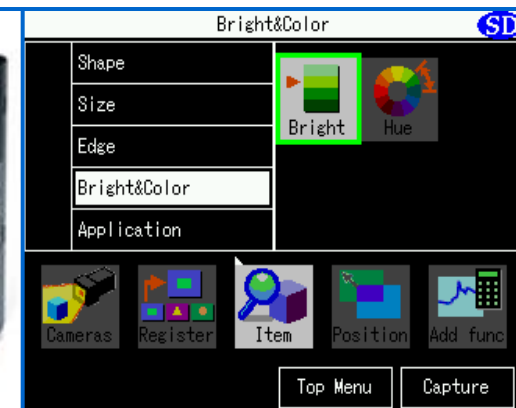
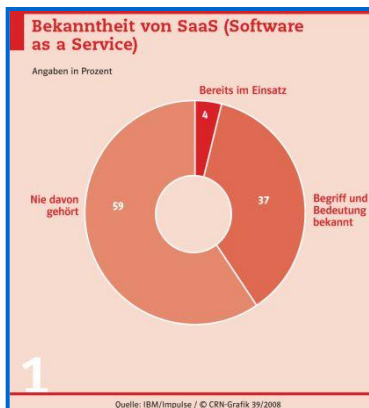


# Software as a Service zur Harmonisierung der QS mit digitaler Farbbildverarbeitung

Dietrich Hofmann, Randolf Margull, Paul-Gerald Dittrich  
 03. Kollaboration Forum NEMO SpectroNet 26. November 2008 in Jena



