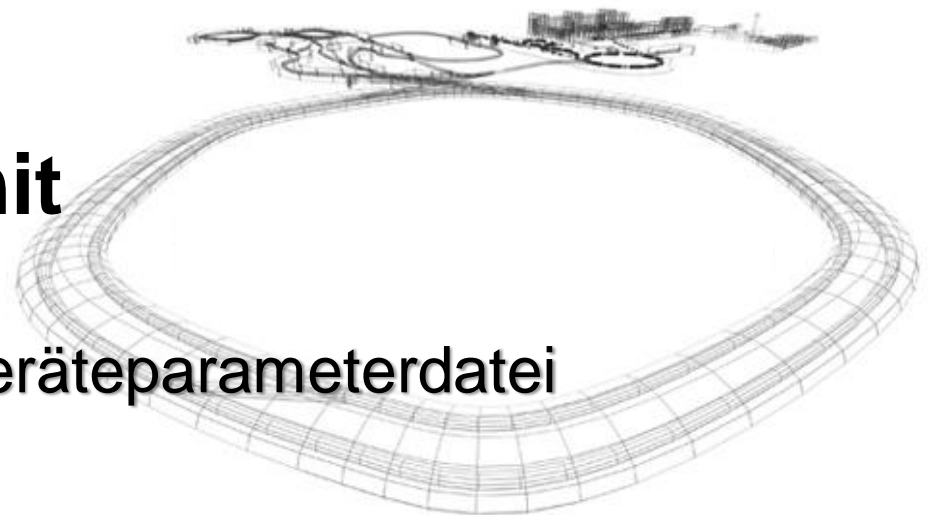


AdaptiveControlUnit

Unterschied zwischen
Konfigurationsdatei und Geräteparameterdatei



Eine kurze, etwas sarkastische Einleitung

Bitte beachten Sie bei allen Tätigkeiten am Netzgerät unter Verwendung von Power Config Advanced immer die folgende Einschaltreihenfolge:

1. Gehirn
2. Power Config Advanced
3. Netzgerät



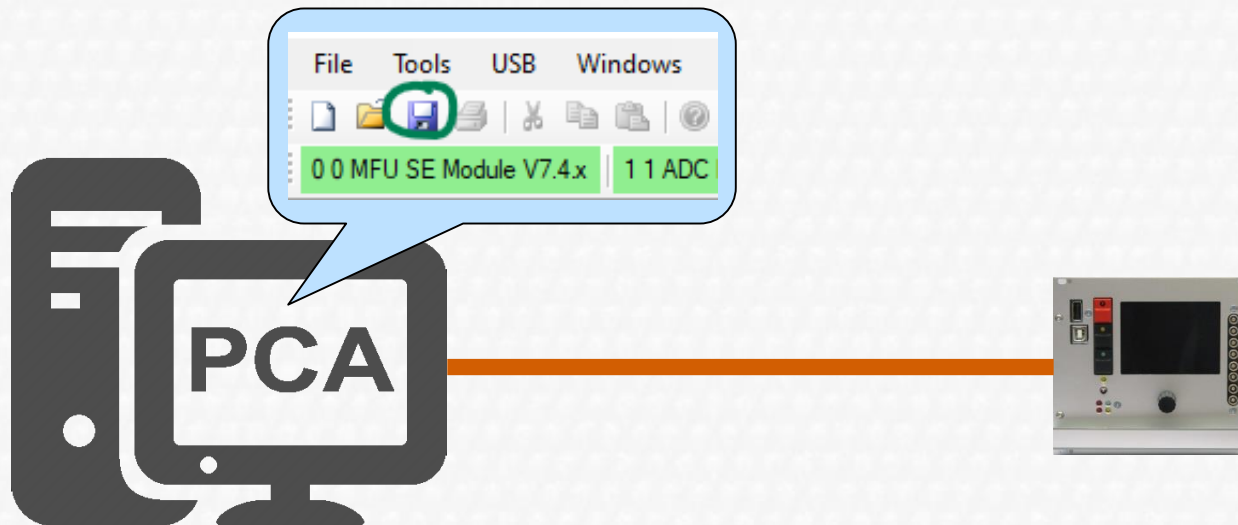
Konfiguration erstellen

Ein Netzgerät wird mit PCA konfiguriert.



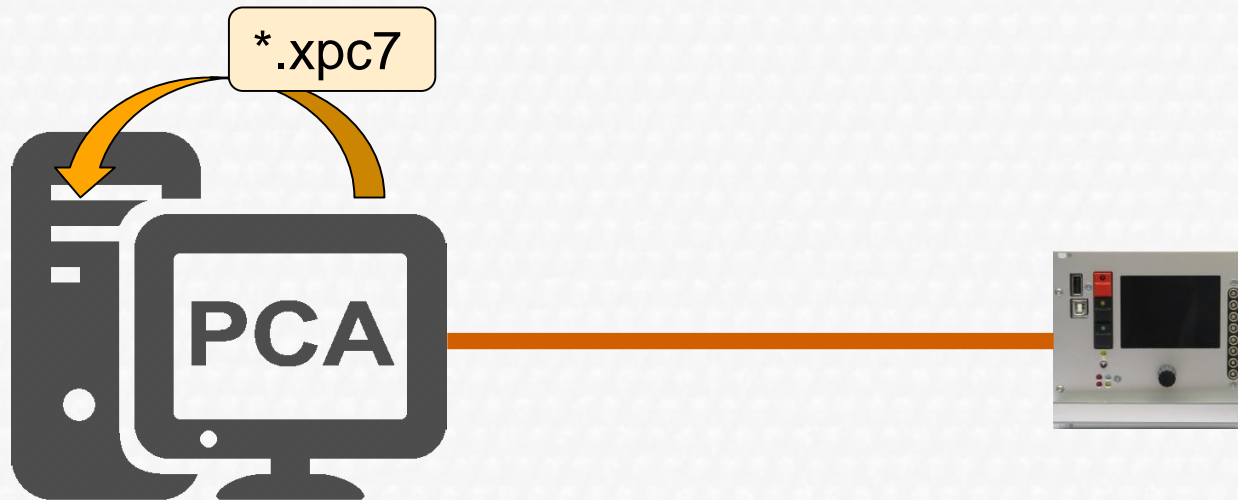
Konfiguration speichern

Die Konfiguration wird mit PCA gespeichert.



