

HUCon



BETONMONITORERING PÅ DIN COMPUTER, MOBIL OG TABLET

**1 PARTNER
1 PLATFORM
2 LØSNINGER
0 ABONNEMENT**



CONVERGE SIGNAL®
INDSTØBT OG TRÅDLØS
OP TIL 3 MÅLEPUNKTER PR. SENSOR

CONVERGE HELIX®
GENBRUGELIG OG
LANGTRÆKKENDE

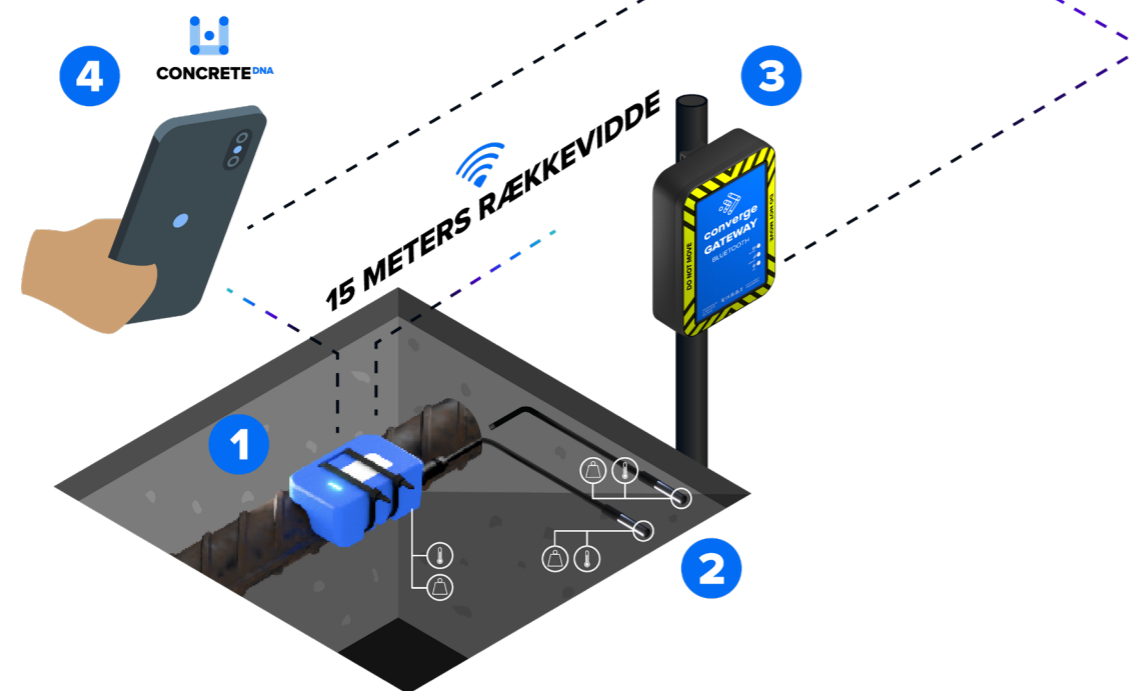
SÅDAN FUNGERER DET

2 LØSNINGER, MEN 1 PLATFORM OG 1 PARTNER

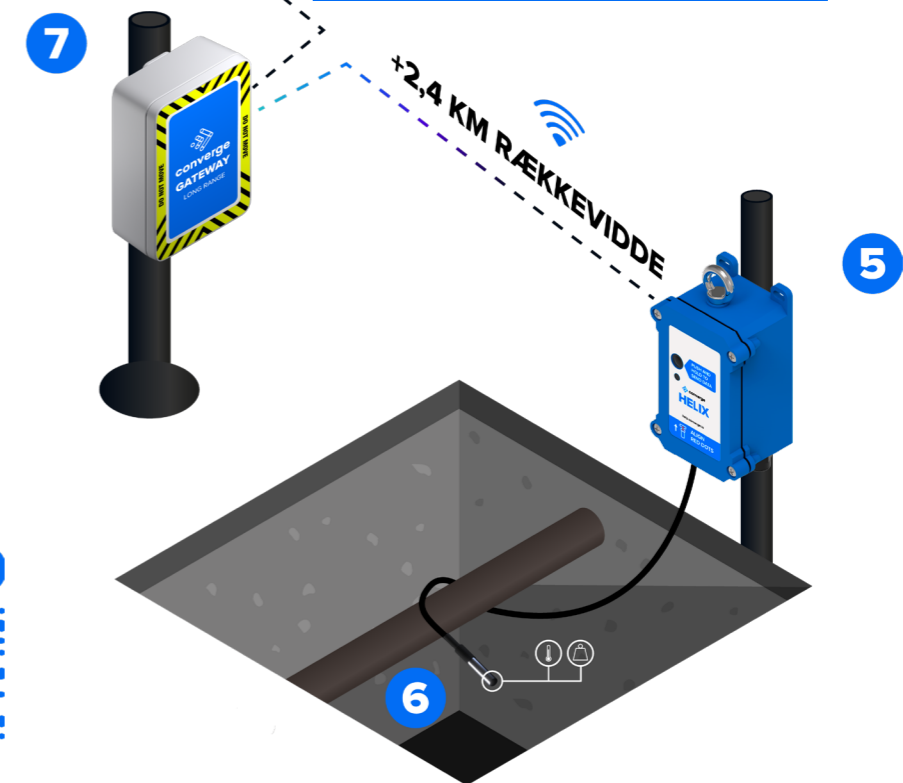
Der er aldrig to byggeprojekter, som er ens. Med Converge Signal og Converge Helix sikrer vi, at du har en løsning, som passer til netop dit byggeprojekt. Om du vælger den indstøbte trådløse sensor Signal, eller den genbrugelige Helix løsning, eller en kombination af begge, så opsamles og lagres alt data på platformen ConcreteDNA®, som kan tilgås på både tablets, smartphones og computere.



CONVERGE SIGNAL®



CONVERGE LONG RANGE®



CONVERGE SIGNAL®

TRÅDLØS, INDSTØBT BETONSENSOR TIL TEMPERATURMÅLING OG MONITORERING

- Indstøbt løsning
- 15 meters rækkevidde
- Få data fra flere forskellige målepunkter
- Temperatur og modenhedsdata i realtid "on-the-go"

