

Sprint 2 - Gemini Server auf Pi Pico W

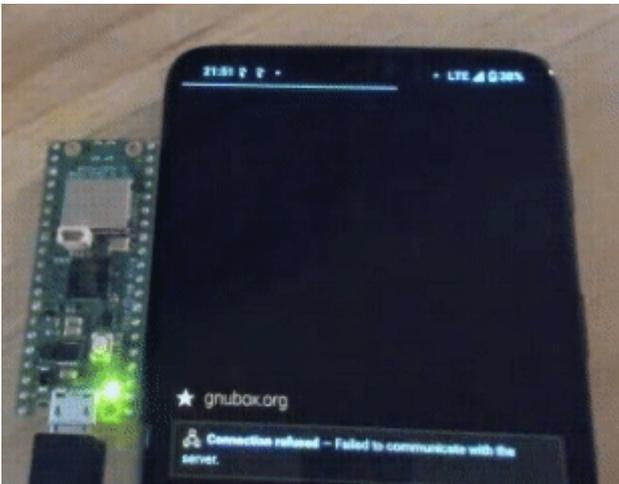
Zutaten:

- pi pico w
- usb kabel
- micro usb kabel
- thonny (software)
- domain name (inkl. dyndns)
- router zugang (zb fritzbox)

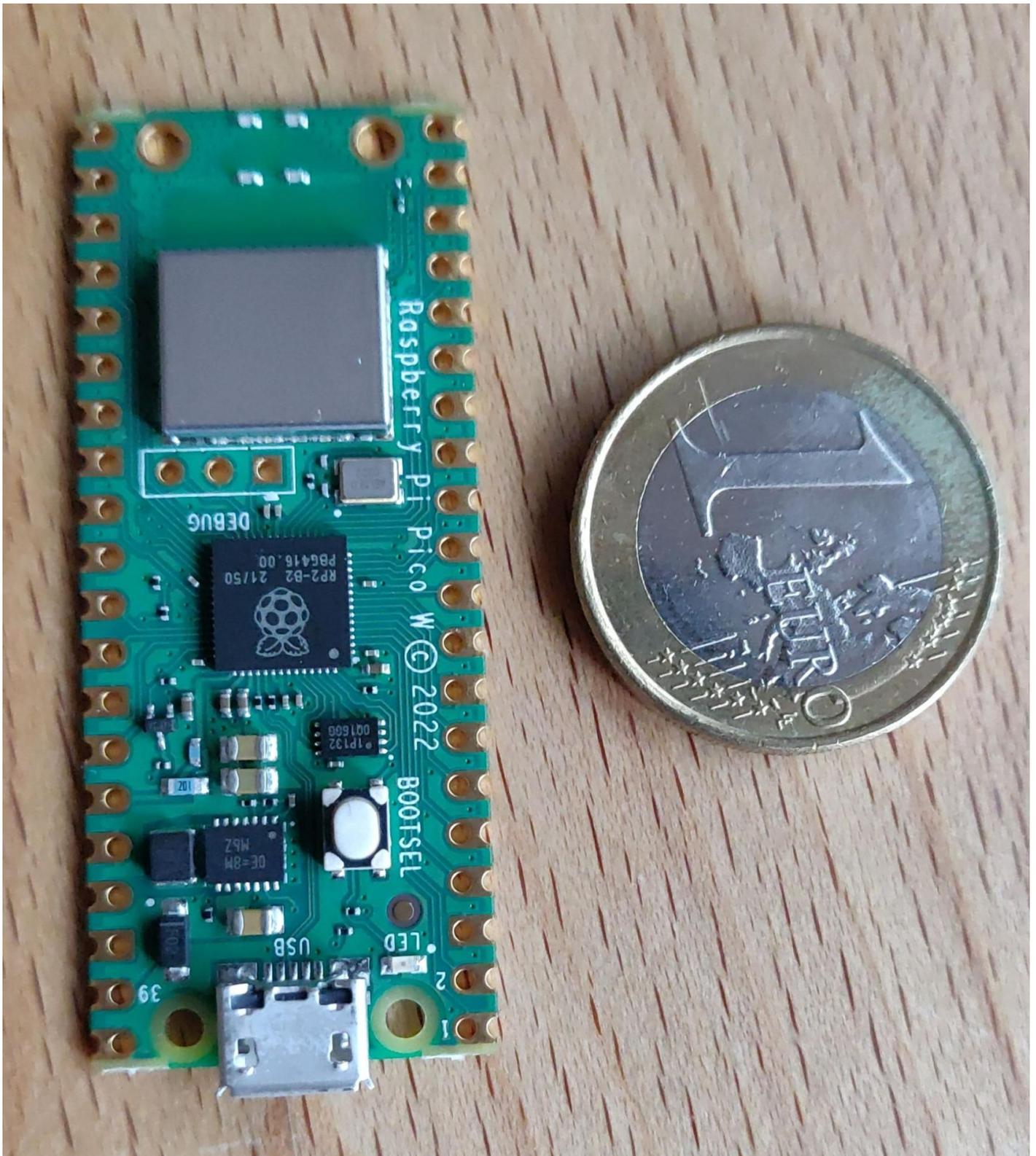
diesmal wirds komplizierter ;) is hoffentlich nicht schlimm, da hoffentlich der weg das ziel ist.

