



Smart Clients

Neue Perspektiven für den mobilen GIS Einsatz

Christoph Zonsius
Günter Dörffel



Die Sprache
der Erde

ESRI handelt.



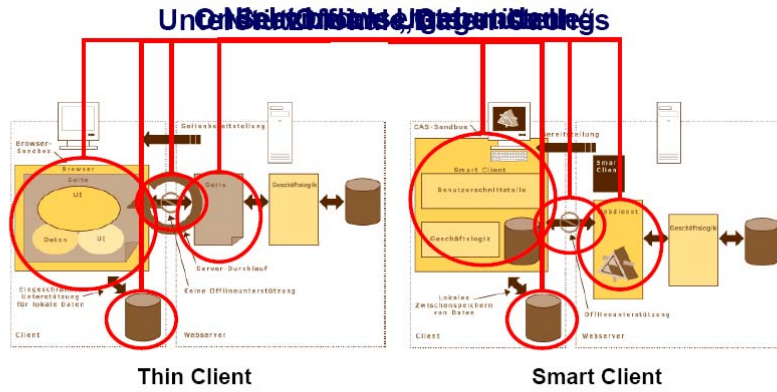
Was ist das nun wieder?



2005

ESRI⁺⁺

Thin Client – Smart Client Vergleich



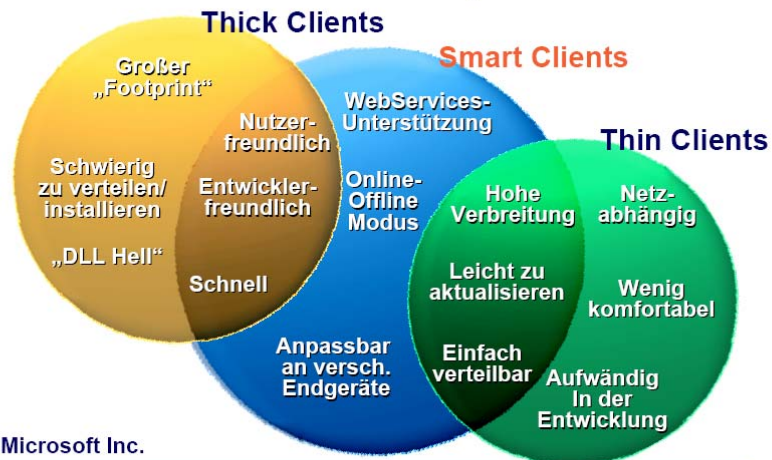
3 © 2005 ESRI Geoinformatik GmbH

Smart Clients und GIS

2005

ESRI⁺⁺

Smart Client Positionierung



© Microsoft Inc.

4 © 2005 ESRI Geoinformatik GmbH

Smart Clients und GIS

2005

ESRI⁺⁺

Wichtige Technologien

- .NET (compact) Framework
- SOAP/XML als Protokolle
- ArcGIS Server als „Provider“
- Weitere Web-Services
- SmartClient ADF (Advanced Developer Framework)
- Drahtlose Kommunikation (wLAN, Bluetooth, ...)

Im derzeitigen Stand ist nur .NET und entsprechende Clients (WindowsMobile, XP) unterstützt. Eine Implementierung unter MONO oder auf Java-Basis unter Eclipse/WebSphere ist denkbar

2005

ESRI⁺⁺

Vergleich mobiler GIS Klienten

	Mobil GIS (z.B. auf WinCE)	Smart Client Online/Offline
Installation/Verteilung/Aktualisierung	O	++/ O
Hardwareanforderungen	O	+
Analyse/Rechenleistung	+	++/ O
Integration in Dateninfrastruktur	-	++/+
Integration in Rechtekonzepte	O	++
Netzlast für Online-Inhalte	-	++
Anpassbar	O	++
Entwicklungsaufwand	+	-
Nutzbar ohne Online-Infrastruktur?	++	-

2005

ESRI⁺⁺

Smart Client Schlüsselfunktionen GIS

- Online/offline Funktion
- Performanz durch Daten Caching
- Verringerte Netzlast durch Daten Caching
- Processing am Server
- Vollwertiges UserInterface am Klienten
- Aktualisierung/Update im Betrieb

8 © 2005 ESRI Geoinformatik GmbH

Smart Clients und GIS

2005

ESRI⁺⁺

Demo

- Keine Anwendung-Eher Konzeptstudie
- Technology Preview
- Nicht feature-complete
- Nicht vor Mitte 2006 verfügbar
- Deutschlandpremiere!



9 © 2005 ESRI Geoinformatik GmbH

Smart Clients und GIS



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

ESRI Geoinformatik GmbH
Ringstraße 7
D-85402 Kranzberg
<http://ESRI-Germany.de>



ESRI Geoinformatik AG
Beckenhofstrasse 72
CH-8006 Zürich
<http://ESRI-Suisse.ch>



OFFICIAL
ESRI
DISTRIBUTOR