- 1 Signal Sensor +™
- 2 Termisk sensorkabel m/2 prober
- 3 Converge Gateway Bluetooth (trådløs dataindsamling i realtid)
- 4 ConcreteDNA® Mobil App (manuel dataindsamling)

CONVERGE LONG RANGE®

GENBRUGELIGT, LANGTRÆKKENDE OG KOSTEFFEKTIVT SYSTEM

- Ikke-indstøbt løsning
- + 2,4 km rækkevidde
- Genbrugeligt system
- Se målinger i realtid gennem ConcreteDNA® platform

- 5 Helix
- 6 Termisk sensorkabel m/1 probe
- 7 Converge Gateway Long Range (Kan også bruges til Signal Long Range Sensor)

SÅDAN VIRKER SOFTWAREN



**BANEBRYDENDE
DATAINDSAMLING OG
HÅNDTERING**



 **CONCRETE^{DNA}**

GET IT ON
 **Google Play**

Download on the
 **App Store**

SPAR TID OG RESSOURCER

Når beton er fundamentet i din tidsplan, kan det så betale sig at gå på kompromis med hærdetider?

Vær sikker på du altid har de nyeste data lige ved hånden gennem kontinuerlige, nøjagtige temperaturmålinger og styrkeberegninger i realtid.

Afforskæl op mod 40% hurtigere gennem brug af målinger i realtid og AI-forudsigelser på betonens temperatur- og styrkeudvikling.

