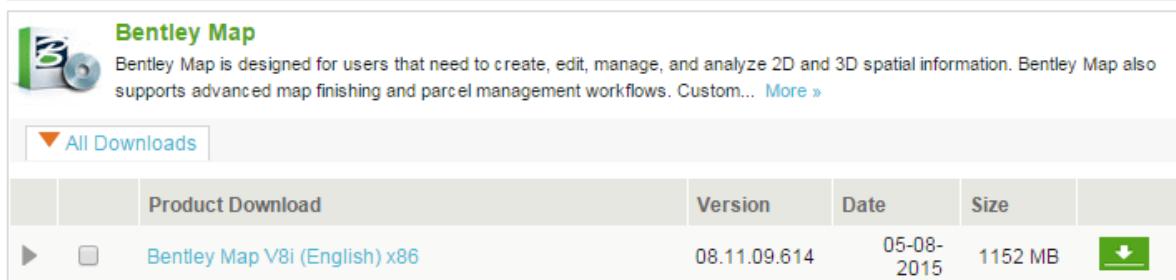


## Fact fra Bentley Learn 2015 og Exton

Rapporten går ikke kronologiske gennem lectures og workshops, men samle fact i en kort form for de enkelte produkter.

### Bentley Map.

Bentley Map V8i SS4 er ude nu efter 2 år. Første maintenance release er udsendt i uge 19 :



The screenshot shows the Bentley Map product download page. It features a product summary section with the Bentley Map logo and a brief description. Below this is a table with one row, showing the product details: Bentley Map V8i (English) x86, version 08.11.09.614, dated 05-08-2015, and a size of 1152 MB. A green download button is visible on the right.

Product Download	Version	Date	Size
Bentley Map V8i (English) x86	08.11.09.614	05-08-2015	1152 MB

og indeholder diverse fejlrettelser. Maintenance Release 2 [MR 2] er planlagt til sidst i September, og er forhåbentlig ude inden Bruger konferencen på Munkebjerg.

MR 2 vil indeholde de manglende dele til Bentley Map Mobile Redlining, idet Bentley Map Mobile allerede på tabletten har den nødvendige kode til redlining og mark up, de er dog ikke åbnet op. Bentley Map mangler bare system til at modtage og behandle dette.

Bentley Map Mobile Publisher i MR 2 bliver fuldstændig ændret og integreret i Interoperability (GIS ex-og Import). Der bliver herved mulighed for at publish'e fra SQL baser eller eksterne data direkte til .i-model filerne

MR2 er forventet den sidste Maintenance Release på Bentley Map SS4

Rettelser der skal nå sidste tog dvs MR2 skal nok dokumenteres snarest dvs inden sommer.

Næste version af Bentley Map kommer til at hedde Bentley Map CONNECT. Denne version forventes sidst i 2016, men realistisk bliver det nok første kvartal 2017.

CONNECT editions største forandring er Ribbon menu og bruger interface. Der var ikke nogen omtale af nye functionalities i den omgang.

‘Den Store Ændring’ kommer efter CONNECT edition, idet der nok kommer til at hedde version 9. Internt er kodenavnet ‘Graphite’. Graphite Indeholder en ny datafil struktur (.i-model ) og ny display maskine. Det er den der i øjeblikket udvikles på Tablets. Den nye display maskine har en enorm kapacitet både i data elementer, i søgning og i display. Bentley Map Mobile friges snart i en windows 7 og 8 version. Så her får man chancen for at se hvilken ydelse den nye Graphite maskine har.

## Bentley Map Mobile.

Er lige nu kun tilgængelig på iOS, dette skyldes et Android SSL sikkerhedshul og den omstændighed at ovenfor omtalte display maskine i det forgangne år ændrede sig cirka hver uge! Jeff Bielefeld (Product Manager på Bentley Map og Bentley Map Mobile) fastslog at Graphite Coren som Keith Bentley's gruppe udvikler, nu har nået et så stabilt leje, at det er muligt at arbejde med multi platform udviklingen. Derfor følger Android og Win7 / 8 meget snart.

Bentley Map Mobile har det sidste år undergået et temmelig voldsom ændring udløst af en kæmpe kunde (Western Power Distribution i UK) der har udskiftet 3500 service folks Laptop med iPad mini.