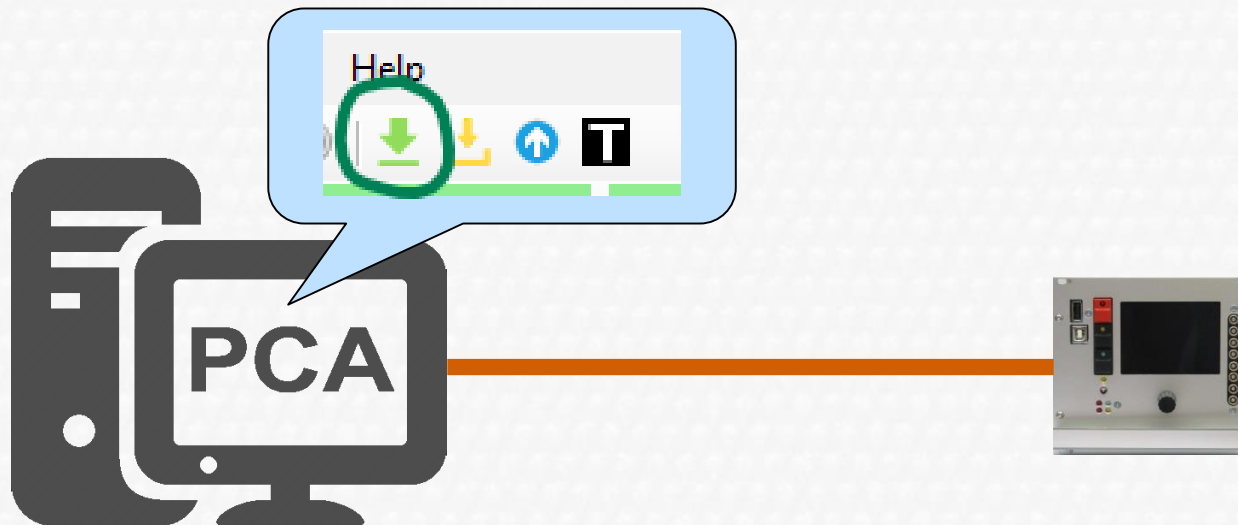
Konfigurationsdatei *.xpc7

Die Konfiguration wird dabei als *.xpc7 Konfigurationsdatei auf der Festplatte gespeichert.



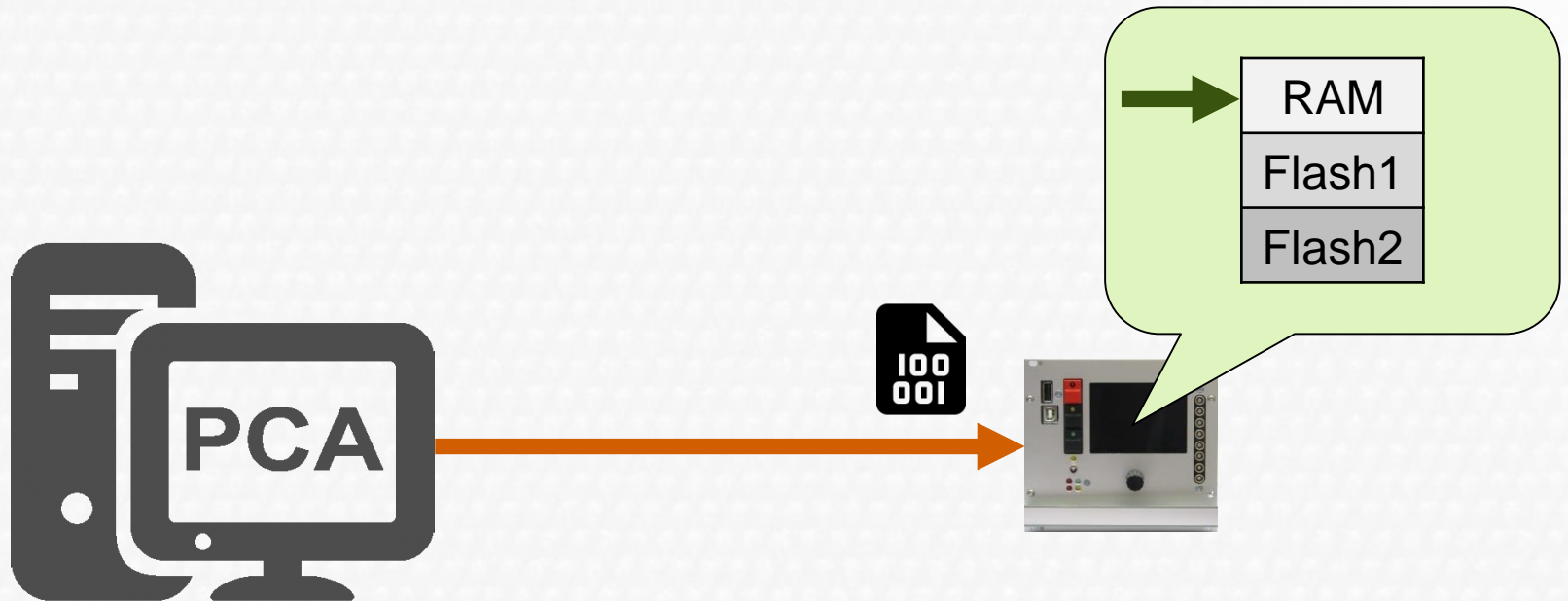
Konfiguration → als Geräteparameter ins MFU RAM

Die Konfiguration wird als Geräteparameter an das MFU RAM gesendet.