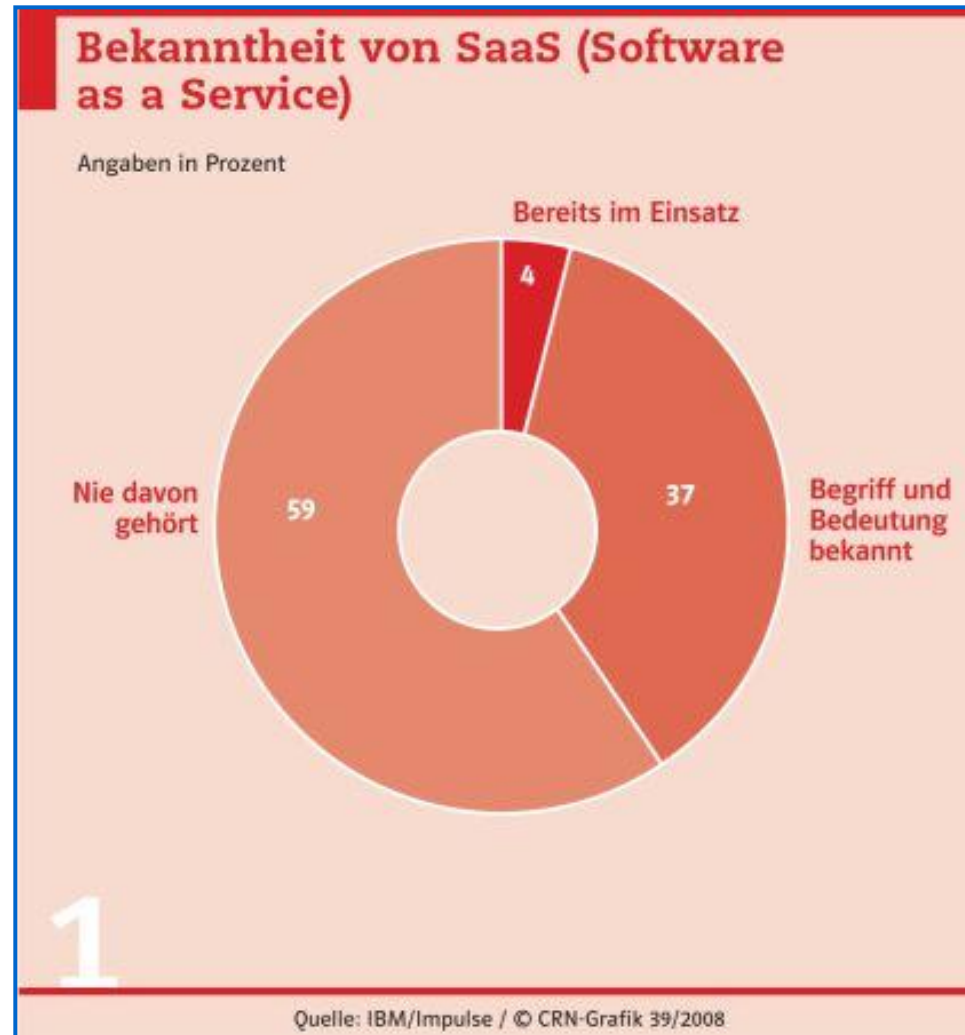
## Gliederung

- 1. SaaS-Lücken in KMU und Netzwerken**
- 2. SaaS-Chancen für KMU und Netzwerke**
- 3. Bedeutung von Bildern und Farben**
- 4. Praktische Anwendungen von SaaS**
- 5. Zusammenfassung & Schlussfolgerungen**

