



# Prozessverbesserung durch Planungsautomatisierung

Thorsten Moßmann: [MOSSMANN@SETICS.COM](mailto:MOSSMANN@SETICS.COM)

# Setics : Haupttätigkeitsfelder

Setics

Setics ist an vielen FTTH Projekten in Europa und Afrika beteiligt.

- **Unterstützungsleitungen**
- **Projektmanagement**
- **Planungsbüro**
- **Berater für Behörden, Städte und Gemeinden, sowie Investoren**

Setics  
STTAR

**Setics Sttar**  
Design  
Automation  
Software &  
Services

- **Einzigartige Möglichkeiten um Masterplanungen für ganze Bundesländer, Landkreise und Städte durchzuführen.**
- **Setics Sttar ist EINE Lösung für Planungsbüros, Netzwerkerrichter und Betreiber.**

Das wichtigste im ITK-Geschäft sind schlanke und durchgängige Prozesse, mit hohem Reifegrad

**Daher ist es wichtig integrierte Ende-zu-Ende Lösungen für die Marktteilnehmer zu liefern**

**Dies erfordert die Zusammenarbeit zwischen Anbietern und das Nutzen von Standard Schnittstellen.**

# Lessons learned / Gewonnene Erkenntnisse

Thorsten Moßmann: [MOSSMANN@SETICS.COM](mailto:MOSSMANN@SETICS.COM)