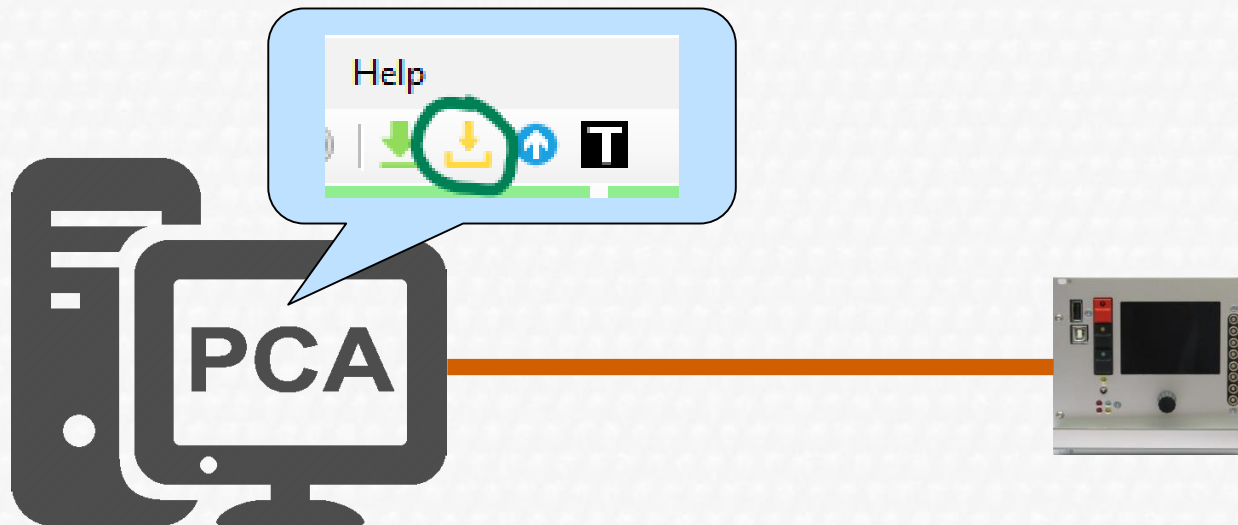
Konfiguration → als Geräteparameter ins MFU RAM

Dabei wird die Konfiguration in binäre Geräteparameter konvertiert und an die MFU gesendet. Die Geräteparameter werden nur ins **RAM** gelegt, sie gehen bei Spannungsverlust der MFU verloren.



Konfiguration → als Geräteparameter ins MFU Flash

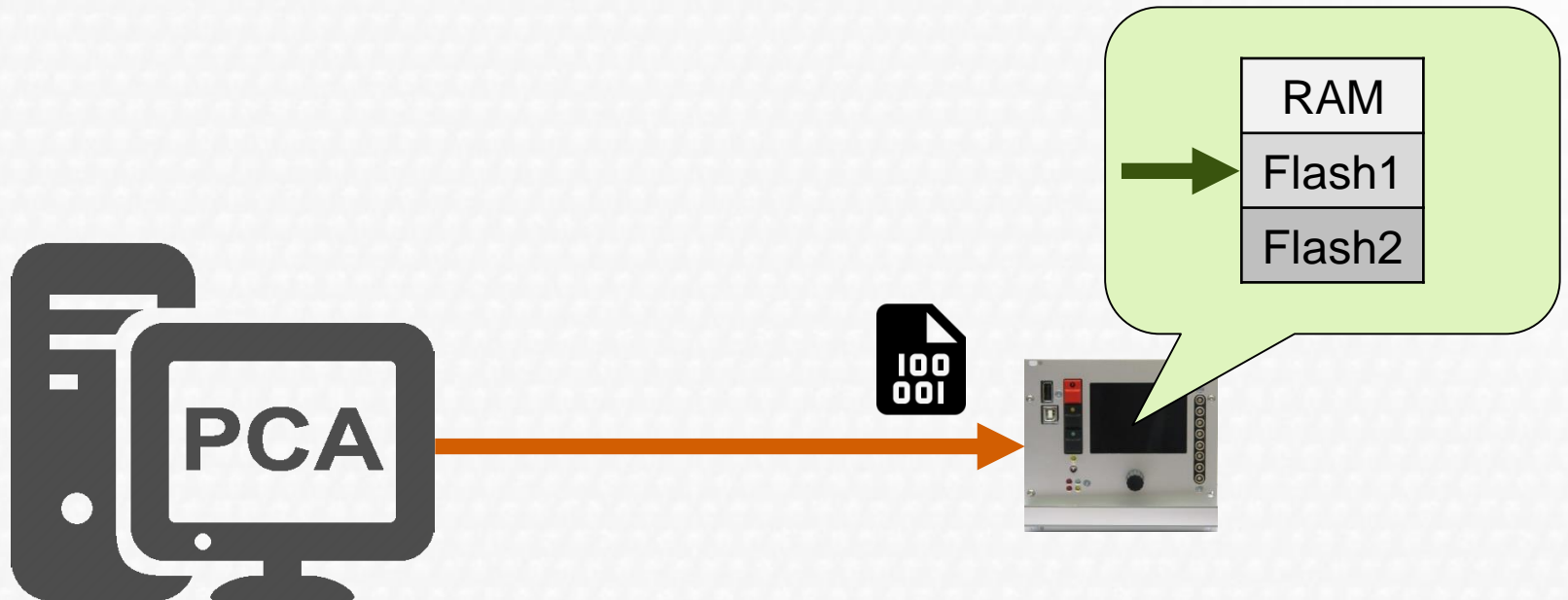
Die Konfiguration wird als Geräteparameter an das MFU **Flash** gesendet.



Konfiguration → als Geräteparameter ins MFU Flash

1. Schritt

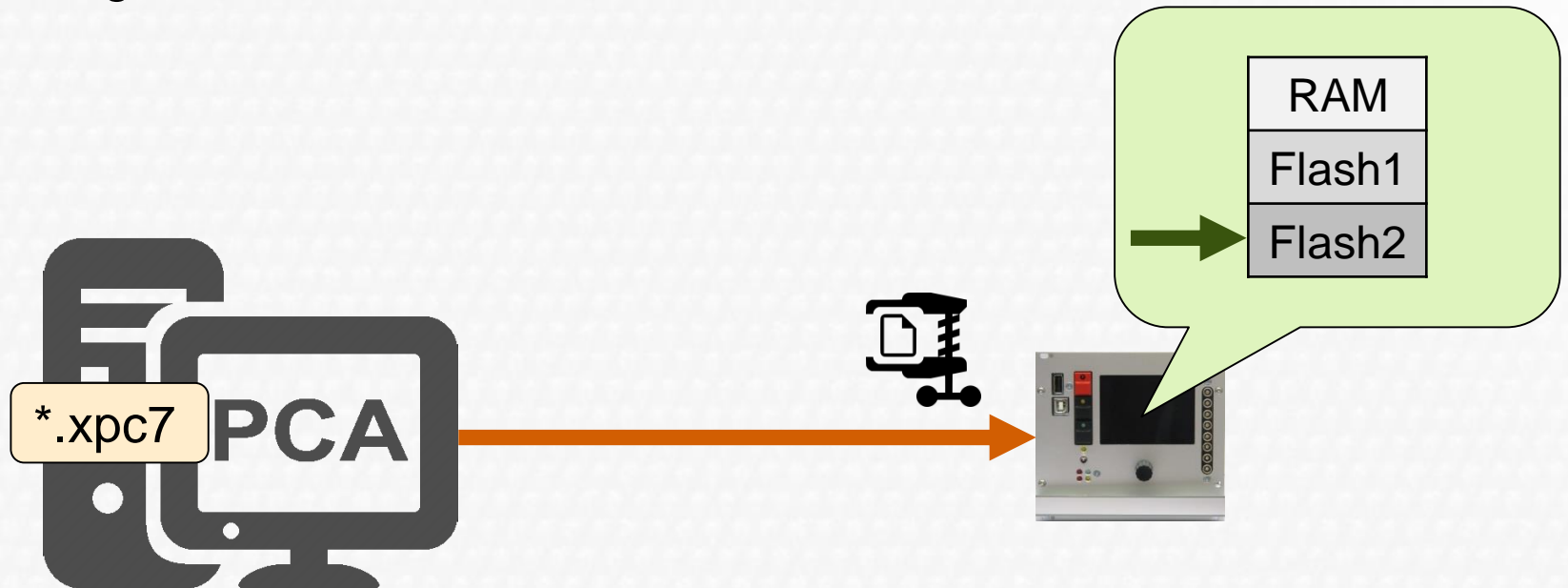
Die Konfiguration wird in binäre Geräteparameter konvertiert und an die MFU gesendet. Die Geräteparameter werden in **Flash1** gespeichert und bleiben damit bei Spannungsverlust erhalten.