Vorher solltet ihr erfahren, was denn dieses "gemini://" ist. [Was kann das? Wie sieht das aus?](#)

Danach koennt ihr gern wiederkommen. ;)



pico w



2.1 domain name

schoen kleingedoeselt wie wir es als scrummaster*innen lieben. wichtig ist als erstes der domain name, der du dir kaufst. ich empfehle etwas mit .de denn unsere liebe denic genossenschaft haelt weiterhin den preis fuer .de domains gering.

ich habe meine domains zb ueber netcup.de gekauft. manche habe ich bei ionos.de

Domain bestellen

← → ↻ 🔒 🌐 📄 https://www.customercontrolpanel.de/domains.php 🏠 ☆ 🛡️ 🌐 🇩🇪 🎧 🔍 📄 🔄 📄

Control Panel Customer Angemeldet als **Ralf Tauscher** (153509)

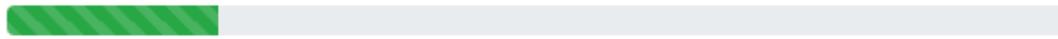
[🏠](#) [🗄️](#) [🌐](#) [🔒](#) [✉️](#) [💰](#) [😞](#) [🏆](#) [📝](#) [👤](#)

[🏠 Übersicht](#) [📄 netcup Help Center](#) [🔑 Abmelden](#)

🌐 Domains

[☰ Liste](#) [➤ API Log](#) [🛒 Bestellen](#)

Domain bestellen



Domainname

librescrum.chat

Domainart

Zusätzliche Domain

Abrechnungszeitraum

Alle 12 Monate

Preis pro Abrechnungszeitraum

63,83 € (inklusive 19% MwSt.)

Einrichtungsgebühr

0,00 € (inklusive 19% MwSt.)

Abbrechen

Zurück

Domain registrieren

DNS, was ist das? niemand erklart es besser als die sendung mit der maus.

beide bekommt man auch zuhause ueber eine fritzbox zb eingerichtet.

Dynamisches DNS einrichten

zb.:

<https://www.ionos.de/hilfe/domains/ip-adresse-konfigurieren/dynamisches-dns-ddns-einrichten-bei-company-name/>

keine Angst, ihr braucht nur Schritt 1 bis 3, falls ihr ne fritzbox habt.

The screenshot shows the IONOS domain management interface for the domain **gnuibox.org**. The page is titled "Domains & SSL" and includes a search bar with the text "Nach Funktionen, Domains und Hilfe suchen". The domain name "gnuibox.org" is prominently displayed, along with buttons for "Verwendungsart anpassen" and "Domain zurücksetzen".