**Die Einrichtung eines automatisierten Planungsprozesses erfordert vorab eine Investition in Zeit und Prozessplanung.**

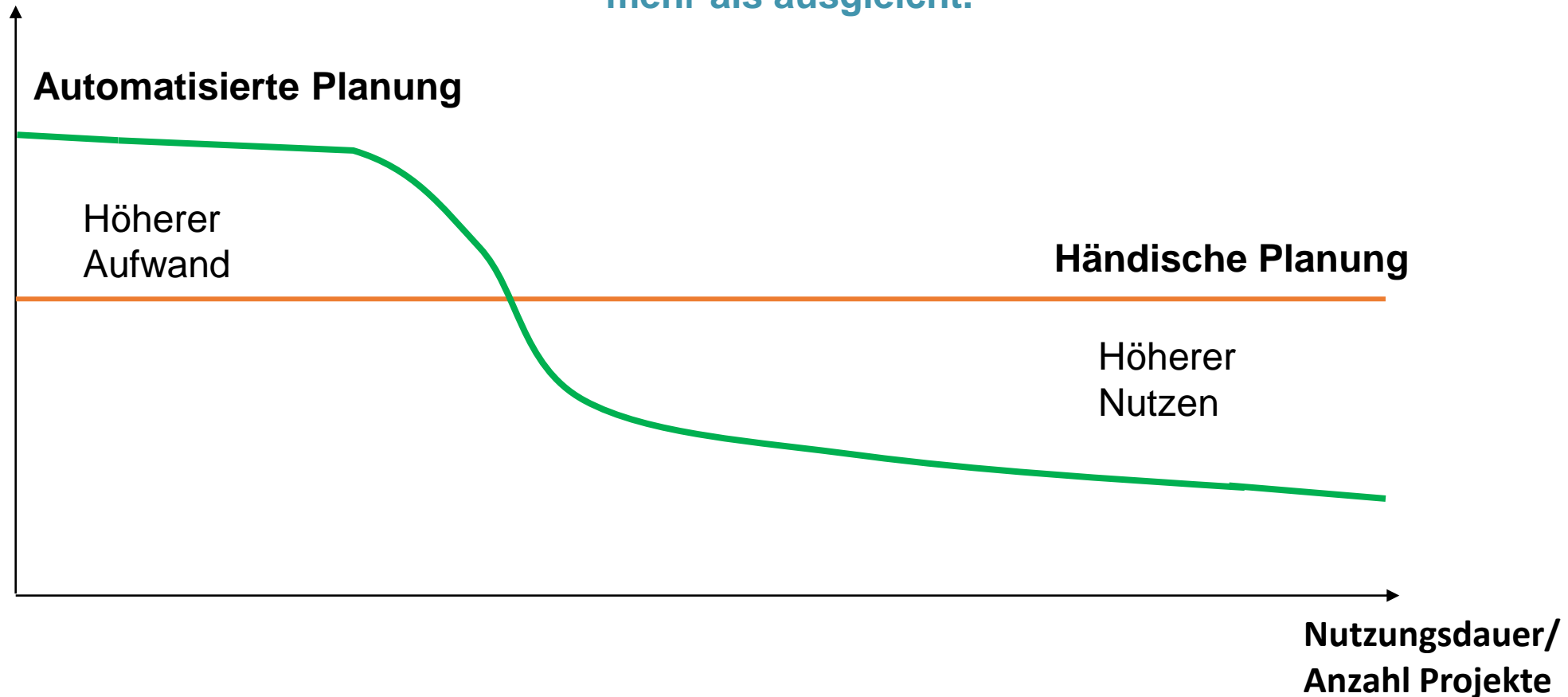


Lesson n°1

# Automatische vs. händische Planung

Die Automatisierung erfordert einen gewissen Aufwand bei der Einrichtung, welcher sich aber im Laufe der Zeit/Projekte wieder mehr als ausgleicht.

Arbeitsaufwand



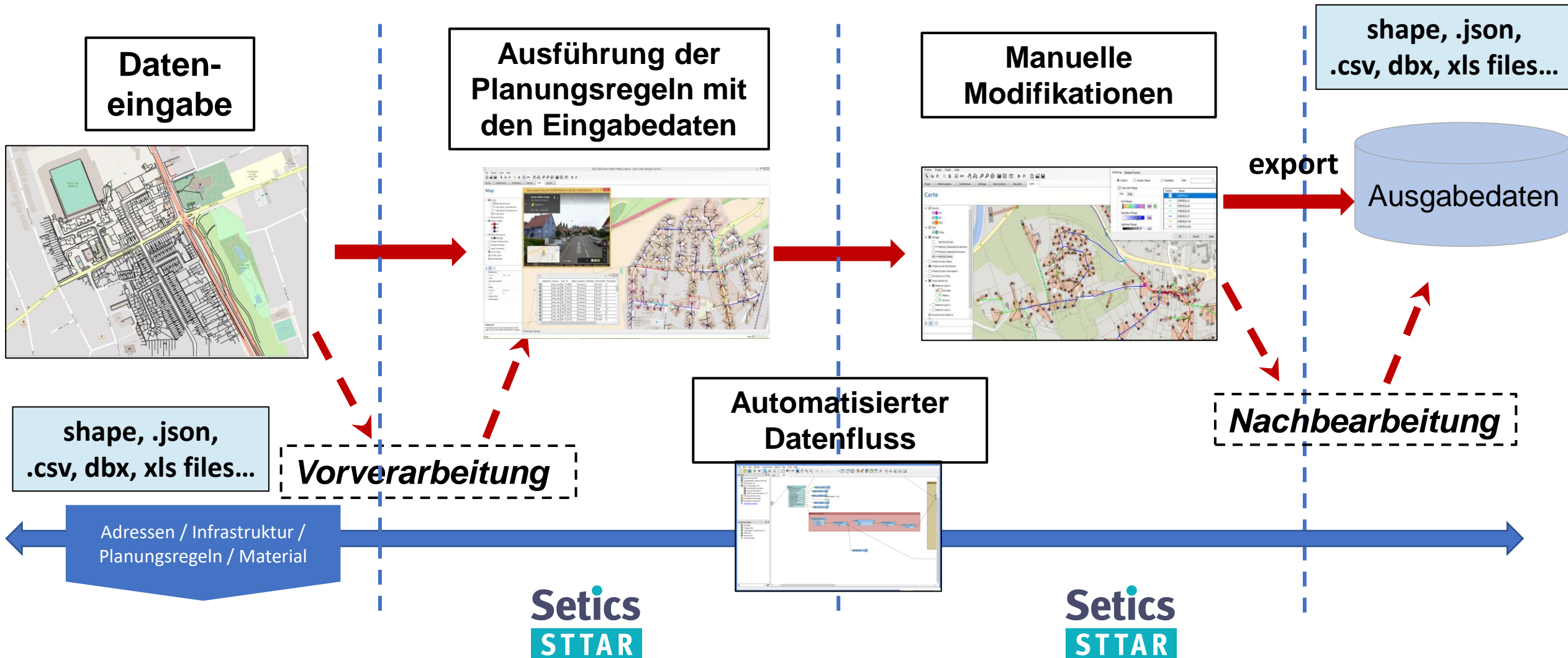
**Aus dem Gesamten Prozess ergibt sich mehr Nutzen als nur die reine Planungsleistung.**