Konfigurationsdatei → ins MFU Flash

2. Schritt

Die Konfigurationsdatei (*.xpc7), welche die Konfiguration beinhaltet wird komprimiert und ebenfalls an die MFU gesendet. Die komprimierte Konfigurationsdatei wird in **Flash2** gespeichert und bleibt bei Spannungsverlust ebenfalls erhalten.

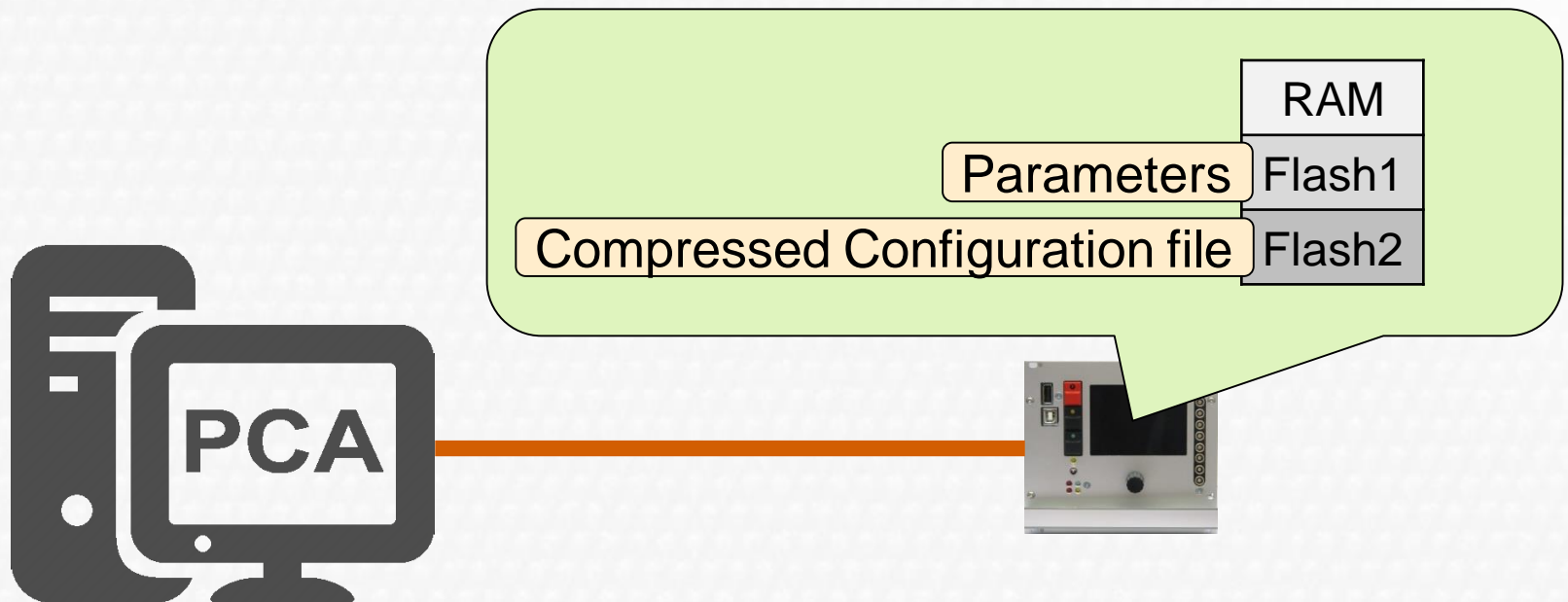


Konfiguration(sdatei) → im MFU Flash

Im **Flash1** sind die aus der Konfiguration konvertierten Geräteparameter.

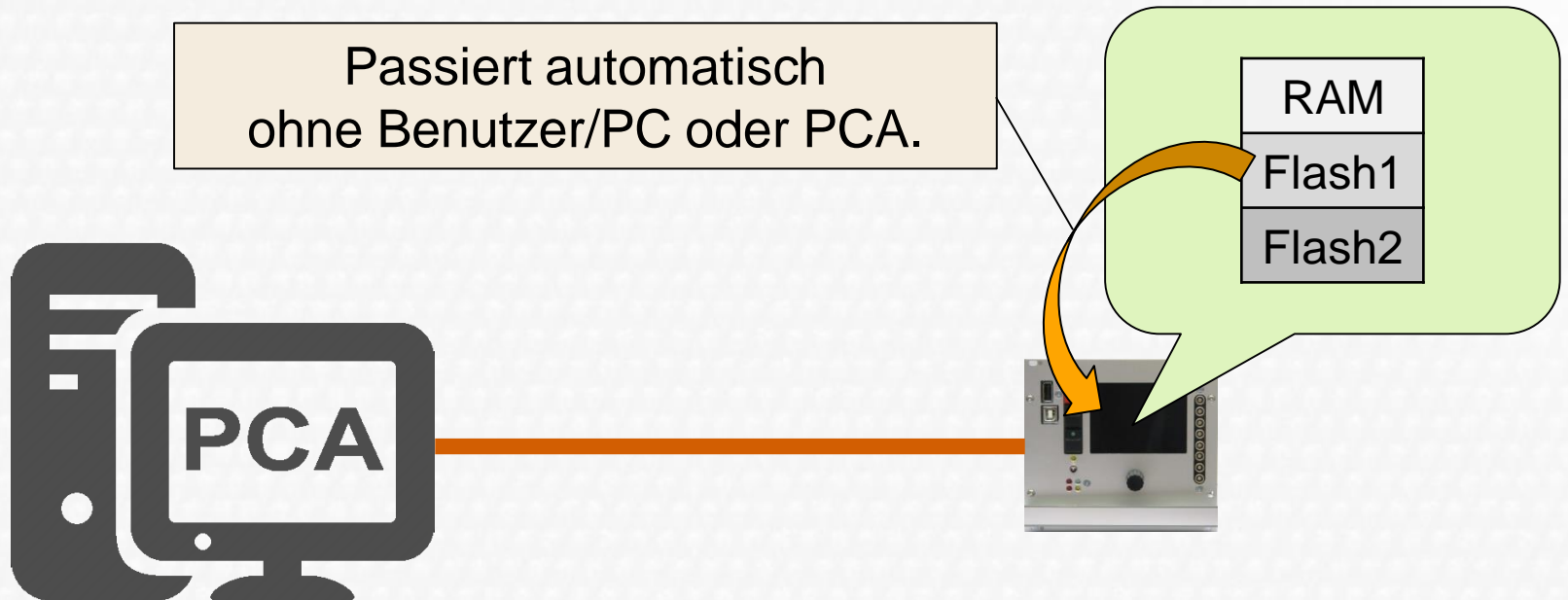
Im **Flash2** ist die komprimierte *.xpc7 Konfigurationsdatei.