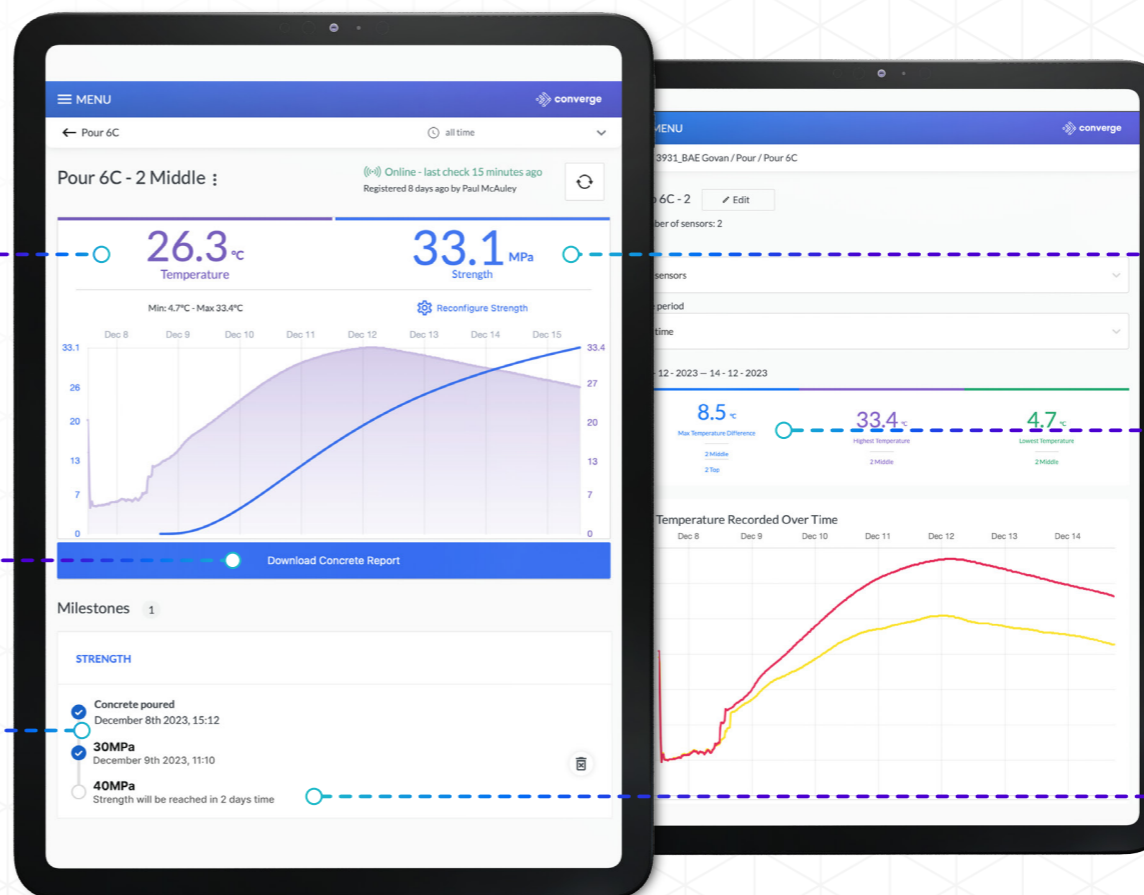
- Bak dine beslutninger op med data, og tag kvalificerede valg om afforskalling, opspænding, vejåbninger m.m.
- Få automatisk besked når dine delmål opnås, og spar tid og ressourcer på løbende at kontrollere betonens udvikling
- Monitorer temperaturforskelle og reducer risikoen for revner
- Reducer risikoen med for tidlig afforskalling eller opspænding
- Opnå fuld transparens og sporbarhed til kvalitetsrapporten, og minimer risikoen for fejl i dokumentationen

 **CONCRETE^{DNA}**

**BETONENS TEMPERATUR
I REALTID**

**NEM ADGANG
TIL RAPPORTER**

DELMÅL



**STYRKEBERGNINGER
I REALTID**

TEMPERATURFORSKELLE

**FORUDSIG UDVIKLING
GENNEM AI**

CONVERGE: DIGITALISERING AF BETON

1000+
projekter

2000+
brugere

25,000
solgte sensorer

25+
lande

Converge er grundlagt i 2014, og er en teknologibaseret virksomhed med en vision om at digitalisere byggebranchen. Dette gør de ved at udvikle AI- og cloudbaserede teknologier, som er grundstenene for disse nye markedsførende trådløse sensorer.

Converge er en global virksomhed, som arbejder sammen med nogle af verdens største og mest prominente byggevirksomheder for at revolutionere byggebranchen.

Converge's ConcreteDNA® er en suite af integrerede løsninger for betonmonitoring, datahåndtering og AI-baseret blandingsoptimering.

Det er designet til at hjælpe travle entreprenører med at træffe kvalificerede beslutninger hurtigt, optimere arbejdskraft og ressourcer, samt fremskynde projekttidslinjer - alt sammen uden at gå på kompromis med sikkerhed eller kvalitet.