En af de forbedringer dette har medført i Bentley Map Mobile er Delta Data Upload. Det at kun ændringer i data opdateres i et datasæt. Gør det muligt at Tablets opdateres via Internet (WiFi / 3G) i forbindelse med kontor besøg eller hjemme. via almindelig Adsl internetforbindelse. Desuden er søgningen forbedret og der er kommet måleværktøjer til afstande og arealer. Disse funktionen har nødvendiggjort en snap funktion, ligesom vi kender den fra Bentley Map, samt en 'virtuel mus'.

Den nye udgave af Bentley map Mobile Publisher kan installeres i Bentley Map (både Standalone or add-on udgaven)

Til gengæld kræver Bentley Map Mobile nu Passport Licens for at kunne arbejde med egne data. Demo data der følger med den gratis download kan man lege med uden Passport Licens.

I løbet af 2015 kommer der nye funktionaliteter (Se ovenfor i Bentley Map)

- Redline-ning
- Mark op
- Forms
- 3D visning, herunder bygninger med textures.
- Foto / Video geotagging og tilføjelse.
- Flere og bedre Geo Coordinates system

Så hvordan 20 mio features loaded og zoomede ind og ud gennem søgtes som ingenting. Og det altså på en tablet. Graphite maskinen kommer til at ændre eller Bentley software sættet.

I det hele taget har Mobile Segmentet har meget høj prioritet i Bentley for tiden.

## OPEN ROAD

Da Bentley Map nu indeholder Survey Data Import og Terrain Model deltog jeg i nogle Open Road seancer.

### Surveydata import: korte noter:

- Punkter uden kote er et designproblem. ender med kote 0.00 da default 'ikke til stede kote' ikke findes
- Opstillinger kan kun regnes med kendt ops - et udgangssigte -ellers Least Square Adjustment -- muligvis er der en meget begrænset fri opstillings beregning
- GPS måling til bestemmelse af Kendte punkter, endsige dobbelt måling af disse er slet ikke indtænkt
- Anvender Civil Feature definitions (templates)
- Line measurement muliggør ikke muti kodning
- Alt kan rettes i dataark og i grafik på skærmen. så der 10000 måder at ødelægge sine måledata på- men kun få fornuftige anvendelser -- det virker lidt som en distanceblænder.
- Iovrigt er Surveydata import i Bentley Map fra version SS2 af PowerCivil iflg Ian Rosam

### Using point clouds in Civil/Geo

Eksempelvis dan flader ved at 'drape' et hatched shape ned over punktsky og da et mesh og vupti du har en iregulær flade dannet ud fra punktsky

### Open Road Mobile

#### Følgende (senere version)

• Terrænmodel, Contour, color, shades, cross lines etc  
er et Tablet program for brugere af Civil produkterne (PowerCivil, InRoads og InRail),  
Det laves af Civil division i samarbejde med Geospatial (Jeff Bielefeld). Samarbejdet  
omfatter naturligvis erfaring, viden og code deling; men også koordinering af  
funktionalitet så de hedder det samme, ser ens ud og opføre sig ens.

Open Road Mobile har samme release som Bentley Map MR2 da det fra starten har  
Redline, markup etc..

### Open Road Mobile indeholder:

- Integrated Civil I-model format (.icm). Dette format er i udveksling med Trimble --vi kan vente store ting her.
- MicroStation SS4 MR1 vil også indeholde .i-model til mobil platforme. Alle Mobile platforms vil bruge samme dataformat .i-model. En af de vigtige ting er muligheden for at sætte "Publish Displayed Attach Only" altså slut med at udlæse en masse data man ikke ønsker modtageren skal kunne se

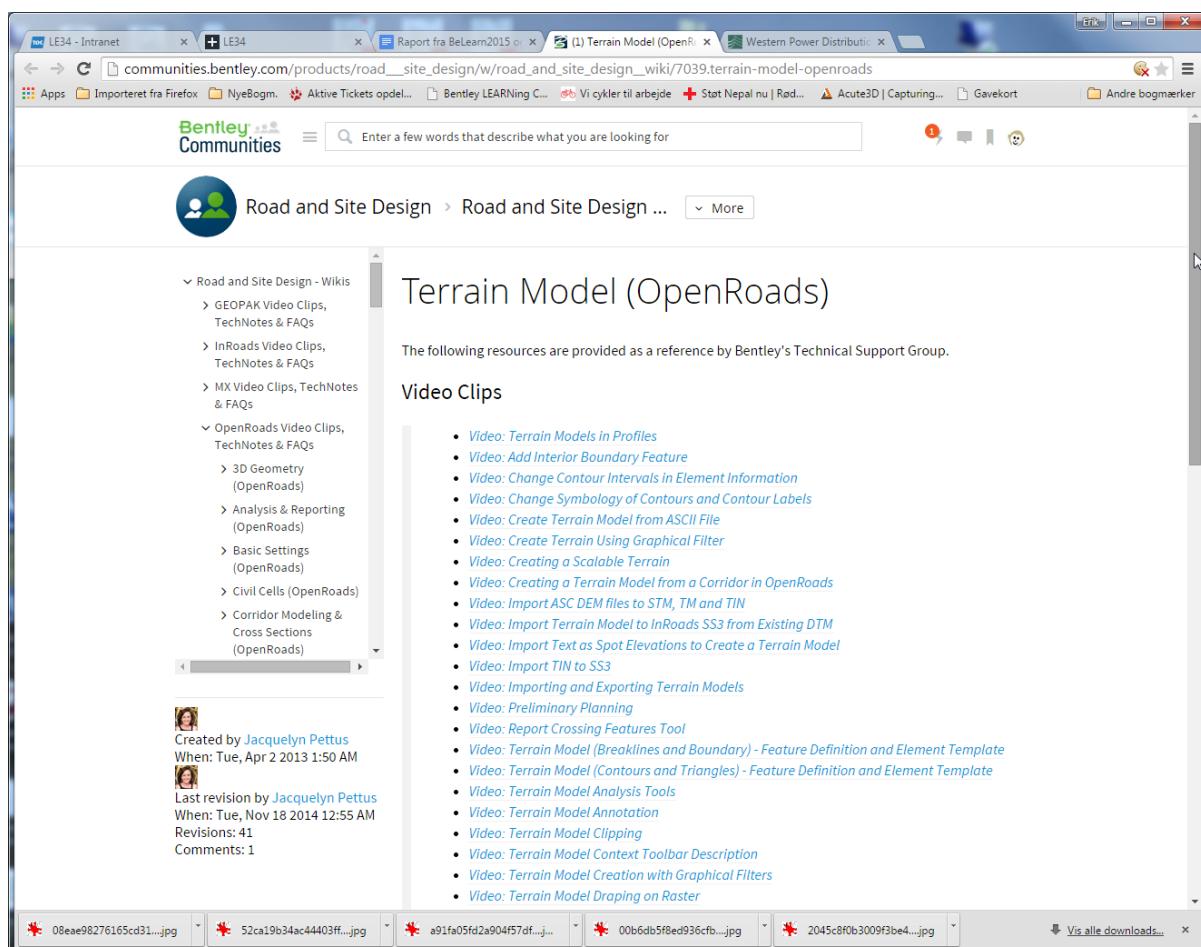
- Data skal altså være GeoRef
- Linje reference (Stationering og Perpendikulær)

### Best Practices Terræn og QuickStart Terrain + Geometri (WorkShop)

Open Road SS4 virker som et let tilgængeligt værktøj. Denne Workshop bliver gennemført under Årsmødet til november under Civil sporet.

På Wiki side i Community “OpenRoads Video Clips, TechNotes & FAQs” der ligger en mængde video clips til selvstudie.

[http://communities.bentley.com/products/road\\_\\_site\\_design/w/road\\_and\\_site\\_design\\_wiki/7039.terrain-model-openroads](http://communities.bentley.com/products/road__site_design/w/road_and_site_design_wiki/7039.terrain-model-openroads)



The screenshot shows a Firefox browser window with several tabs open. The main content is the "Terrain Model (OpenRoads)" page from the Bentley Communities website. The page title is "Terrain Model (OpenRoads)". Below the title, it says "The following resources are provided as a reference by Bentley's Technical Support Group." A section titled "Video Clips" lists numerous video links related to terrain modeling. On the left, there is a sidebar with a navigation tree for "Road and Site Design - Wikis" and user information for "Jacquelyn Pettus". At the bottom, there is a download bar with several files and a "Vis alle downloads" link.

## I-MODEL overview and Update

Trimble SketchUp kan create i-model

InterGraph modul til i-model create

Revit modul til i-model create.

Program I-Model Transformer er gratis og køre i Microstation (Bentley Map også ?) giver mulighed for at ændre data i i-model.ud fra et script

I-model Validation kan online tjekke at det er den valide dvs det nyeste udgave af en i-model man har (naturligvis Projectwise bundet) -- ved udprint af i-model kan et QR-code på sættes således at scanning af denne med mobiltelefon giver svar på om planen er den valide !!

...Og der kommer 'soon' et i-model C# SDK

## Point Clouds

### Descartes

Der arbejdes nu på en CONNECT edition af Descartes, der skal frigives efter at MicroStation CONNECT er frigivet. Ingen oplysninger om eventuelle nye funktioner.

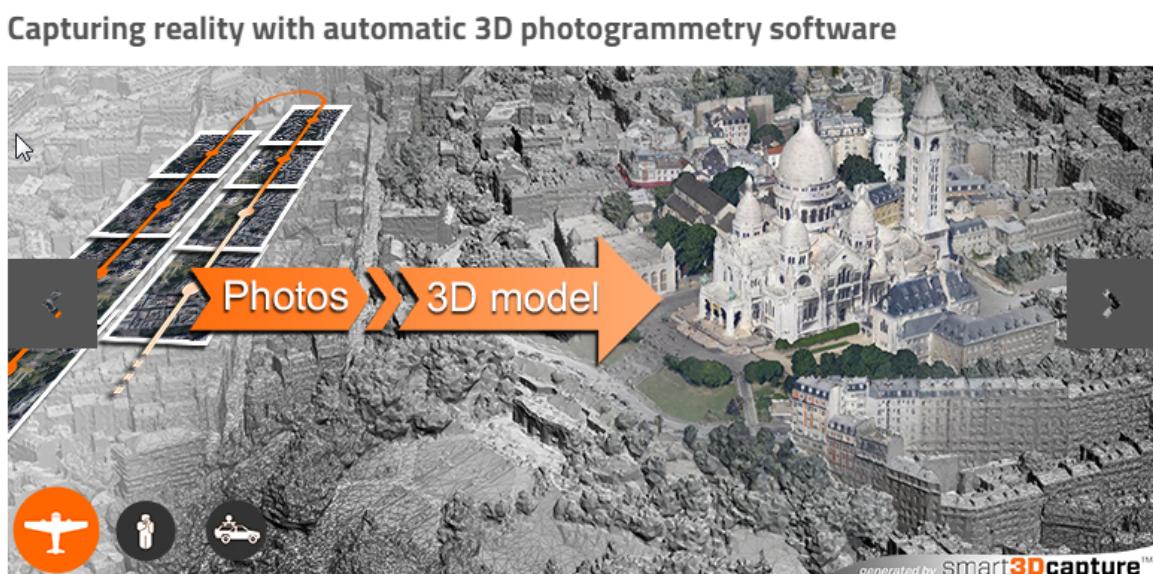
### Pointools

64 bit udgave vil være klar i løbet af efteråret. Ingen oplysninger om eventuelle nye funktioner.



Bentley Systems has acquired Acute3D

Read the official press release



## Smart3dCapture

Bentley har overtaget et fransk software firma ved navn Acute3D. Acute3D laver state-of-the-art fotogrametrisk software !

Der arbejdes i øjeblikket på at integrere Acute3D produkter i Bentley miljøet:

Lige her og nu arbejdes der på at Smart3dCapture kan eksportere:

- LAS og POD formater
- Raster DEM
- Ortho fotos

Nuværende plan indeholder desuden:

- Scalable Mesh
- Native support in MicroStation based products of Acute 3D meshes...

Og så lige et billede fra User Show Casen om Onsdagen før middagen