→ Zum Grund dafür kommen wir gleich.



Parameter laden

Wird das ACU System neu gestartet, werden die Geräteparameter aus **Flash1** geladen und benutzt um das Gerät betriebsbereit zu machen.



Konfigurationsdatei laden

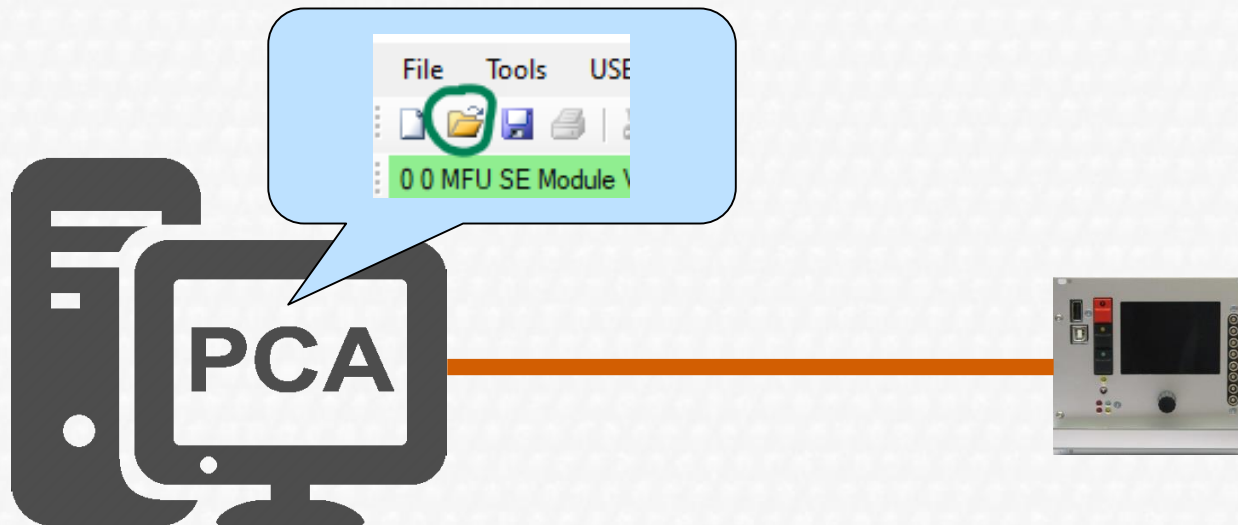
Ist es notwendig ein Netzgerät neu zu konfigurieren oder zu wissen welche Gerätekonfiguration gerade darin verwendet wird, gibt es zwei Wege die Gerätekonfiguration in PCA zu öffnen/laden.



Konfigurationsdatei laden

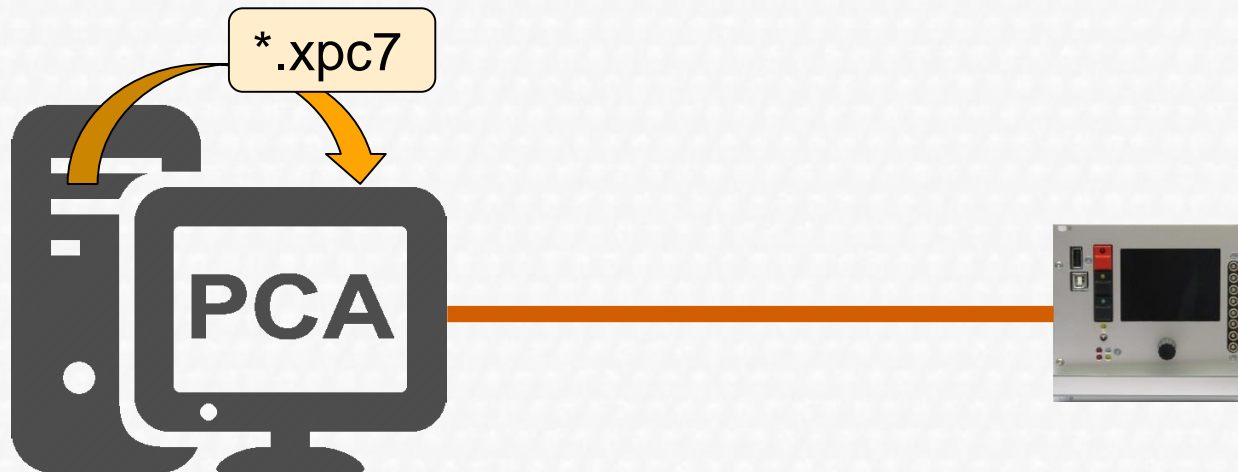
1. Möglichkeit

Die auf dem Computer gespeicherte *.xpc7 Konfigurationsdatei öffnen.



