9.1.0	07.07.2021
digitalSTROM-Meter <ul style="list-style-type: none"> <li>• dSM20</li> <li>• dSM25</li> </ul>	ARM-Software-Version DSP-Software-Version	2.5.0.0 1.3.0.0	07.07.2021
dS Smart Home App	Version iOS Version Android	1.10.0.3126 1.10.0.1953	26.07.2021 30.07.2021

## Hinweis:

Der Produktsupport für den digitalSTROM-Server dSS11 wurde eingestellt, weshalb dieser mit Version 1.14.5 betrieben wird. Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.digitalstrom.com/de/support/dss11/>

## Hinweise zur Installation

### dSS und dSM

- Das Software-Update wird im digitalSTROM-Konfigurator über das Menü "*System/System Update*" ausgeführt.
- Zur Durchführung des Updates muss der dSS mit dem Internet verbunden sein. Alternativ kann das Update auch mit Hilfe eines USB-Sticks installiert werden.
- Es empfiehlt sich, Ihre Systemeinstellungen vor der Durchführung eines System-Updates unter "*System / System Wartung*" zu sichern.
- Nachdem die System-Updates installiert sind, führt das System nochmals eine Prüfung auf verfügbare Updates durch. Sollte ein dSM-Firmware Update verfügbar sein, muss dieses manuell über die Schaltfläche "*System Update installieren*" installiert werden.
- Eine vollständige Liste der Release Notes sowie die Datei für ein USB-Update finden Sie unter <http://www.digitalstrom.com/Partner/Support/Software-Updates/>.

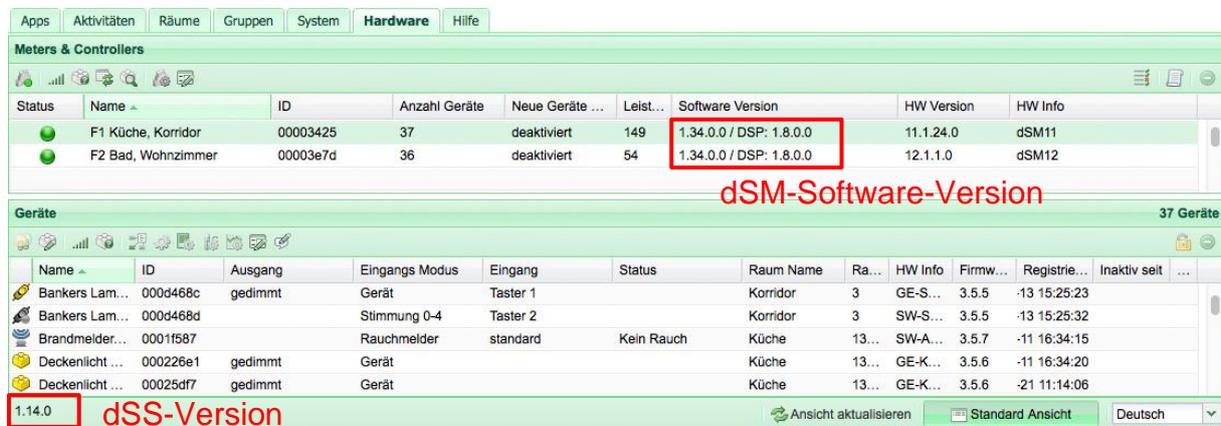
### dS Smart Home App

- Die neueste Version ist online verfügbar
  - iOS: Apple App Store
  - Android: Google Play Store

## Wo stehen die Versionsangaben

### dSS und dSM

Die aktuell installierte Software-Version wird im digitalSTROM-Konfigurator angezeigt.



The screenshot shows the 'Hardware' tab of the digitalSTROM configurator. It contains two tables. The first table, 'Meters & Controllers', lists two devices with their software versions highlighted in red boxes. The second table, 'Geräte', lists various smart home devices, with the 'dSS-Version' for the first device highlighted in a red box.

Status	Name	ID	Anzahl Geräte	Neue Geräte ...	Leist...	Software Version	HW Version	HW Info
●	F1 Küche, Korridor	00003425	37	deaktiviert	149	1.34.0.0 / DSP: 1.8.0.0	11.1.24.0	dSM11
●	F2 Bad, Wohnzimmer	00003e7d	36	deaktiviert	54	1.34.0.0 / DSP: 1.8.0.0	12.1.1.0	dSM12

dSM-Software-Version

Name	ID	Ausgang	Eingangs Modus	Eingang	Status	Raum Name	Ra...	HW Info	Firmw...	Registrie...	Inaktiv seit ...
Bankers Lam...	000d468c	gedimmt	Gerät	Taster 1		Korridor	3	GE-S...	3.5.5	-13 15:25:23	
Bankers Lam...	000d468d		Stimmung 0-4	Taster 2		Korridor	3	SW-S...	3.5.5	-13 15:25:32	
Brandmelder...	0001f587		Rauchmelder	standard	Kein Rauch	Küche	13...	SW-A...	3.5.7	-11 16:34:15	
Deckenlicht ...	000226e1	gedimmt	Gerät			Küche	13...	GE-K...	3.5.6	-11 16:34:20	
Deckenlicht ...	00025df7	gedimmt	Gerät			Küche	13...	GE-K...	3.5.6	-21 11:14:06	

1.14.0 dSS-Version

Abb 1: Versionsnummern für dSS und dSM

### dS Smart Home App

Die aktuell installierte Version ist im Menu "Einstellungen / Über" zu finden.

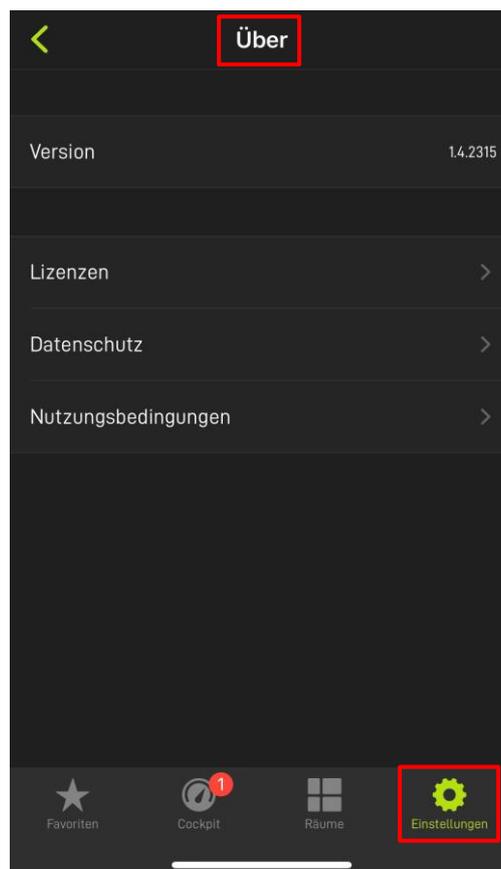


Abb 2: Versionsnummer der dS Smart Home App