# 1. SaaS-Lücken in KMU und Netzwerken

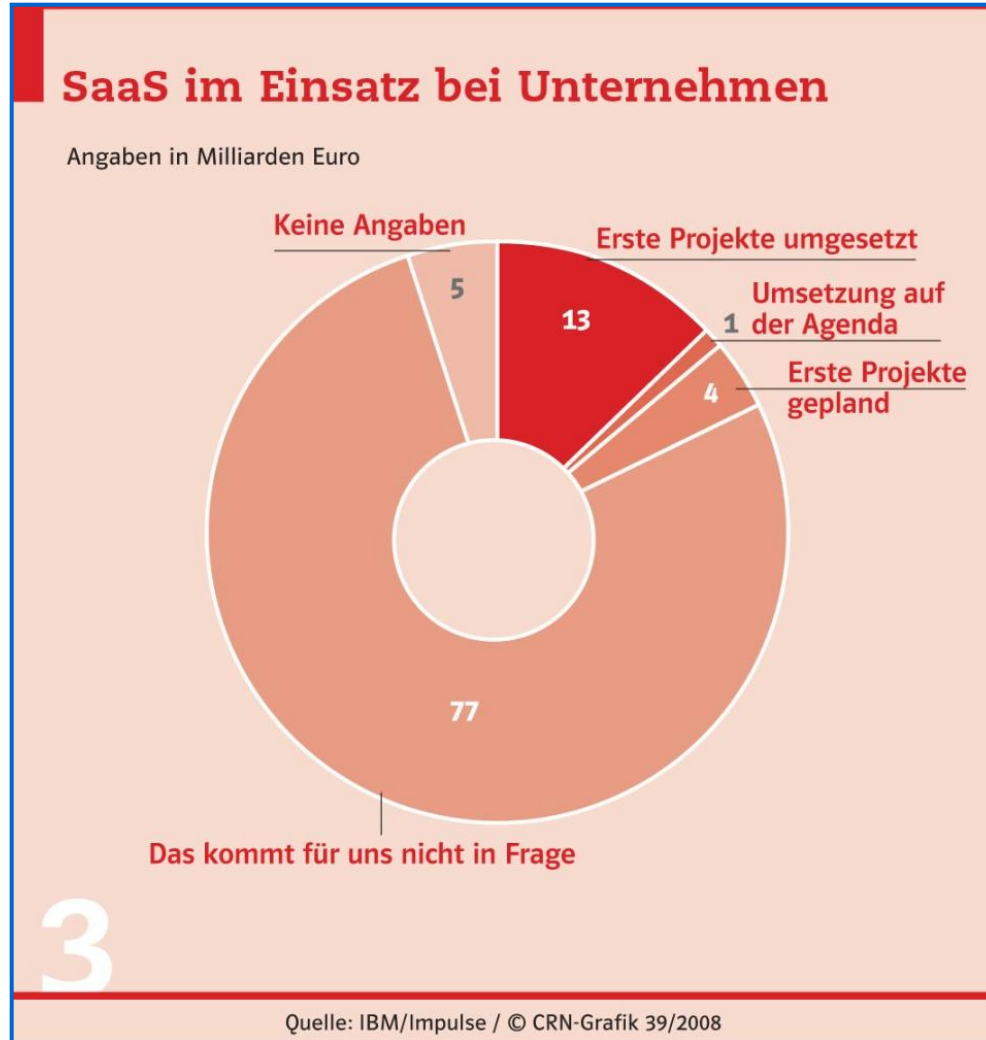


# 1.1 Bekanntheitslücken von SaaS in KMU und Kompetenznetzwerken



Bildquelle: <http://crn.de/showArticle.jhtml?articleID=210604370&pgno=1>

# 1.2 Applikationslücken von SaaS in KMU und Kompetenznetzwerken



Bildquelle: <http://crn.de/showArticle.jhtml?articleID=210604370&pgno=3>

# 1.3 Handelslücken von SaaS für KMU und Kompetenznetzwerke

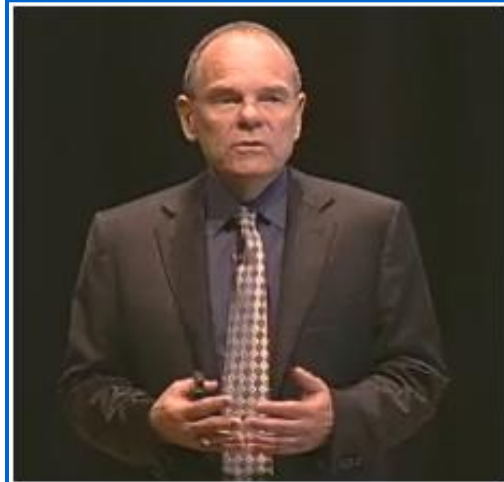


Bildquelle: <http://crn.de/showArticle.jhtml?articleID=210604370&pgno=5>

## 2. SaaS-Chancen für KMU und Netzwerke







## 2.1 Paradigmenwandel in der Arbeitskultur von KMU und KNW



"Wir glauben immer, daß **Talent** nur innerhalb eines Betriebes schlummert. Talent kann aber genauso gut **außerhalb** liegen."

"Wenn Unternehmen **in Netzwerken kooperieren**, sind sie innovativer, schaffen bessere Erzeugnisse und Dienstleistungen und sind im Wettbewerb besser aufgestellt."