Konfigurationsdatei laden

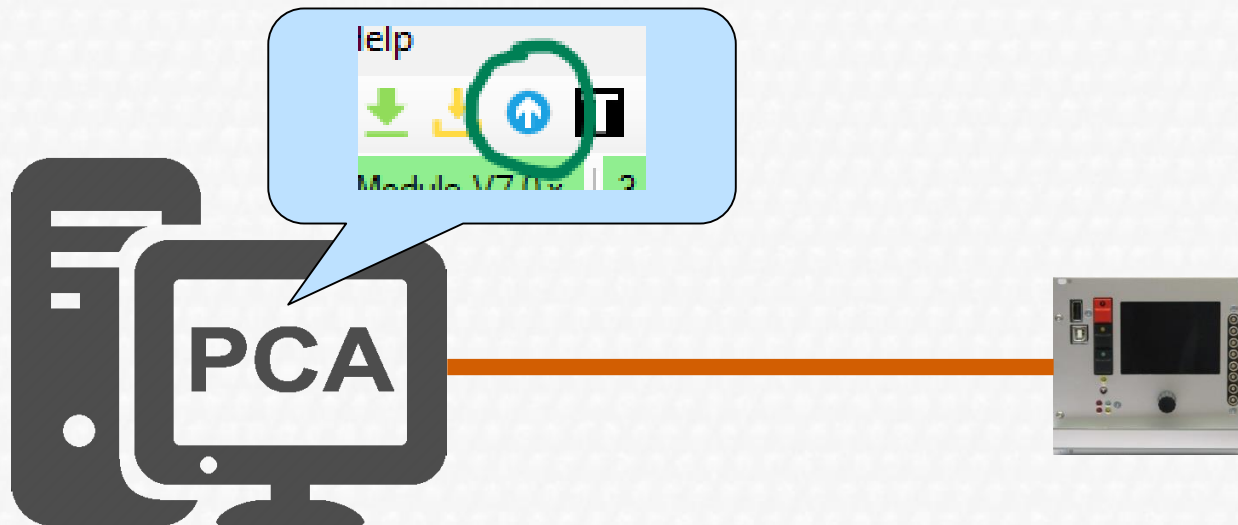
Dies lädt die Inhalte der *.xpc7 Konfigurationsdatei in PCA.



Konfigurationsdatei laden

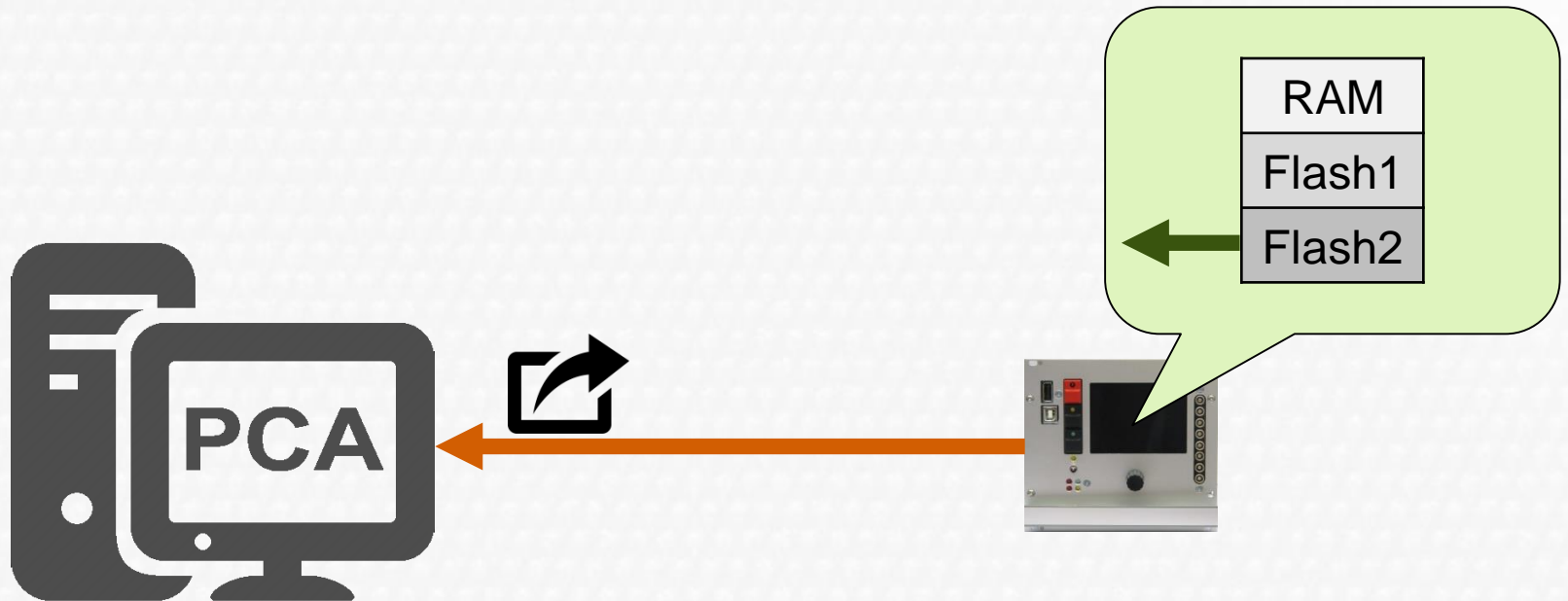
2. Möglichkeit

Die komprimierte *.xpc7 Konfigurationsdatei aus dem Flash der MFU öffnen.



Konfigurationsdatei laden

Dies kopiert die komprimierte *.xpc7 Konfigurationsdatei aus dem **Flash2** der MFU auf den Computer, dekomprimiert diese und lädt deren Inhalte in PCA.



Parameter kopieren ↔ Geräteparameterdatei

Es gibt die Möglichkeit Geräteparameter ohne Computer mittels USB Speicher zu übertragen.