Lesson n°2

# Automatisierter Planungsprozess

Setics





**Achten Sie auf die  
Qualität, nicht nur auf die  
Kosten!**

# Das Netz ist nur so gut wie die Planung

- Kabelgebundene Zugangsnetze zu bauen ist nicht die Kernkompetenz eines Netzbetreibers
- Das FTTH-Netz ist ein wertvolles und wichtiges Wirtschaftsgut!
- Es besteht die Gefahr der Fremdvergabe und das Hauptkriterium ist ein niedriger Preis.
- Automatisierte Planung versetzt Sie in die Lage wichtige Entscheidungsgrundlagen in Haus zu erstellen und Subunternehmer besser zu kontrollieren.

**Leistung und flexibilität sind entscheidende Faktoren.**



Lesson n°4

# Ein paar Daten und Fakten

- **Schnell und skalierbar**
  - Kann von 500 Endpunkte in 5 Sekunden bis zu 500.000 Endpunkte über Nacht automatisiert planen
  - Typische Projektgröße von 5.000 – 10.000 Endpunkten dauern im Schnitt 15 Minuten.
- **Kann flexible jede Architektur und Projektgröße handhaben**
  - Bietet die Möglichkeit eine beliebige Anzahl an Netzebenen zu bearbeiten.
  - Setzt automatisch, für jede Netzebene (Transport/Verteilung/Zugang) alle Komponenten und verbindet diese logisch.
- **Kann die die Daten Auf- und Nachbereitung übernehmen.**
  - Datenimport und – Anpassung (im Tool).
  - Generiert unterschiedliche Report's und Pläne **(GIS NB 4.2 konform)**
  - **Eine manuelle Nachbearbeitung ist möglich!**
  - Offene Schnittstellen zu anderen Systemen durch Exporte im Standard Format

**Soviel wie möglich automatisieren, aber in der Detailplanung muss es möglich sein händisch einzugreifen.**



Lesson n°5

# 5 kritische Erfolgsfaktoren



Datenqualität ist essentiell



Setzen Sie dementsprechend Ihre Erwartungen.



Gute Automation braucht Zeit zur Einrichtung



Investieren Sie frühzeitig



Integration ist der Schlüssel



Ziel ist ein vollständig automatisierter Prozess



Nutzen Sie die volle Bandbreite an Vorteilen



Nicht nur Kostenersparnis

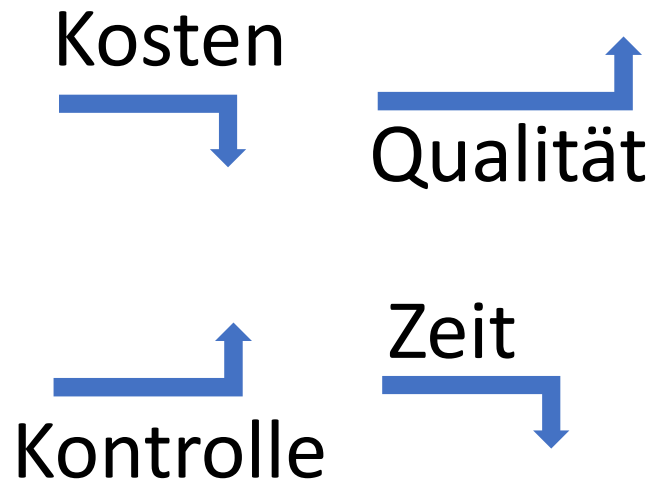


Automatisierung benötigt händische eingriffe zur Korrektur



Der Mensch wird immer benötigt um die "Ausnahmen" zu entscheiden.

# Benefits der automatisierten Planung



- Bereitstellung von durchgängigen Planungslösungen, vom strategischen Entwurf bis zur Detailplanung bieten > 60% - 70% Zeitgewinn bei gleichzeitiger Qualitätssteigerung.
- Konzentration auf die aussichtsreichsten Ausbaugebiete durch eine sehr schnelle Bewertung von Szenarien und Machbarkeit.
- Schnelle Kalkulationen mit hoher Kostengenauigkeit, gerade bei Förderprojekten.
- Einführung von durchgängigen Planungsprozessen mit reproduzierbaren Ergebnissen.
- Freisetzung von Ressourcen für andere Aktivitäten ohne Qualitätseinbußen im Planungsprozess.
- Alle Planungen werden mit gleichbleibender Qualität erstellt.
- Arbeiten auf EINER Datengrundlage

# Vielen Dank

**Besuchen Sie uns an unserem Stand in Halle Süd 35**

**MOSSMANN@SETICS.COM**





# Backup

# Warum automatisierte Planung

- Nur so lässt sich der steigende Bedarf an (Master)Planungen decken.
- Es ist die einzige Möglichkeit um große Planungen in kurzer Zeit, mit einer hohen Qualität zu erstellen.
- Besonders wichtig in dünn besiedelten Gebieten, in denen Statistiken oft nicht greifen.
- Kann die Detailplanung, in Kombination mit manuellen Eingriffen konsistenter und effizienter machen.
- Die Ergebnisse sind über die Planungsregeln immer wieder reproduzierbar, es entsteht ein beherrschbarer Planungsprozess.

# Die Herausforderungen der Planung

- **Planungen erfüllen folgende Zwecke:**
  - Umfang und Kosten abschätzen um (Ausbau)Entscheidungen treffen zu können.
  - Planungen erstellen zur Umsetzung
- **Es ist schwierig (manuell) für ein Gebiet verschiedene Szenarien zu planen, da sehr kostspielig.**
- **Gute Masterplanungen sind der Schlüssel für den effizienten Netzausbau (gerade bei Mitverlegungsprojekten) mit minimalen OPEX Kosten.**
- **Manuelle Planung (auch in GIS Systemen) bleibt mühsam und Fehleranfällig.**
- **Die Datenqualität und deren ordnungsgemäße Verarbeitung sind ein kritischer Erfolgsfaktor.**
- **Der Planungsprozess ist von der Datensammlung bis zur Erstellung der Bauunterlagen zu betrachten.**

# Holen Sie das maximum aus der automatisierten Masterplanung heraus



Lesson n°5

# Arbeiten mit der Masterplanung

- **Entscheidungen treffen!**

- **Die automatisierte Planung erzeugt wichtige Daten**
  - Diese Daten können weiter aufgeschlüsselt werden.
- **Masterplanungen können in unterschiedlichen Detailevels ausgeführt werden.**
  - Die Ergebnisse werden nicht besser sein als die Eingabedaten
  - Das richtige Maß ist wichtig um schnell Entscheidungen treffen zu können!

- **Die Masterplanung als Grundlage aller Planungen**

**Von der Masterplanung bis zur Ausführungsplanung gibt es keine Prozessunterbrechung**

Das spart Zeit und reduziert den Manuellen aufwand enorm.

**Angereichert mit Daten aus dem Feld die Planung wiederholen und verfeinern.**

**Masterplanung soweit verfeinern bis es eine Detailplanung ist.**

Hier kann man auch auf Daten aus Befahrungen und google street maps zurückgreifen.