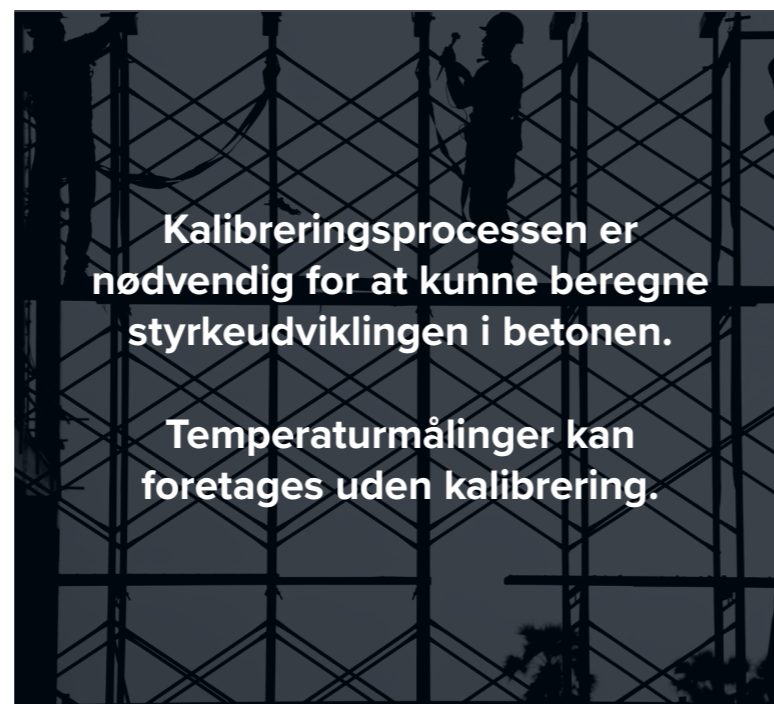


KOM I GANG MED CONVERGE

1. Del projektdetaljer og brugerinformation
2. Modtag Converge sensorer
3. Download ConcreteDNA® appen



4. Kalibrering af betonrecept
5. Upload kalibrering
6. Start brugen af sensorerne



SÅDAN FUNGERER KALIBRERING

Dette har du brug for:

Dette er en overordnet introduktion til kalibreringsprocessen. Der er mere information tilgængelig på Converge's hjemmeside, og du vil ligeledes få en detaljeret introduktion ved projektstart.

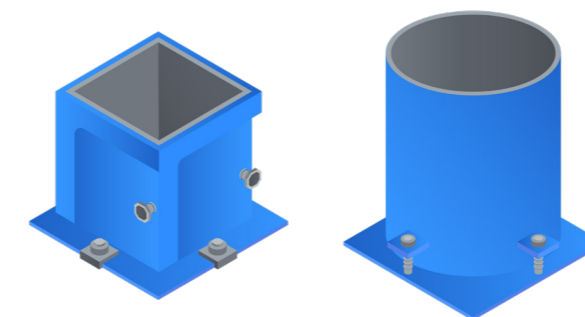
1. 2 x Converge sensorer



2. 2 x termiske sensorkabler



3. Dit standard testudstyr



STEP 1

Forbered dine prøver:

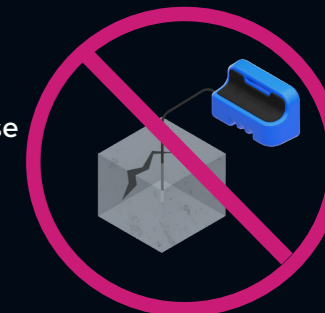
- Oftest vil du skulle lave **18** prøver
- **2** prøver skal have termiske sensorkabler (forbundet til sensorer), med prøberne indlejret i midten af prøvebetonen. Disse er kontrolprøver
- **16** prøver skal knuses, se Step 2
- Alle prøver skal opbevares under identiske forhold

STEP 2

Trykstyrketest

Der udføres en trykstyrketest af de **16 prøver uden sensorer** ud fra nedenstående skema.

Knus ikke prøver der indeholder sensorer, da disse er kontrolprøver, som måler temperaturudviklingen, hvilket skal bruges i modenhedskalkulen.



Knus et sæt (**2 stk.**) prøver ifølge nedenstående skema:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Antal prøver som skal testes = 8 sæt (16 prøver)



Temperaturmålinger fra de 2 prøver med sensorer

+



Resultater fra trykstyrketesten

=



Modenhedskurve (styrke/modenhedsrelation)

ASTM-standarden kræver 28 dages data, men du kan bruge modenhedskurven i praksis, når knusningsresultaterne har nået din ønskede designstyrke for din betonblanding.

STEP 3

Upload knusningsresultater:

Upload dine prøvers knusningsresultater til ConcreteDNA® platformen, hvor de vil blive brugt til at beregne den aktuelle trykstyrke af dit beton.



WWW.HAUCON.DK