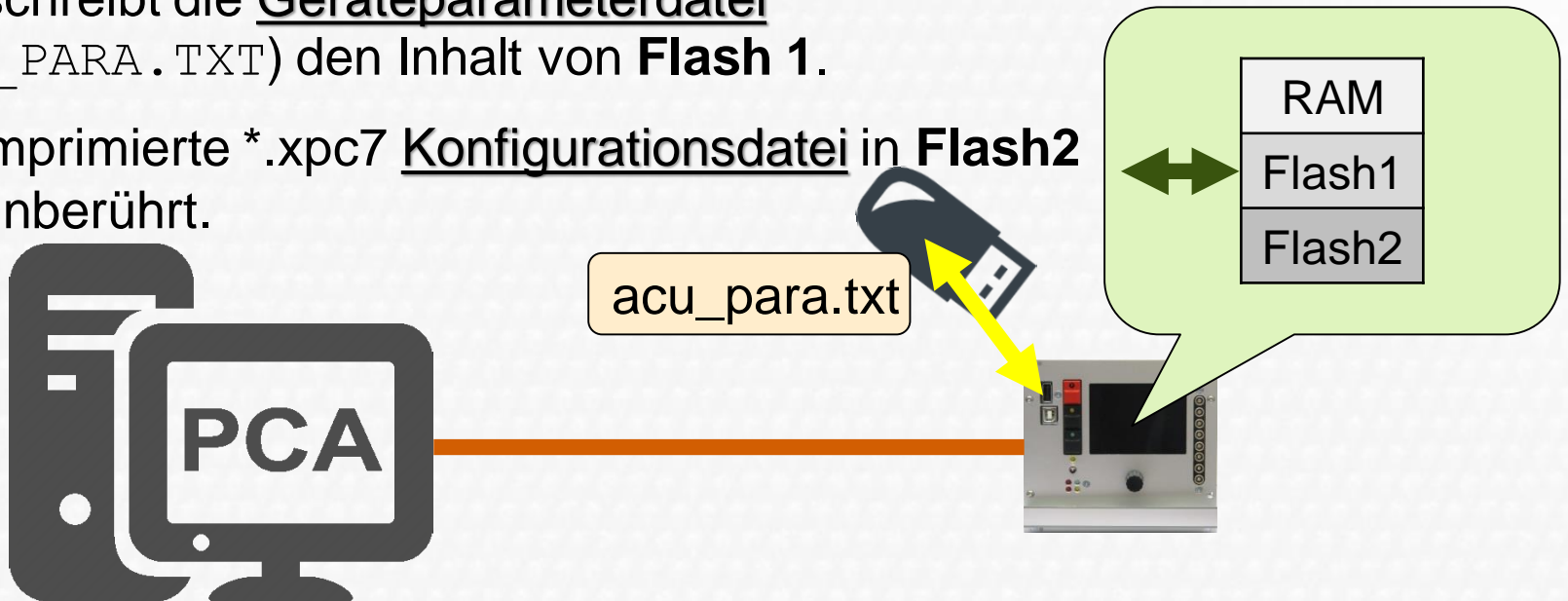


Parameter kopieren ↔ Geräteparameterdatei

Die Geräteparameter befinden sich in **Flash1**.

- diese können aus der MFU auf einen USB Speicher kopiert werden (eine `ACU_PARA.TXT` Geräteparameterdatei ist das Ergebnis).
- oder umgekehrt vom USB Speicher in die MFU. In diesem Fall überschreibt die Geräteparameterdatei (`ACU_PARA.TXT`) den Inhalt von **Flash 1**.

Die komprimierte `*.xpc7` Konfigurationsdatei in **Flash2** bleibt unberührt.



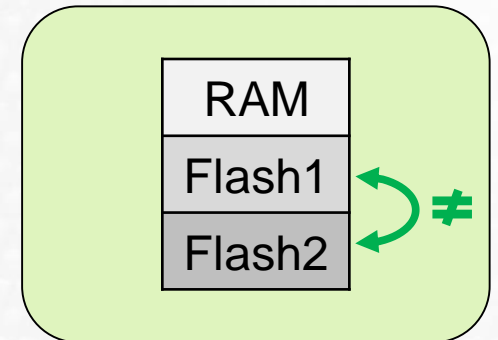
Wichtig beim Parameter kopieren

ACHTUNG:

Werden Geräteparameter mittels USB Flash Speicher auf die MFU übertragen, sind die Inhalte von **Flash1** und **Flash2** im nachhinein ggf. nicht mehr konsistent.

Daher:

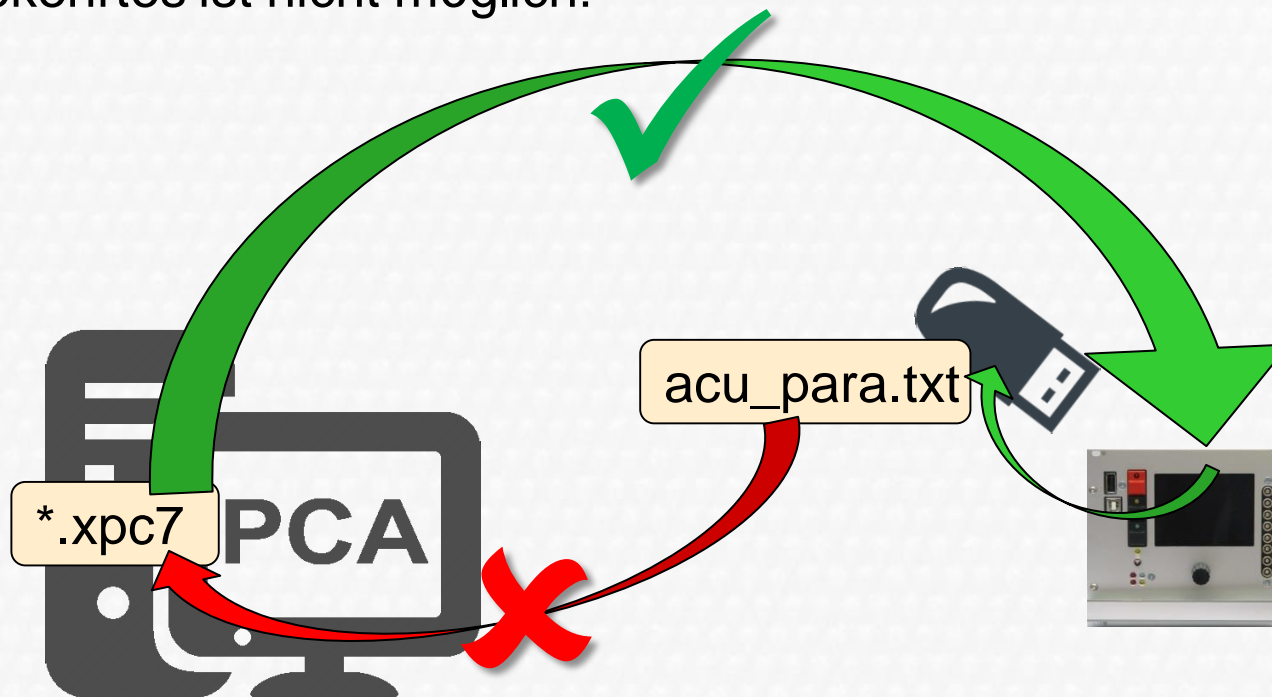
ZUM ÜBERTRAGEN VON Geräteparametern
NIEMALS EINEN USB SPEICHER VERWENDEN.



