



# Software-Lizenzierung im B2B-Bereich

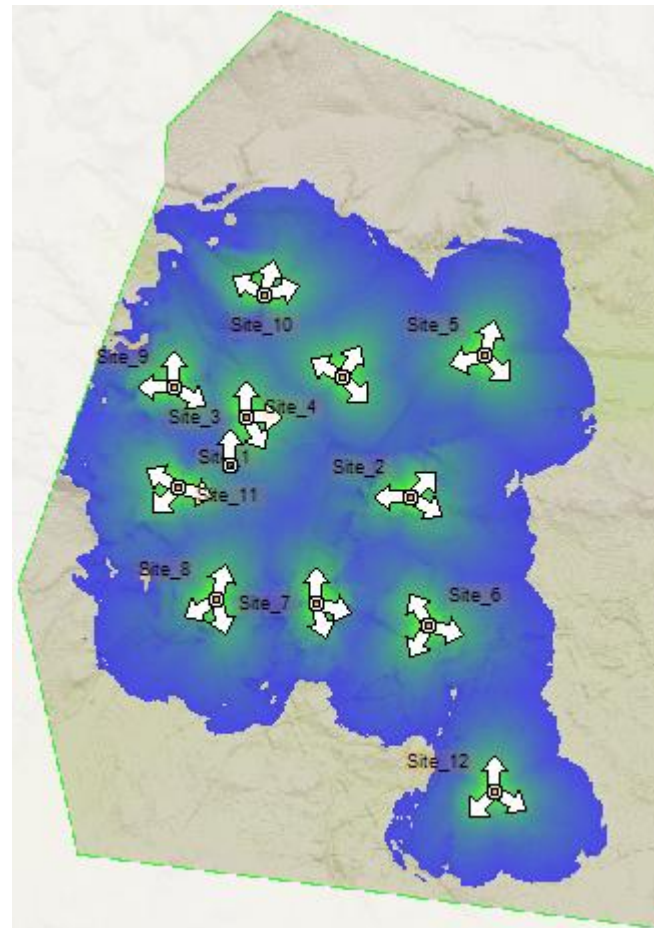
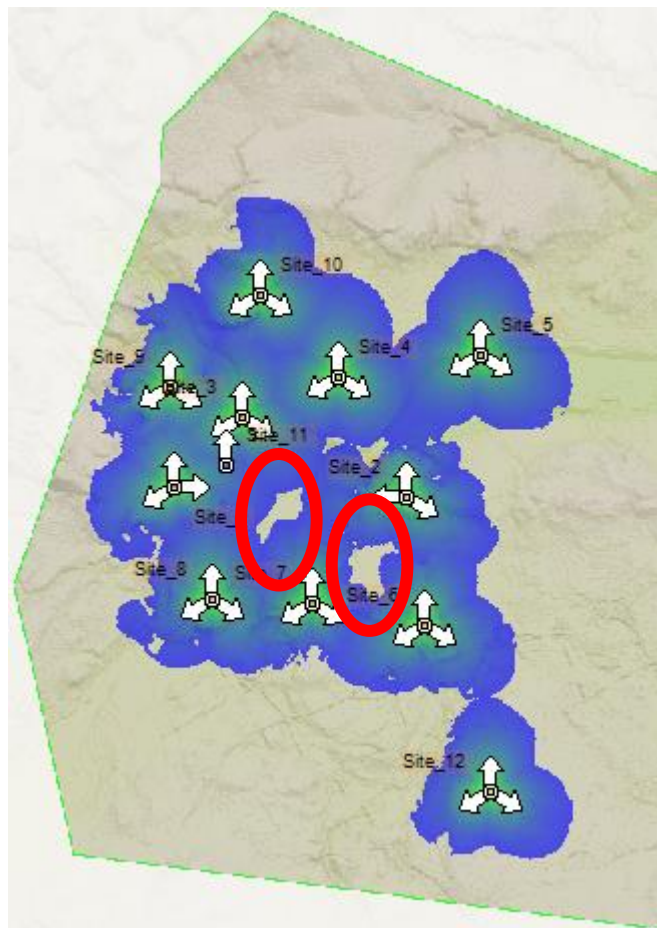
Aus dem ...



