

Offentligt API

Hvis man fx ønsker at udvikle sine egne løsninger eller apps til trådløse mikrofoner, kan man benytte det offentlige API til hele tiden at have up-to-date informationer fra Digitaliseringsstyrelsen integreret direkte i sin egen løsning.

Kald til API'et

For at få returneret et JSON med alle de relevante informationer, som kan anvendes direkte i de fleste hjemmesider og softwareløsninger, skal man blot kalde hjemmesideadressen:

<https://mikrofon.frekvenser.dk/findKanalerAPI.php?output=JSON&language=da&northings=6180000&eastings=714400>

eller

<https://mikrofon.frekvenser.dk/findKanalerAPI.php?output=JSON&language=da&lat=56&lng=8.56&callback=CallbackFunction>

Northings og eastings værdierne er geografiske koordinater i UTM32-projektion og WGS84-datum. Alternativt kan man angive længde- og breddegrad (også i WGS84-datum). Hvis der bliver angivet UTM32-koordinater, er det dem, som API'et tager udgangspunkt i.

Koordinaterne kan selvfølgelig ændres til den relevante koordinat, som man ønsker en liste for.

Værdien **language** i API-kaldet angiver, hvilket sprog teksten i responset gives; henholdsvis en for engelsk og da for dansk. I eksemplerne ovenfor vil svaret være på dansk.

Værdien **callback** er valgfri; hvis denne gives, returneres der et JSONP med det valgte callback funktionsnavn (i eksemplet ovenfor er funktionsnavnet sat til CallbackFunction).

API'et vil hele tiden tage udgangspunkt i up-to-date data.

En kort beskrivelse af elementerne i JSON'et

status: "OK", hvis der er resultater; ellers en fejlmeddelelse på det sprog, som language i API er sat til. En fejl kunne fx være, hvis den søgte koordinat er udenfor Danmarks grænser.

latlng: Bredde- og længdegraden i WGS84.

northingeastings: Northings og eastings i UTM32 – WGS84.

results: Array med resultater. results[0] indeholder de frekvenser, man lovligt må anvende på søgetidspunktet.

Elementer i results[x]:

frequencyAreas: Array med frekvensintervallerne, som man må bruge i MHz (der er taget højde for guard bands til nabo-tv-kanaler)

guardBand: Guardband i MHz til nabo-tv-kanaler, der skal beskyttes.

tvChannelsNoGuardBand: De intervaller af tv-kanaler, der svarer til frequencyAreas. Der er ikke taget højde for guard bands.

NB: guardBand og tvChannelsNoGuardBand er kun med som ekstra info. Det bør være frequencyAreas, som man benytter i programmet, da der er taget højde for guard bands til tv-kanaler, der ikke er med i whitespace-listen.