

Energinet data-API

For å hente data på JSON-format må man gjøre autoriserte kall til Energinets API. Autorisasjonen gjøres med *bearer tokens*. En slik token puttes i autorisasjons-headeren på http-kallet til API'et slik: Authorization: Bearer [token]

Eksempel med henting av tilgjengelige topp-enheter:

URL: <https://www.energinet.net/api/unit/>

Method: GET

Headers:

Authorization: Bearer 3h89h983498f98n943n93493qn8

Resposen vil da se slik ut (escapede slasher i URL'ene er fjernet for lesbarehetens skyld):

```
[
  {
    "unit_id": "a348agagae98uk",
    "name": "Test BYGG",
    "links": {
      "info": {
        "verb": "GET",
        "href": "/api/unitinfo/a348agagae98uk"
      },
      "drilldown": {
        "verb": "GET",
        "href": "/api/unit/a348agagae98uk"
      }
    },
    "datasources": [
      {
        "type": "1",
        "label": "Energy",
        "links": {
          "data": {
            "verb": "GET",
            "href": "/api/unitdata/a348agagae98uk1"
          }
        },
        "available-data": {
          "date_from": "2018-01-28T05:00:00+01:00",
          "date_to": "2021-01-26T23:00:00+01:00"
        }
      },
      {
        "type": "2",
        "label": "Temperature",
        ...
      },
    ],
  },
]
```

```

    {
        "type": "7",
        "label": "Co2",
        ...
    }
]
}
]

```

Svaret er en liste med mapper/bygg/energiblokker, med tilhørende lenker til datakilder eller informasjon. Drilldown-lenken gir tilsvarende liste *under* mappen/bygget man forespør.

En forespørsel til endepunktet uten spesifisert id vil gi en liste med alle enheter brukeren har *direkte* tilgang til. Dette kan være både mapper, bygg og toppnivå. Hvis brukeren har indirekte tilgang til et bygg, ved at bygget ligger under en mappe denne har tilgang til, må man sende en drilldown-forespørsel til mappen bygget er under.

Eksempel med henting av dataserie:

URL: <https://www.energinet.net/api/unitdata/a348agagae98uk1>

Method: GET

Headers:

Authorization: Bearer 3h89h983498f98n943n93493qn8

DateIntervalFrom: 2021-01-19

DateIntervalTo: 2021-01-25

Http-headerne DateIntervalFrom og -To angir tidsrommet for dataserien.

Resposen vil da se slik ut (sterkt forkortet):

```

[
  {
    "Start": "2021-01-19T00:00:00+01:00",
    "End": "2021-01-19T01:00:00+01:00",
    "NanoSeconds": 3600000000000,
    "Value": 4.6179999709129,
    "IsTimeDependent": true,
    ...
  },
  {
    "Start": "2021-01-19T01:00:00+01:00",
    "End": "2021-01-19T02:00:00+01:00",
    ...
  },
  ...
]

```

Eksempel med henting av unit-info:

URL: <https://www.energinet.net/api/unitinfo/a348agagae98uk1>

Method: GET

Headers:

Authorization: Bearer 3h89h983498f98n943n93493qn8

Accept-Language: no

Responsen er et JSON-object med metadata om mappa/bygget/energiblokka/måleren. Språket følger det språket som er konfigurert for brukeren, men man kan velge et annet ved å sette en *Accept-Language*-header i http-kallet.

```
{
  "name": "test",
  "meter_type": "El - prioritert",
  "peak_limit": null,
  "setpoint": null,
  "energy_post": "Blandet",
  "ignore_in_total": false,
  "note": "",
  "metering_unit": "kWh",
  "frequency": "Time",
  "move_to_closest_hour": true,
  "is_incremental": true,
  "ignore_zero_values": "0",
  "meter_factor": [
    {
      "entrymethod_id": 0,
      "meterdata_value": "1",
      "meterdata_time": 0,
      "valueset_id": null
    }
  ],
  "co2_factor": [
    {
      "entrymethod_id": 0,
      "meterdata_value": "0.00",
      "meterdata_time": 0,
      "valueset_id": null
    }
  ],
  "sub_meters": [],
  "rest_meters": null,
  "used_in_smartmeter": true
}
```