Konfigurationsdatei ↔ Geräteparameter

Es ist möglich Geräteparameter/eine Geräteparameterdatei aus einer Konfiguration/Geräte-Konfigurationsdatei über den Umweg MFU zu erstellen.

Umgekehrtes ist nicht möglich!



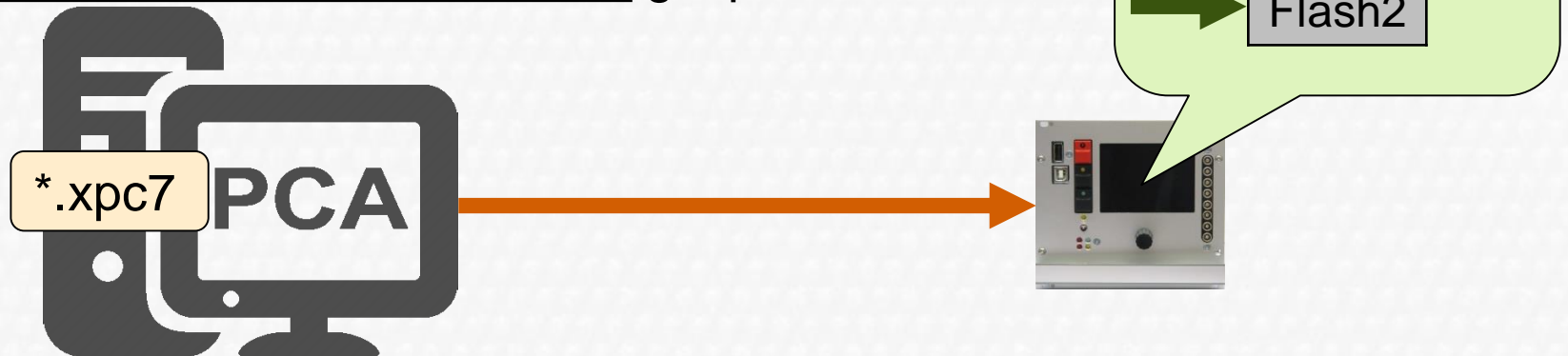
Abschluss

Zusammenfassend:

Die Geräteparameter werden aus der Konfiguration abgeleitet und als binäre Daten im Flash1 der MFU gespeichert.

Die Konfiguration wird in einer *.xpc7 Konfigurationsdatei auf dem Computer gespeichert.

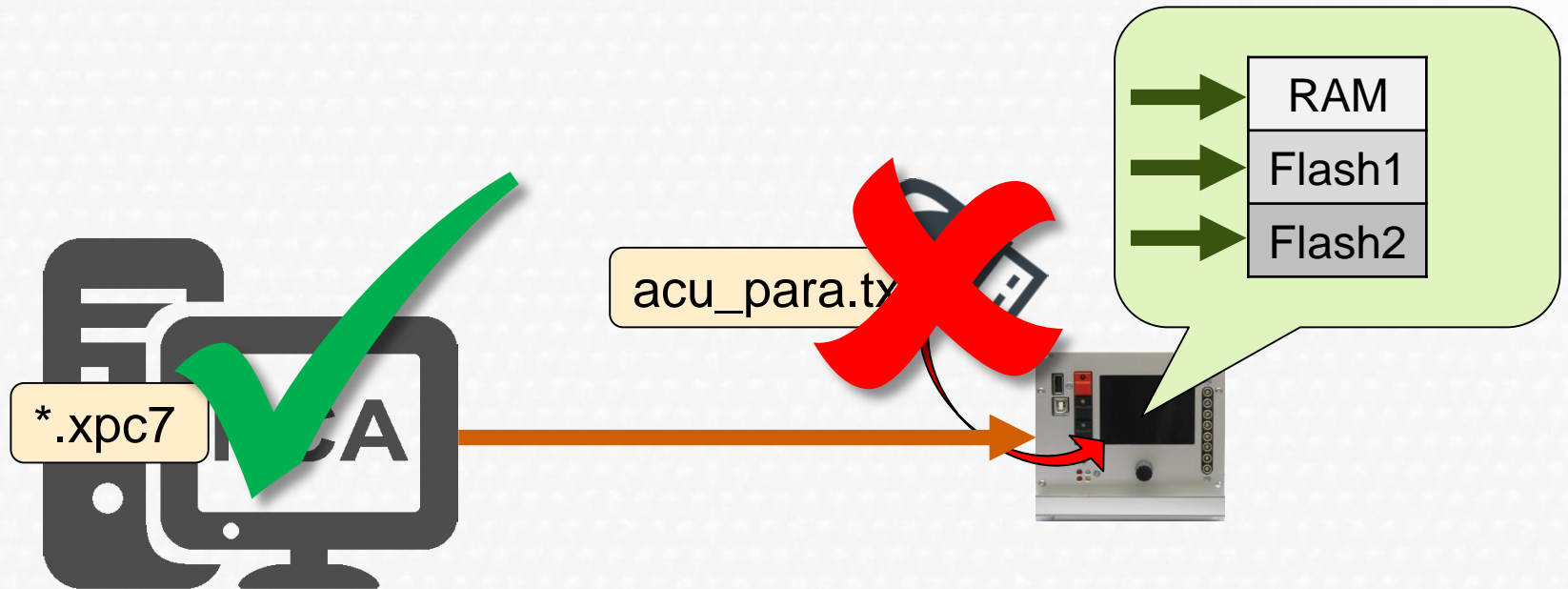
Zusätzlich wird die *.xpc7 Konfigurationsdatei beim senden der Geräteparameter ans MFU Flash als komprimiert im Flash2 der MFU gespeichert.



Abschluss

Wegen der Gefahr, dass die komprimierte *.xpc7 Konfigurationsdatei im **Flash2** und die daraus konvertierten Geräteparameter im **Flash1** im Nachhinein nicht konsistent sein können wird empfohlen:

die Geräteparametrierung immer per PCA durchzuführen.



Danke

Weitere Dokumente befinden sich in unserem Wiki

<https://wiki.gsi.de/foswiki/bin/view/EPS/WebHome>

u.a. auch eine umfangreiche Bedienungsanleitung!

Weitere Anfragen bitte unter

ACU-Support@gsi.de

senden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.