... geplaudert.

## Geschichte

- Software zur Automatischen Planung von Funknetzen (Schließen von Funklöchern, etc.)



## Geschichte (2)



- Spin-Off von der TU-Wien
- Gründung März 2002
- 3 Gründer:  
Werner Noska, Thomas Neubauer, Martin Toeltsch
- Finanzierung:
  - Innovationsagentur (heute AWS)
  - FFG
  - Business Angel

## Geschichte (3)

- 2012 Verkauf an Aircom International Ltd. (UK)



- 2013 Verkauf der Aircom an Teoco Corp. (USA)



- 1500 Mitarbeiter
- Ca. 200 Mio. \$ Umsatz

## Ein paar Zahlen

- Von *BSA, The Software Alliance* ([globalstudy.bsa.org](http://globalstudy.bsa.org))
  - 2013: 43% installierter Software illegal
  - Wert ca. 60 Mrd. \$
  - Vermeidung unlizenzierter Software v.a. wegen Sicherheitsbedenken.

## *Ein paar Gründe (Jenseits des Offensichtlichen)*

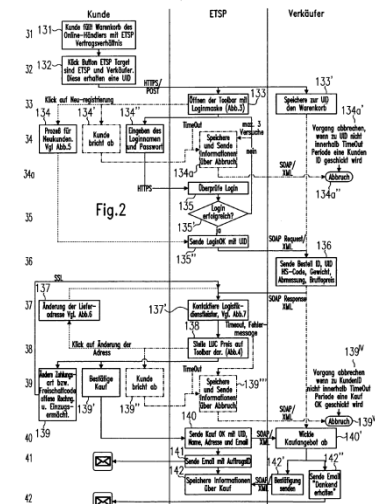
- Endkundenpreis ausschlaggebend für Wahl des Lizenzierungssystems (und ob überhaupt).
- Softwarepiraterie in manchen Ländern ein Sport (fehlendes Unrechtsbewusstsein).



- Bezahlte, ordentlich lizenzierte Software genießt einen hohen Stellenwert.
- Steuerung/Freischaltung von Features.

# Ein paar Anforderungen

- Software nicht startbar ohne Existenz von Lizenzträger
- Lizenz basierend auf Existenz von
  - Dateien
  - Hardware („Dongle“ z.B. an USB-Port)
- Schwer auszuhebeln (Dongle sicherer).
- Keine Bürde für Kunden (leichtes Update).



## *Was kostet Dongle-Schutz*

- 10 – 50 € Postweg.
- Unter 50 € pro Dongle.
  - Inkl. lokale Verwendung.
  - Inkl. Lizenzserver.
  - Beliebig viele Lizenzen pro Dongle möglich.
- Vergleich Lizenz mit Dateien:
  - Ca. 10 – 20 € pro Lizenz



# *Demo*

## *Software Verschlüsselung*

- Codemeter Dongle ([www.wibu.de](http://www.wibu.de))
- Software verschlüsseln mit wählbarer Product-ID.
- Läuft nur, wenn Dongle vorhanden, der diese ID enthält.

# *Demo*

## *Lizenzauslieferung*

1. Symena verschickt Dongle.
2. Kunde bestätigt Erhalt.
3. Symena mailt Lizenzupdate-File.
4. Kunde spielt Lizenzupdate auf Dongle.

# *Demo*

## *Zusätzliche Anti-Hacker Maßnahmen*

- Anti-Debugger Schutz.
- Und die bösen Maßnahmen starten hier erst ...

## Zusammenfassung

- Lizenzierungs-/Kopierschutzmaßnahmen jederzeit realisierbar.
- Auswahl des Systems nach:
  - Preis der Software.
  - Vertriebsgebiet.
- Sicherheitsanforderung
  1. Hardwarebasiert (Dongle).
  2. Dateibasiert.



Danke fürs Zuhören!

[martin.toeltsch@symena.com](mailto:martin.toeltsch@symena.com)  
[www.symena.com](http://www.symena.com)