## 2.2 Paradigmenwandel in der Arbeitsstruktur von KMU und KNW

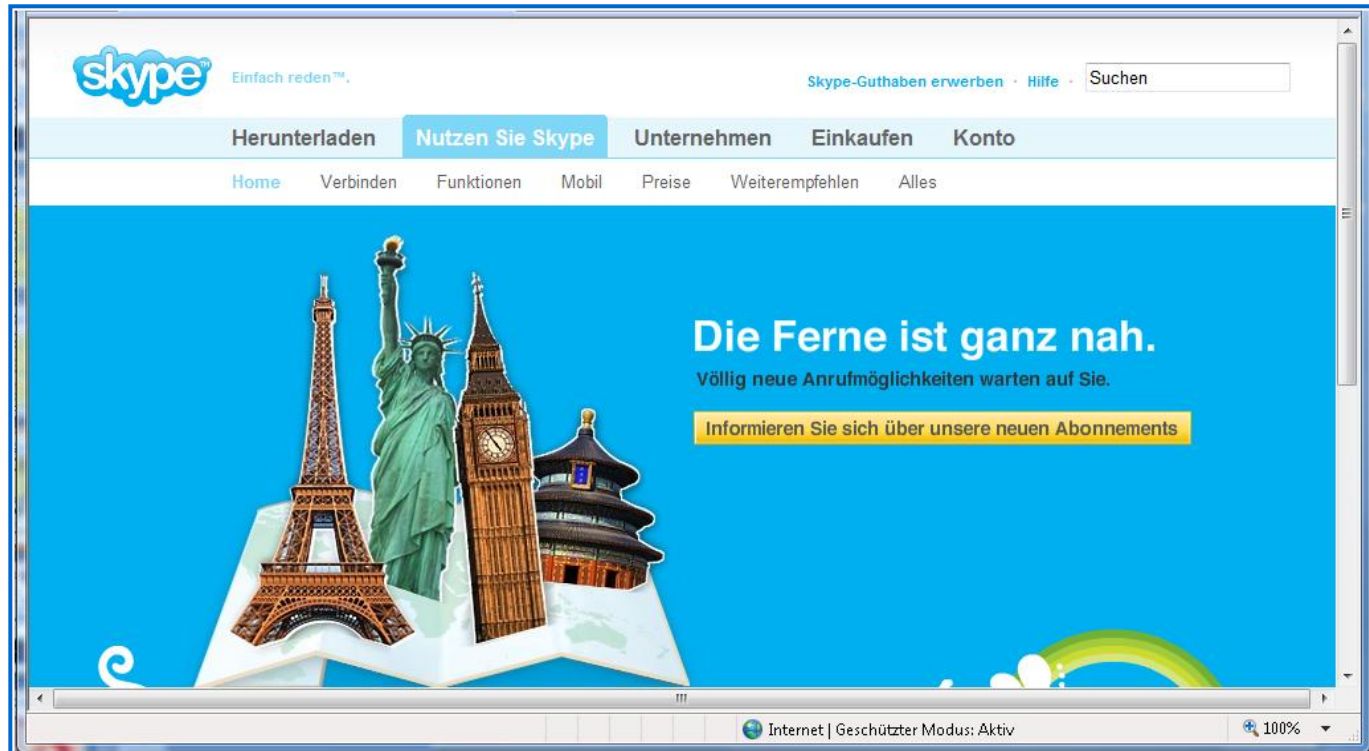
Firma	Innovative Web-Services ab 2009
	Welcome to the Cloud. Amazon S3 <a href="http://aws.amazon.com">http://aws.amazon.com</a>
	Google-Innovation. Effektive Lösungen. Keine Kosten. <a href="http://www.google.com/a/help/intl/de/index.html">http://www.google.com/a/help/intl/de/index.html</a>
	Business Productivity Online Standard Suite <a href="http://www.microsoft.com/online/business-productivity.aspx">http://www.microsoft.com/online/business-productivity.aspx</a>
	SAP Business by Design: Die umfassende on-demand Software Lösung für den Mittelstand <a href="http://www.sap.com/germany/index.epx">http://www.sap.com/germany/index.epx</a>

# 2.3 Paradigmenwandel in den Arbeitsprozessen in KMU und KNW



Bildquelle: [http://www.visquanet.de/portals/visqua/story\\_docs/vortraege\\_2008/081021\\_systems/081021\\_02\\_miner\\_google.pdf](http://www.visquanet.de/portals/visqua/story_docs/vortraege_2008/081021_systems/081021_02_miner_google.pdf)

## 2.4 Innovative Arbeitskultur, Arbeitsstruktur und Arbeitsprozesse



# 3. Zur Bedeutung von Bildern + Farben für SaaS



## 3.1 Informationsgehalt von Texten (niedrig) und Bildern (hoch)

Das **iPhone** ist ein von [Apple](#) entwickeltes [Smartphone](#)<sup>[4]</sup>, das über einen [iPod](#)-ähnlichen [Medienspieler](#) verfügt und weitgehend über den Bildschirm gesteuert wird. Dieser besitzt wie beim [iPod touch](#) eine [Multi-Touch](#)-Funktionalität, ermöglicht also eine Bedienung mit mehreren Fingern gleichzeitig. Darüber hinaus wird das iPhone nur noch mittels zweier Tasten, einer Wippe und eines Schiebeschalters bedient. Nach Angaben von Apple vereint das iPhone die Funktionen eines [Breitbild](#)-Video-iPod-Medienpielers<sup>[5]</sup> mit denen eines [Mobiltelefons](#) mit [Digitalkamera](#) und [Internetzugang](#).



[http://de.wikipedia.org/wiki/Apple\\_iPhone](http://de.wikipedia.org/wiki/Apple_iPhone)

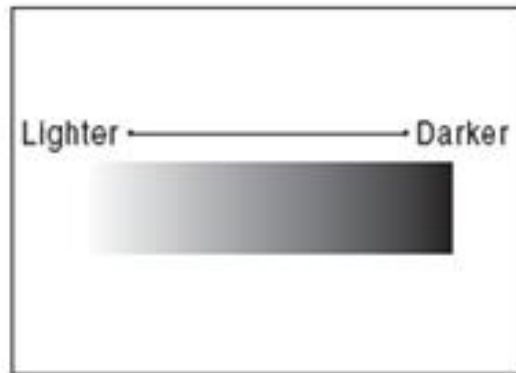
<http://de.wikipedia.org/wiki/Mobiltelefon>

<http://www.t-mobile.de/iphone>

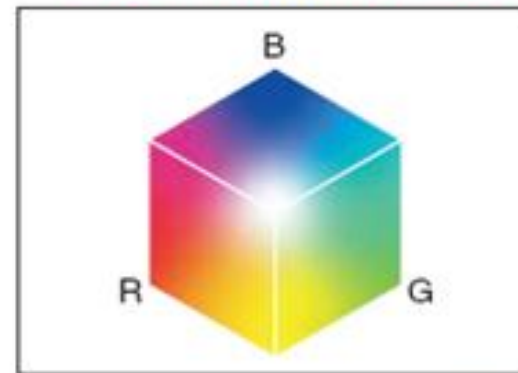
# 3.2 Informationsgehalt von Schwarz/Weiß (n) und Farben (h)



■ 256 colors



■ 16.77 million colors



## 3.3 Schlußfolgerungen für SaaS: Weniger Text + weniger S/W, dafür mehr Bilder + mehr Farbe



[http://compu-seite.de/handys/  
Ascom-Cristal.jpg](http://compu-seite.de/handys/Ascom-Cristal.jpg)

Hard Keys, Text, S/W



[http://www.phonereloaded.de/  
Wp-content/uploads/2007/12/  
iphone-hack.jpg](http://www.phonereloaded.de/Wp-content/uploads/2007/12/iphone-hack.jpg)

Soft Keys, Bilder, Farbe

# 4. Praktische Anwendungen von SaaS-Kollaborationen

Forschung	Industrie	Nahrung	Gesundheit	Umwelt	Verwaltung
					

# 4.1 Spezialisierte SaaS-Plattform für Farbbildverarbeitung



unob spectronet & visquanet
 
 ||| Persönlicher Bereich ||| Abmelden

Willkommen NWP NWP

## Visuelle Qualitätssicherung

[Willkommen](#) | [Intern](#) | [Nachrichten](#) | [Netzwerkpartner](#) | [Vorträge & Bilder](#) | **Akademie** | [AGB](#) | [Impressum](#)

- BV Unternehmen >
- BV Anwendungen >
  - Beleuchtungen >
  - Filter >
  - Optiken >
  - Sensoren >
  - Kameras >
  - Schnittstellen >
  - Software >
  - Bedienungsanleitungen >
    - OMRON Xpectia**
    - OMRON ZFX
    - OMRON ZFV
- Net Unternehmen >
- Net Anwendungen >
- Software Links

[Manuskripte](#) | [Dokumente](#)

