

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/RAK WisBlock	22
2. Benutzer:Oe1kbc	7
3. MeshCom	12
4. MeshCom/MeshCom-Firmware	17

MeshCom/RAK WisBlock

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 24. Februar 2023, 15:13 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- __HIDETITLE__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ==== RAK WisBlock ====</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>Zeile 14:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- * ""(nur für Gateways)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 4:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ * ""(nur für Gateways notwendig)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>
--	--

[Empty text box]

optional

Zeile 33:

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.

-

[Empty text box]

[Empty text box]

optional

Zeile 32:

[Empty text box]

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

+

[Empty text box]

+

==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

[Empty text box]

+

*** Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|''WIKI Download'']] laden und die Datei ''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2'' am Rechner ablegen.**

+

[Empty text box]

+

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**

+

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**

+

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**

+

**** CURRENT.UF2**

+

**** INDEX**

+

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei
"firmware RAK4631 5005_gateway.
uf2" auf dieses Laufwerk
"ziehen"**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch
und das RAK-Modul startet die neu
geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als
MeshCom-Gateway benutzt werden.
Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-
Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-
NET als HAMNET möglich. Die Route
hängt von der via DHCP zur
Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens
und der Position erfolgt derzeit noch
beim MQTT-Server!**
- +
- + **"Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.
at nach erfolgter Inbetriebnahme
melden. Angabe des Rufzeichen und
SSID sowie Position LAT/LON und ALT
in m."**

73 de Kurt
OE1KBC

73 de Kurt
OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

- INDEX
- INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 24. Februar 2023, 15:13 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- __HIDETITLE__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- ===== RAK WisBlock=====</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>Zeile 14:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- * ""(nur für Gateways)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 4:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ * ""(nur für Gateways notwendig)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>
--	--

[Empty text box]

optional

Zeile 33:

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.

-

[Empty text box]

[Empty text box]

optional

Zeile 32:

[Empty text box]

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

+

[Empty text box]

+

==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

[Empty text box]

+

*** Die Firmware aus dem [\[\[MeshCom /MeshCom-Firmware|WIKI Download\]\]](#) laden und die Datei `firmware RAK4631 5005_gateway.uf2` am Rechner ablegen.**

+

[Empty text box]

+

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**

+

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**

+

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**

+

**** CURRENT.UF2**

+

**** INDEX**

+

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei
"firmware RAK4631 5005_gateway.
uf2" auf dieses Laufwerk
"ziehen"**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch
und das RAK-Modul startet die neu
geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als
MeshCom-Gateway benutzt werden.
Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-
Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-
NET als HAMNET möglich. Die Route
hängt von der via DHCP zur
Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens
und der Position erfolgt derzeit noch
beim MQTT-Server!**
- +
- + **"Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.
at nach erfolgter Inbetriebnahme
melden. Angabe des Rufzeichen und
SSID sowie Position LAT/LON und ALT
in m."**

73 de Kurt
OE1KBC

73 de Kurt
OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

- INDEX
- INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 24. Februar 2023, 15:13 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- __HIDETITLE__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- ==== RAK WisBlock ====</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <p>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 5px;"> </div> <p>Zeile 14:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- * ""(nur für Gateways)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 4:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <p>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 5px;"> </div> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ * ""(nur für Gateways notwendig)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>
--	--

[Empty text box]

optional

Zeile 33:

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.

-

[Empty text box]

[Empty text box]

optional

Zeile 32:

[Empty text box]

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

+

[Empty text box]

+

==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

[Empty text box]

+

*** Die Firmware aus dem [\[\[MeshCom /MeshCom-Firmware|''WIKI Download''](#)]] laden und die Datei `''''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''''` am Rechner ablegen.**

+

[Empty text box]

+

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**

+

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**

+

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**

+

**** CURRENT.UF2**

+

**** INDEX**

+

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei
"firmware RAK4631 5005_gateway.
uf2" auf dieses Laufwerk
"ziehen"**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch
und das RAK-Modul startet die neu
geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als
MeshCom-Gateway benutzt werden.
Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-
Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-
NET als HAMNET möglich. Die Route
hängt von der via DHCP zur
Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens
und der Position erfolgt derzeit noch
beim MQTT-Server!**
- +
- + **"Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.
at nach erfolgter Inbetriebnahme
melden. Angabe des Rufzeichen und
SSID sowie Position LAT/LON und ALT
in m."**

73 de Kurt
OE1KBC

73 de Kurt
OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

- INDEX
- INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 24. Februar 2023, 15:13 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- __HIDETITLE__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- ===== RAK WisBlock=====</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>Zeile 14:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- * ""(nur für Gateways)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 4:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ * ""(nur für Gateways notwendig)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>
--	--

Zeile 33:

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.

-

Zeile 32:

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

+

+

==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: ====

+

+

*** Die Firmware aus dem [\[\[MeshCom /MeshCom-Firmware|''WIKI Download''](#)]] laden und die Datei `''''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''''` am Rechner ablegen.**

+

+

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**

+

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**

+

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**

+

**** CURRENT.UF2**

+

**** INDEX**

+

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei
"firmware RAK4631 5005_gateway.
uf2" auf dieses Laufwerk
"ziehen"**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch
und das RAK-Modul startet die neu
geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als
MeshCom-Gateway benutzt werden.
Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-
Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-
NET als HAMNET möglich. Die Route
hängt von der via DHCP zur
Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens
und der Position erfolgt derzeit noch
beim MQTT-Server!**
- +
- + **"Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.
at nach erfolgter Inbetriebnahme
melden. Angabe des Rufzeichen und
SSID sowie Position LAT/LON und ALT
in m."**

73 de Kurt
OE1KBC

73 de Kurt
OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

- INDEX
- INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 24. Februar 2023, 15:13 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- __HIDETITLE__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- ==== RAK WisBlock ====</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>Zeile 14:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- * ""(nur für Gateways)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 4:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">""""[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]""""</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> </div> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ * ""(nur für Gateways notwendig)"" RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>
--	--

[Empty text box]

optional

Zeile 33:

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.

-

[Empty text box]

[Empty text box]

optional

Zeile 32:

[Empty text box]

[Empty text box]

[Empty text box]

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

+

[Empty text box]

+

==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

[Empty text box]

+

*** Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|''WIKI Download'']] laden und die Datei ''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2'' am Rechner ablegen.**

+

[Empty text box]

+

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**

+

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**

+

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**

+

**** CURRENT.UF2**

+

**** INDEX**

+

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei
"firmware RAK4631 5005_gateway.
uf2" auf dieses Laufwerk
"ziehen"**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch
und das RAK-Modul startet die neu
geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als
MeshCom-Gateway benutzt werden.
Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-
Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-
NET als HAMNET möglich. Die Route
hängt von der via DHCP zur
Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens
und der Position erfolgt derzeit noch
beim MQTT-Server!**
- +
- + **"Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.
at nach erfolgter Inbetriebnahme
melden. Angabe des Rufzeichen und
SSID sowie Position LAT/LON und ALT
in m."**

73 de Kurt
OE1KBC

73 de Kurt
OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

- INDEX
- INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC