



Andy Wickless | Marketing Director

LANDFOLIO® CONFERENCIA DE USUARIOS DE LIMA 2018

# Mas allá de landfolio para recursos naturales





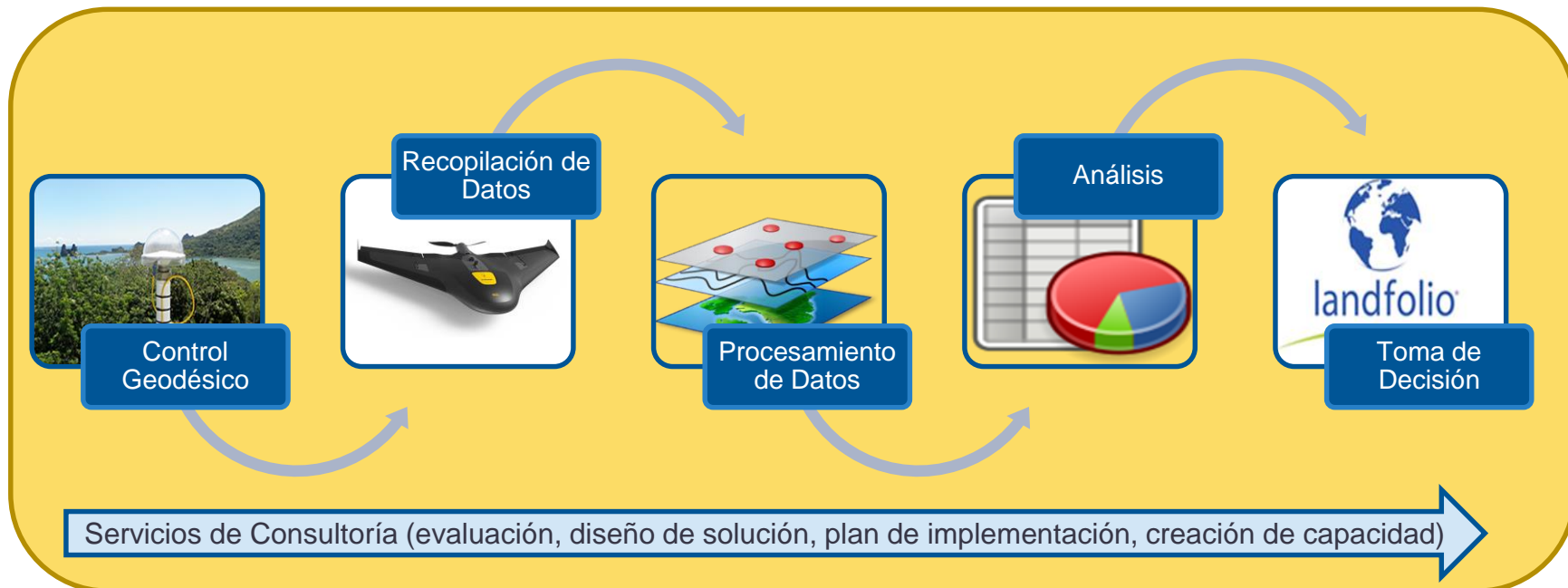
# Agenda



- Vision general de Trimble Land Administration
- Landfolio para Catastro y Registro
- Solución de software Penmap
  - Visión general
  - Penmap en el campo (videos)
- Solución Catalyst
- Ejemplos de clientes

# Visión General de Trimble Land Administration

DESDE “CAMPO A LA OFICINA”



**Financiamiento del Proyecto (PPP, Crédito de Exporatción)**

# landfolio para catastro y registro - Belize

- Tarea
- Características del Proyecto
- Actividades
- Resultados



# Penmap: móvil, sencillo y flexible



# Qué es Penmap?

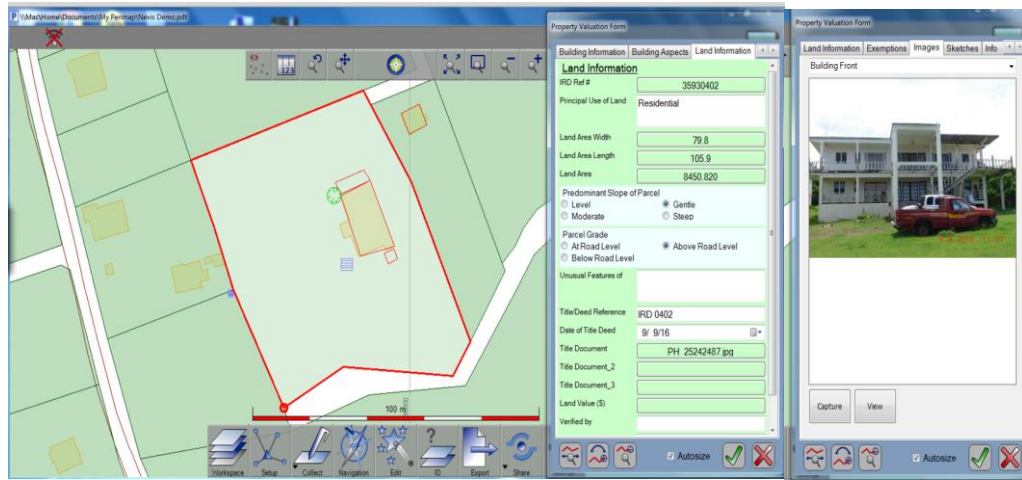
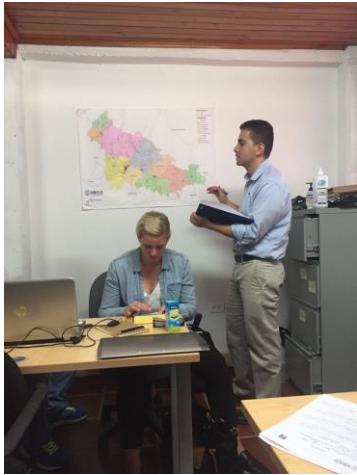
- **Libro de campo gráfico**
  - Digitalización, Construcción, Bosquejo \*
- **Controlador**
  - Estación total\*, GNSS
- **Recopilador de datos de levantamientos**
  - Puntos, líneas, objetos
- **Recopilador de datos GIS**
  - Captura atributos, datos adicionales en esquema GIS
- **Administrador de datos**
  - Importa, exporta y aplica definiciones

\* No todas las funciones disponibles para Android



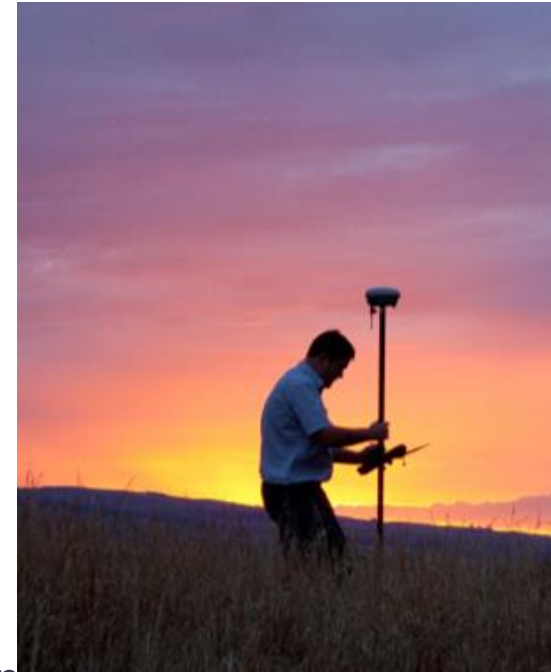
# Concepto del Penmap

- Flexibilidad en la recolección de datos sin comprometer la calidad
- Integración de procesos y optimización de los flujos de trabajo
- Transferencia digital de datos y gestión



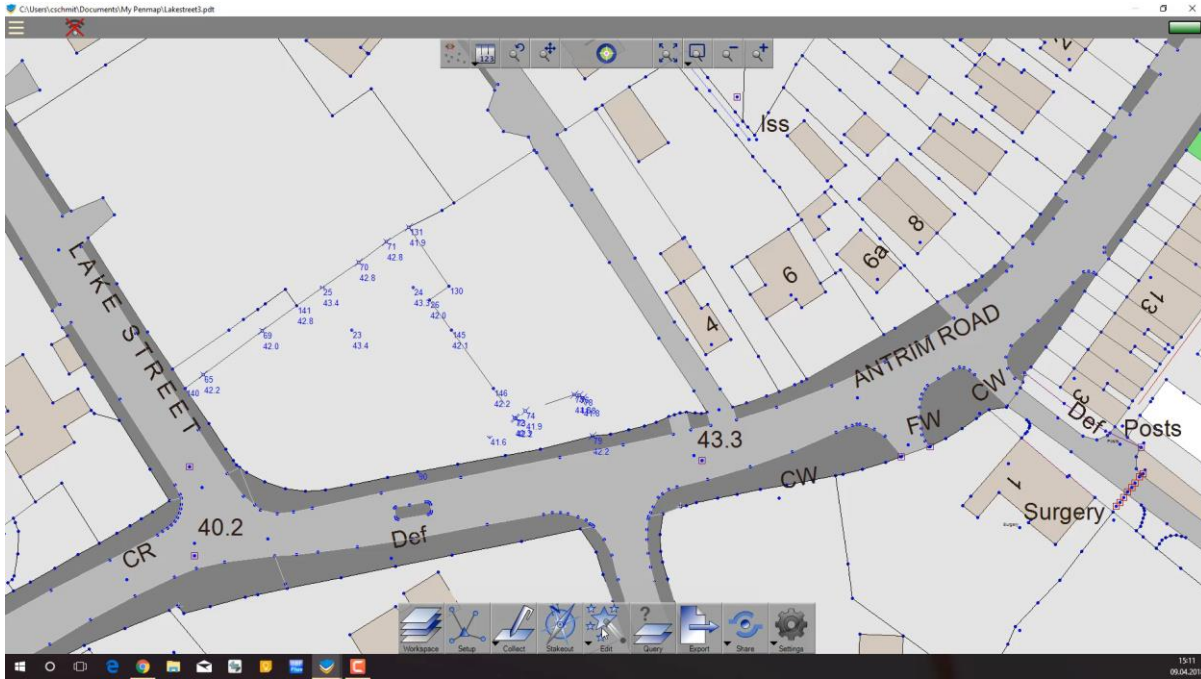
# Flujos de Trabajo del Penmap

- GIS y levantamiento basados en Flujos de Trabajo
  - Mismo aparato y software
  - Disfrute de datos de alta precisión en toda su organización
- Edición y validación de Flujos de Trabajo mejorados
  - Dividir área y controlar atributos de línea
  - Copiar y pegar objetos desde otros levantamientos
  - Reorientación de la geometría de línea
  - Mantenimiento y actualización de la topología común
- Edición y verificación de datos en tiempo real

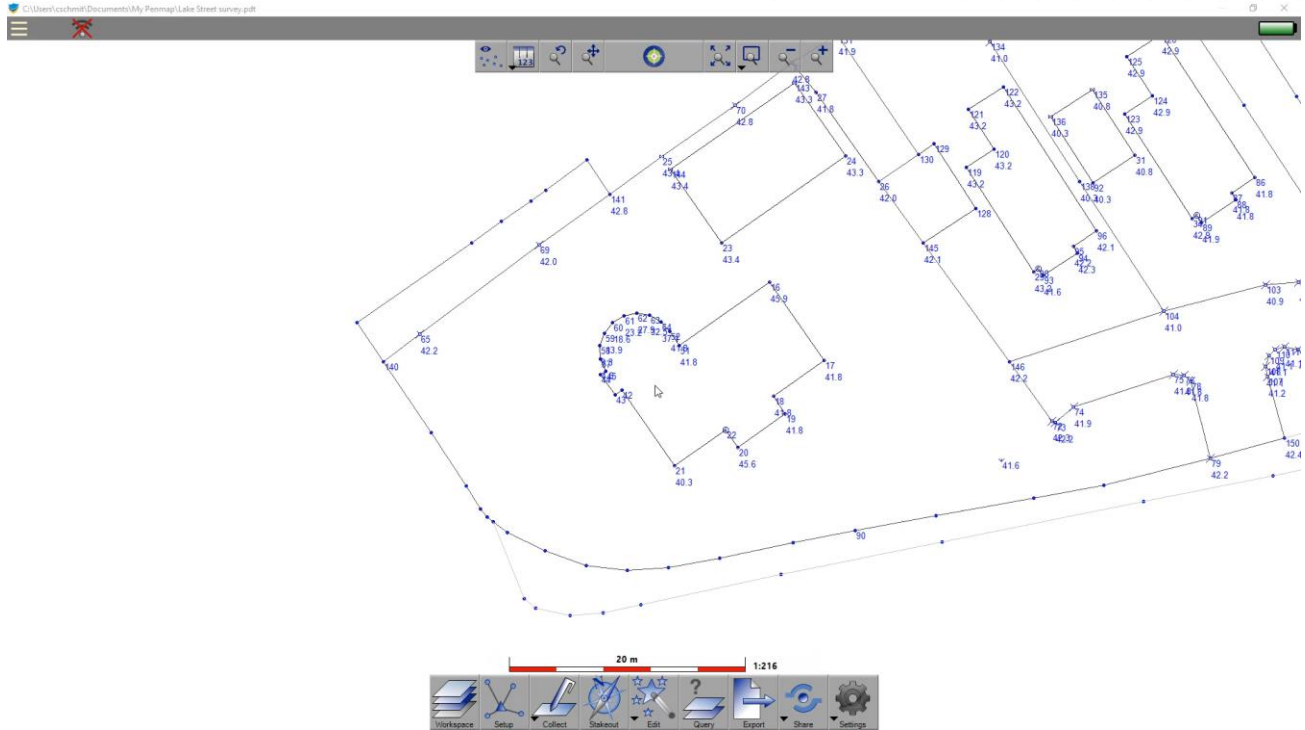




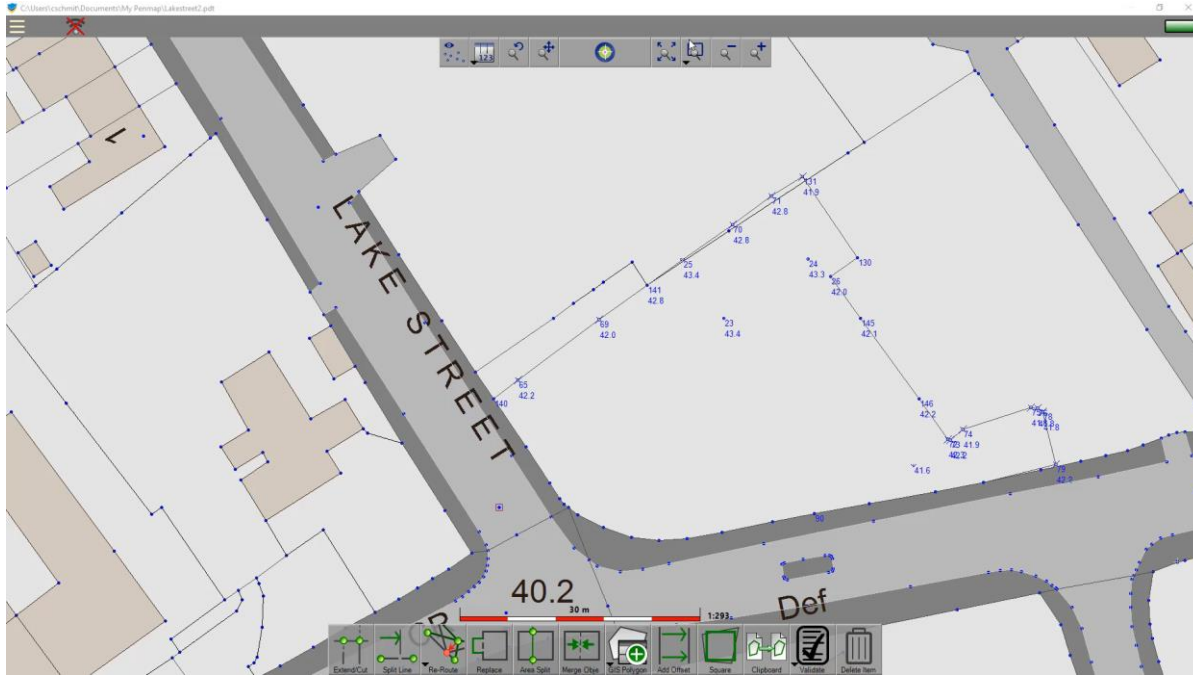
# Dividir Área



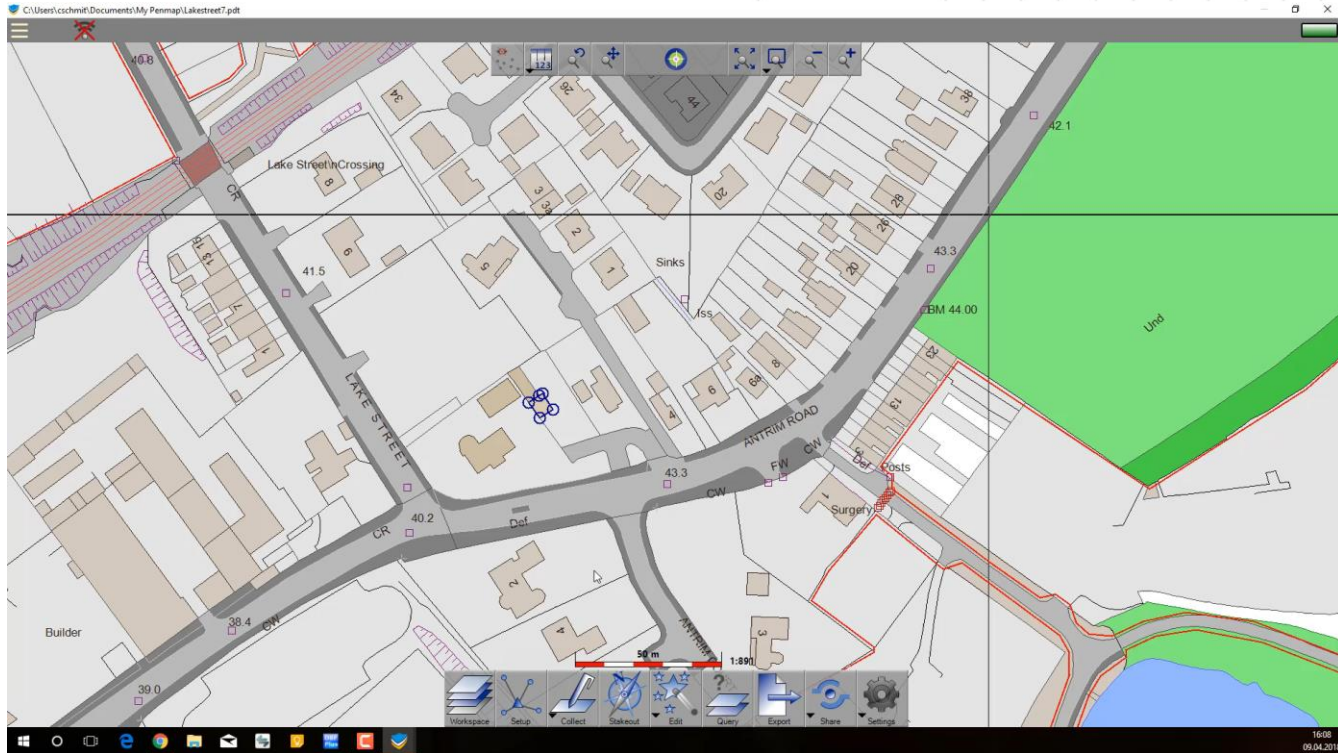
# Copiar y Pegar Objetos



# Reorientación de la geometría de línea



# Validación de Proyecto en Campo



# Aparatos de Soporte al Penmap

- Android: Catalyst, Trimble R-Series
- Windows: S-Series, R-Series, T10, Data-Radio for Base-Station



# Antena Trimble Catalyst - DA1

- Nuevo concepto de 'software' GNSS
- Ligero y fácil de configurar
- Sincroniza con apps en su smartphone
- Suscribe al servicio de precisión que necesita
- Compatible con Penmap
- [Catalyst Video](#)



# Trimble Catalyst – Qué usted necesita?

1. Antena Trimble DA1
2. Suscripción del Trimble Catalyst
3. Aparato con Android
4. App habilitado para Trimble Catalyst
  - Penmap
  - SDK



# Trimble Catalyst - Precisión



1 Meter



Sub-meter



Decimeter



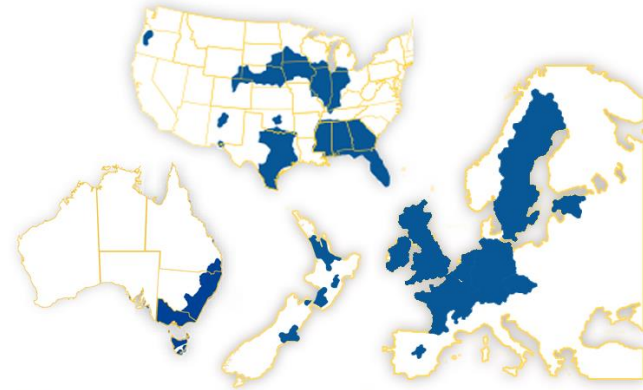
Precision



Catalyst Sub-meter: IP-delivered corrections coverage area (50 cm)

Catalyst Sub-meter: Satellite-delivered corrections coverage area (50 cm)

Catalyst Sub-meter: Trimble VRS Now and RTX Regional iono-model coverage areas (30cm)



Catalyst Decimeter: IP-delivered corrections coverage area (10 cm)



# Levantamiento Catastral



kadaster



# Levantamiento Catastral



# Controles de Parcelas Agrícolas

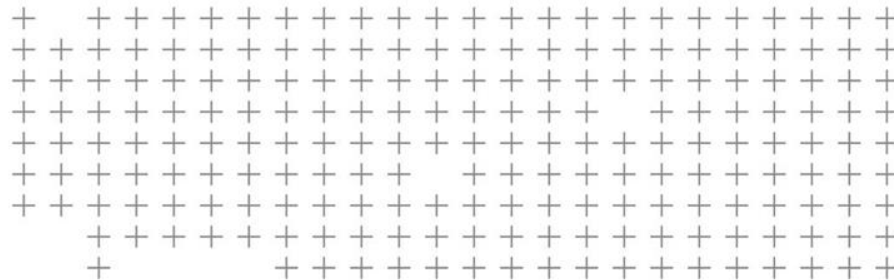


Landesvermessung und  
Geobasisinformation  
Brandenburg

# Mapeo de Servicios Públicos



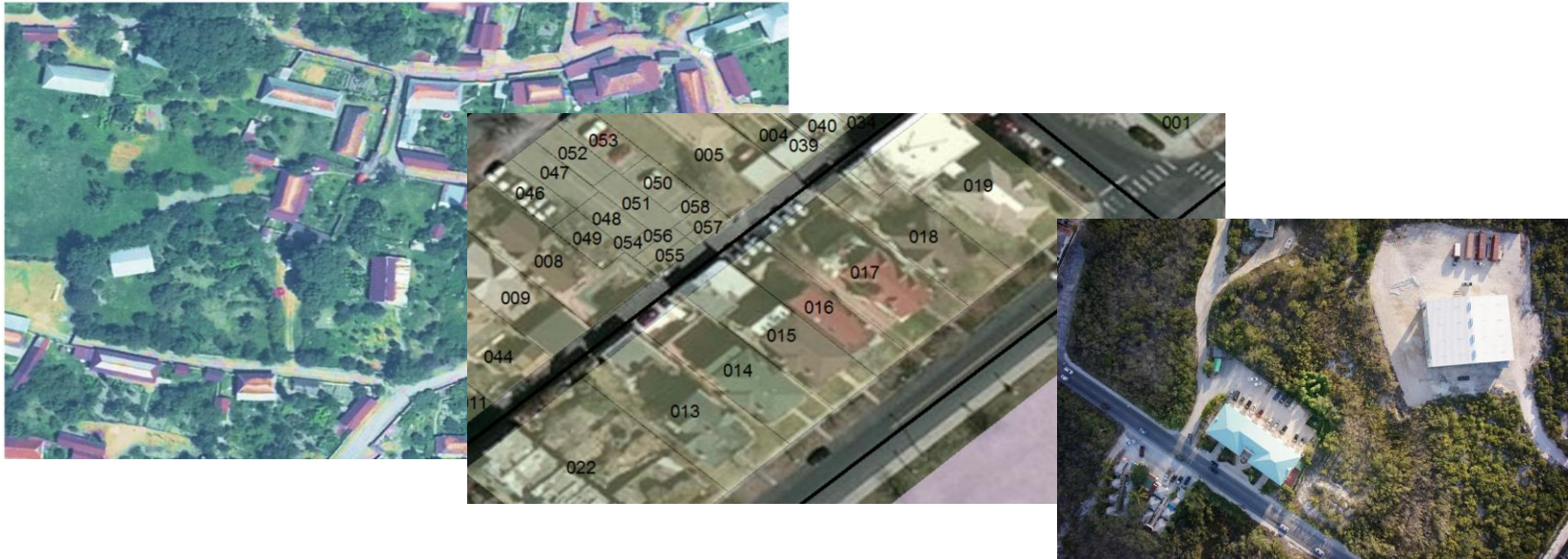
**ENERGIE AG**  
Oberösterreich



**Gracias por su atención!**

# Orthophotos and Cadastral Data

- Load background imagery (JPG, TIFF) and data (DWG, CSV, SHP)



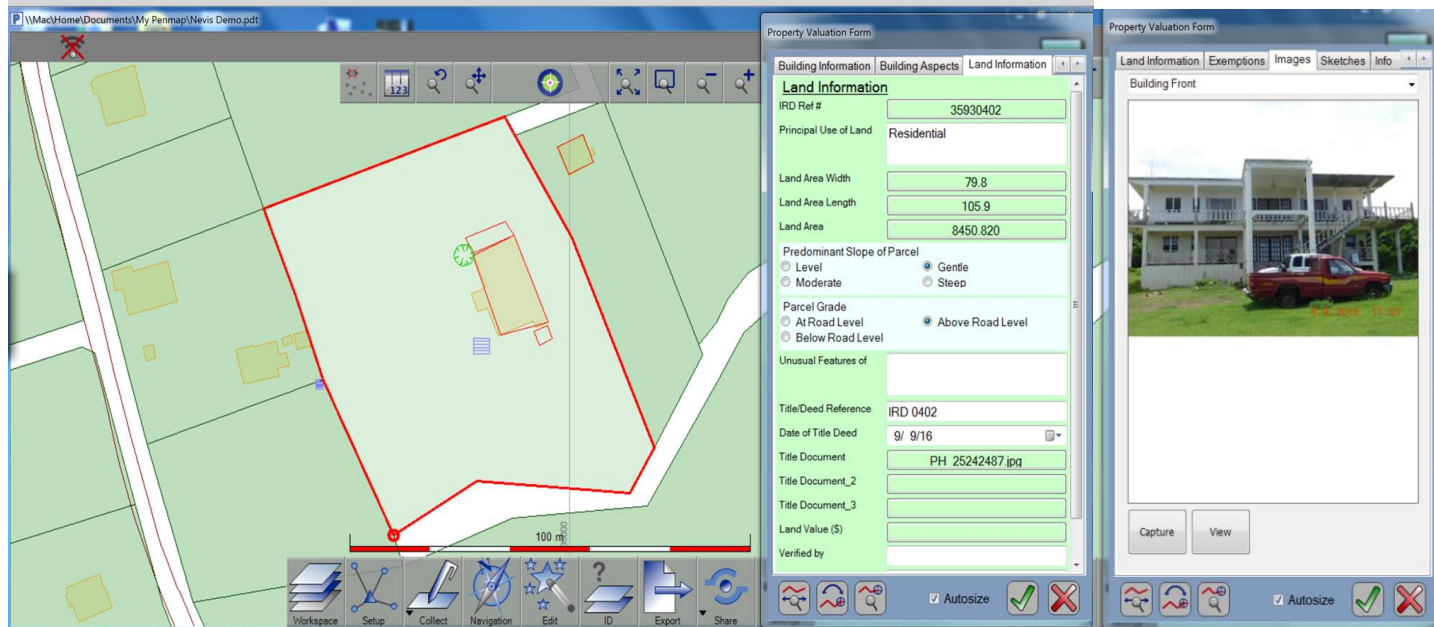
# Background Maps and WMS Services

- Create MapPacks, import images, or WMS services



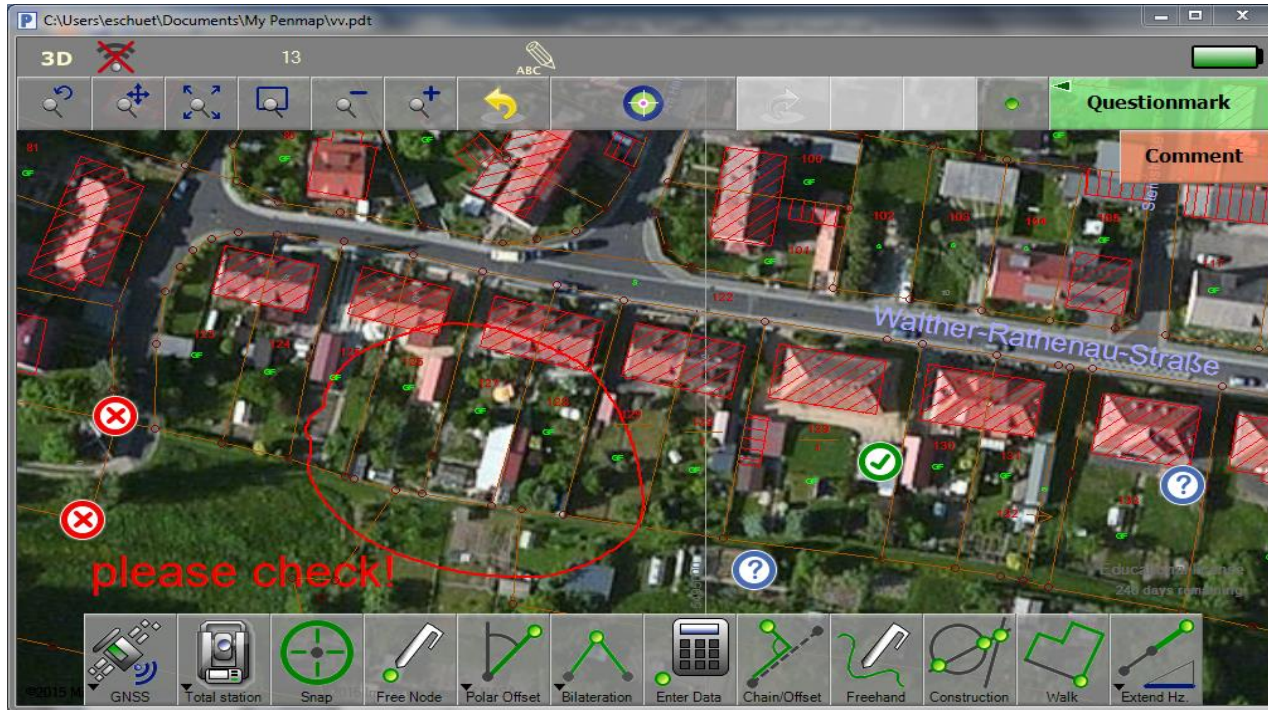
# GIS Attributes

- Create, Verify and Edit custom GIS Attributes tables





# Draw and Annotate



# Interview, Questionnaires, Signatures

- Alphanumeric, geo-tagged photos, signatures, dates, and more

The screenshot shows a software window titled "Owner" with a menu bar containing "Loc.", "Own.", "Det.", "Auth.", "Images", "Sketches", and "F'prio". The main area is titled "Owner-Location Details" and contains a yellow background with several input fields: "Village name", "Zone", "Governate", "Req. no.", "Year", "Code no.", "Street name", "Street no.", and "Map scale". At the bottom, there is a toolbar with icons for navigation and editing, a checked "Autosize" checkbox, and green and red checkmarks.

The screenshot shows the same "Owner" software window, but the main area is titled "Details". It contains input fields for "Old owner name", "Old owner fingerprint", "New owner name", "New owner fingerprint", and "Sig. Head of Zone". Below these fields is a large white rectangular area containing a handwritten signature in black ink. The bottom toolbar is identical to the previous screenshot.