**Herzlich willkommen NWP NWP.**

Wir begrüßen Sie im Kollaborationsportal


**NEMO-SpectroNet & NEMO-VisQuaNet**  
 vernetzen Kompetenzen, um farbig oder spektral:  
 ... zu sehen, **was** das Auge nicht sieht  
 ... zu sehen, **wo** das Auge nicht hinkommt  
 ... **farbige** Objekte zu analysieren  
 ... **schwierige** Situationen sichtbar zu machen  
 ... **wichtige** Situationen fest zu halten

















**3. Kollaboration Forum NEMO-SpectroNet Jena**  
 3. Kollaboration Forum NEMO-SpectroNet, Mittwoch 26.11.2008, Technologie- und Innovationspark Jena GmbH, Jena  
**Tag der Forschung 2008 Jena**  
 Am 19.11.2008 fand in der Fachhochschule Jena der Tag der Forschung statt.  
**PMDVisionDay München**

[Sitemap](#) | [Erweiterte Suche](#)

# 4.2 Grafische SaaS für Applikations-Module



www.spectronet.de

Search	Flexible Search	Circle Angle	Gravity and Area	Color Data	Classification	Labeling	Character Inspection
							
Model Dictionary	Label Data	Camera Switching	Position Compensation	Calculation	Data Logging	Trend Monitor	DI Branch
							

# 4.3 Grafische SaaS für intuitive Programmierung



<p>See: Top menu See: Setup</p> <p>Top menu <span style="float: right;">SD</span></p> <p>Camera 0 LIVE</p> <p>Click: Setup</p>	<p>See: Setup See: Bright&amp;Color</p> <p>Setup <span style="float: right;">SD</span></p> <p>Shape</p> <p>Size</p> <p>Edge</p> <p>Bright&amp;Color</p> <p>Application</p> <p>Click: Bright&amp;Color</p>
--	---

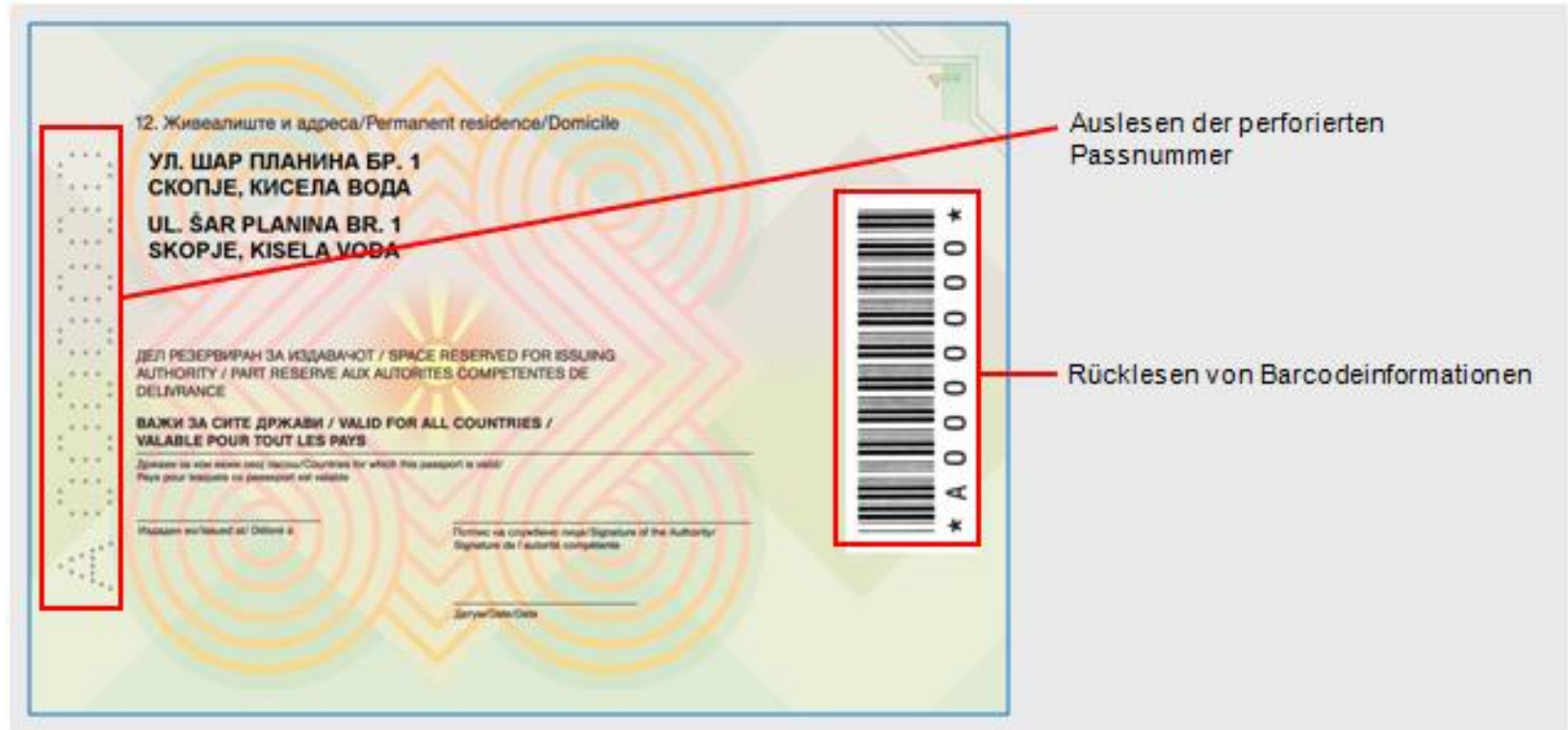
## 4.4 SaaS Applikationen mit OMRON Xpectia in ruhlamat MS-350



Bildquelle: [www.spectronet.de](http://www.spectronet.de) > Nachrichten > OMRON Xpectia  
Pressekonferenz Günzburg > 081001\_05\_oelsner\_ruhlamat.pdf



## 4.6 Beispiel für SaaS-Anwendungen von ruhlamat für Qualitätsinspektion



Bildquelle: [www.spectronet.de](http://www.spectronet.de) > Nachrichten > OMRON Xpectia  
Pressekonferenz Günzburg > 081001\_04\_hotzel\_ruhlamat.pps















# 5. Zusammenfassung & Schlussfolgerungen



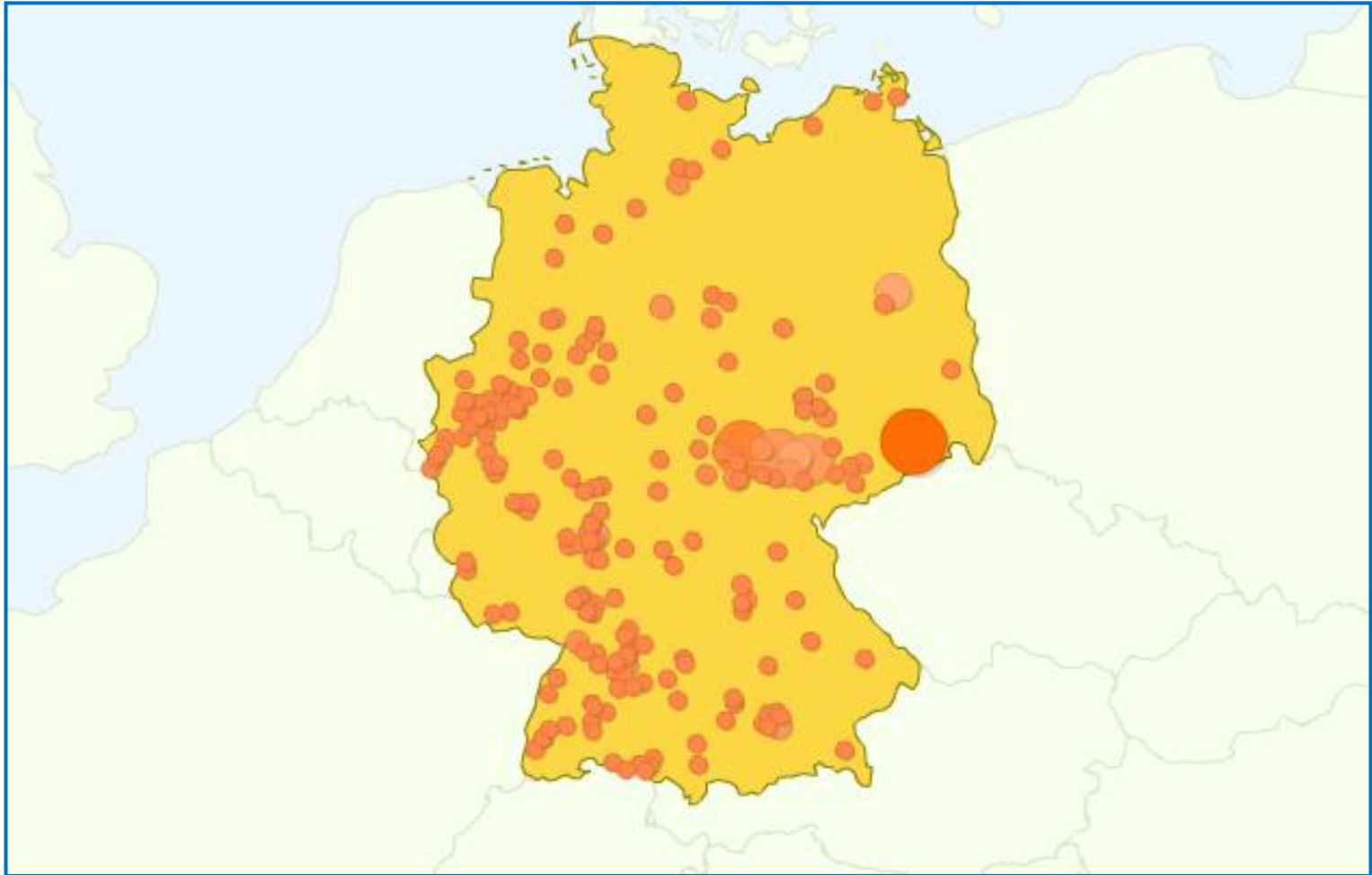
## 5.1 Empfehlungen für KMU und Netzwerke

1. Erfolgreiche **Netzwerker** konzentrieren SaaS auf
  - 1.1 exakt definierte Aufgaben
  - 1.2 standardisierbare Prozesse
  - 1.3 mobile Kommunikation + Kollaboration
  - 1.4 bediener-freundliche Bilder + Farben.
2. Wenn 1. erfüllt ist, dann löst **SaaS** komplexe Aufgaben
  - 2.1 bequemer
  - 2.2 zuverlässiger
  - 2.3 erschwinglicher  
als der Wettbewerb.
3. Die Verwendung von **Skype 4.0 + SITEFORUM 5.0** verbessert die Chancen für mobile Kollaboration.

# 5.2 WAS zum 04. Kollaboration Forum NEMO SpectroNet am 29.04.2009

01		MVTec: HALCON, ActivVisionTools	08		SAC: Coake
02		OMRON: Xpectia Simulator	09		Tordivel: Scorpion
03		Eye Vision Technology: Eye Vision	10		ZBS e. V.: VIP Toolkit
04		Vision & Control: vcwin	11		VisionTools: V60
05		Sensopart: Eye Sight	12		Mahr OKM: Osprey
06		National Instruments: NI Vision Builder	13		AEON: Heurisco
07		COGNEX: VisionTools	14		NeuroCheck: Software NeuroCheck

## 5.3 WO zum 04. Kollaboration Forum NEMO SpectroNet am 29.04.2009



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Besonderer Dank an unsere Netzwerkpartner und Förderer



GEFÖRDERT VON



MITGLIED DER INITIATIVE





**Frohe Weihnachten**