Below the domain name, there are navigation tabs: "Details", "Subdomains", "Privatsphäre & Kontaktdaten", "Umzug & Verlängerung", "Nameserver", and "DNS". The "Details" tab is selected.

A warning box titled "Domain-Sicherheitsstufe: niedrig" contains two items:

- ⚠ Ihre Domain ist nicht SSL-zertifiziert und wird von Browsern als unsicher eingestuft. [Aktivieren Sie SSL](#)
- ⚠ Ihre Domain ist nicht vollständig gegen unerwünschte Änderungen geschützt. [Aktivieren Sie Domain Guard](#)

Below the warning box, there is a table with domain details:

Status	Aktiv
Typ	Inklusiv-Domain
Verwendungsart	Durch IONOS verwaltet
Ziel	Mail, SPF, Dynamic DNS DNS-Einstellungen anpassen

To the right of the table is a preview image of the domain's website, showing a purple and white design with the text "stereo" and "gnuibox.org".

Status	Aktiv
Typ	Inklusiv-Domain
Verwendungsart	Durch IONOS verwaltet
Ziel	Mail, SPF, Dynamic DNS > DNS-Einstellungen anpassen
E-Mail-Adressen	> Verwalten > Anlegen
SSL-Zertifikat	Kein SSL-Zertifikat zugewiesen > SSL-Verschlüsselung aktivieren
Domain Guard	Bestellen
Vertrag	[redacted] - IONOS Webhosting Business
Domain zurücksetzen	> Verwendungsart oder DNS zurücksetz...

[gnuibox.org](#)

IONOS MENÜ

Nach Funktionen, Domains und Hilfe suc...

96

Nur Records der Haupt-Domain

Record hinzufügen

<input type="checkbox"/>	TYP	HOSTNAME	WERT	SERVICE ▲	AKTIONEN
Ansicht gefiltert nach "Nur Records der Haupt-Domain" x Filter zurücksetzen					
<input type="checkbox"/>	A	@	78.51.154.61	Dynamic DNS	
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx00.ionos.de	Mail	
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx01.ionos.de	Mail	
<input type="checkbox"/>	CNAME	s1-ionos_domainkey	s1.dkim.ionos.com	Mail	



Verwendungsart

Externer Dienst
Dynamic DNS

Diese Funktion trennt die Domain von dem jeweiligen externen Dienst. Dazu werden die entsprechenden DNS-Records entfernt. Die vom jeweiligen Dienst bereitgestellte Funktionalität steht dann mit dieser Domain nicht mehr oder nur noch sehr eingeschränkt zur Verfügung. Für die volle Funktionalität muss der Dienst wieder aktiviert oder die DNS-Records wieder manuell hinzugefügt werden.

[> Details anzeigen](#)

Komfortfunktionen

Anrufbeantworter	aktiv, neue Nachrichten vorhanden
Telefonbuch	1 Telefonbuch vorhanden
Rufumleitung	deaktiviert
Portfreigabe	aktiv, 24 Portfreigaben eingerichtet
Speicher (NAS)	13 MB genutzt, 393 MB frei
Kindersicherung	bereit
DynDNS	aktiviert, gnuBox.org, IPv4-Status: erfolgreich angemeldet, IPv6-Status: unbekannt

port forwarding

Vielleicht wisst ihr, jeder Dienst im Internet verbindet sich nicht einfach mit einer anderen IP, sondern auf jedem Geraet werden sogenannten Ports miteinander verbunden. So wurde abgesprochen, dass http:// sich im standard auf port :80 verbindet und https:// auf :443 im URL im Browser muss man diese Nummer nur angeben, falls diese vom Standard abweicht.

Pico W zubereiten

Code zubereiten

Zertificate erstellen

Start und Test

Version #13

Erstellt: 30 Juli 2024 14:47:06 von derralf

Zuletzt aktualisiert: 18 September 2024 14:26:17 von derralf