

# Digitale Souveränität trifft Innovation

Matthias Blatz

Geschäftsführer Heidelberg iT Management GmbH & Co. KG



# Agenda

- Über uns
- 3D Gebäude
- Warum „Digitale Datensouveränität“?
- Auswirkungen auf die Umwelt



Ausgezeichneter Betrieb im Rahmen  
des Projektes der Stadt Heidelberg



# Herkunft

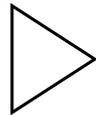


**2001**  
MEG in Kooperation  
mit MAnet GmbH / MVV Energie AG  
Serverhotel I, Heidelberg  
größtes Rechenzentrum im Rhein-Neckar-Raum  
Projektleitung: Matthias Blatz, technische Leitung MEG

**2006**  
European Media Laboratory (EML) in Kooperation  
mit WLAN-Provider MEG  
Pilotprojekt „Heidelberg mobil“:  
HD als erste dt. Stadt mit WLAN-Funknetz  
Umsetzung WLAN: Matthias Blatz, technischer Geschäftsführer MEG

Camera Obscura Heidelberg

Mit einem Vorwort von Hilde Domin



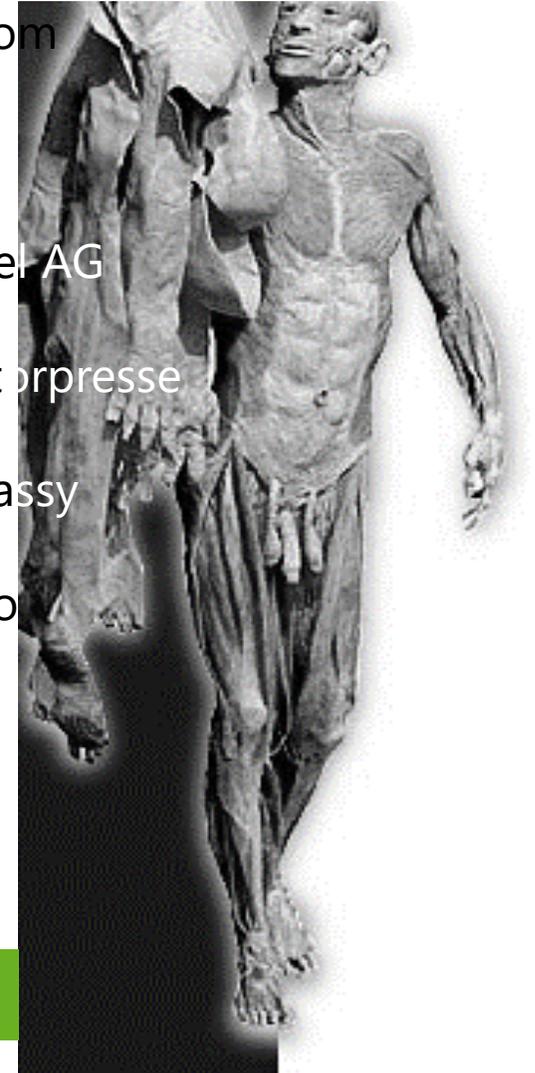
**Heidelberg**

**1991**

**Partnerschaften**

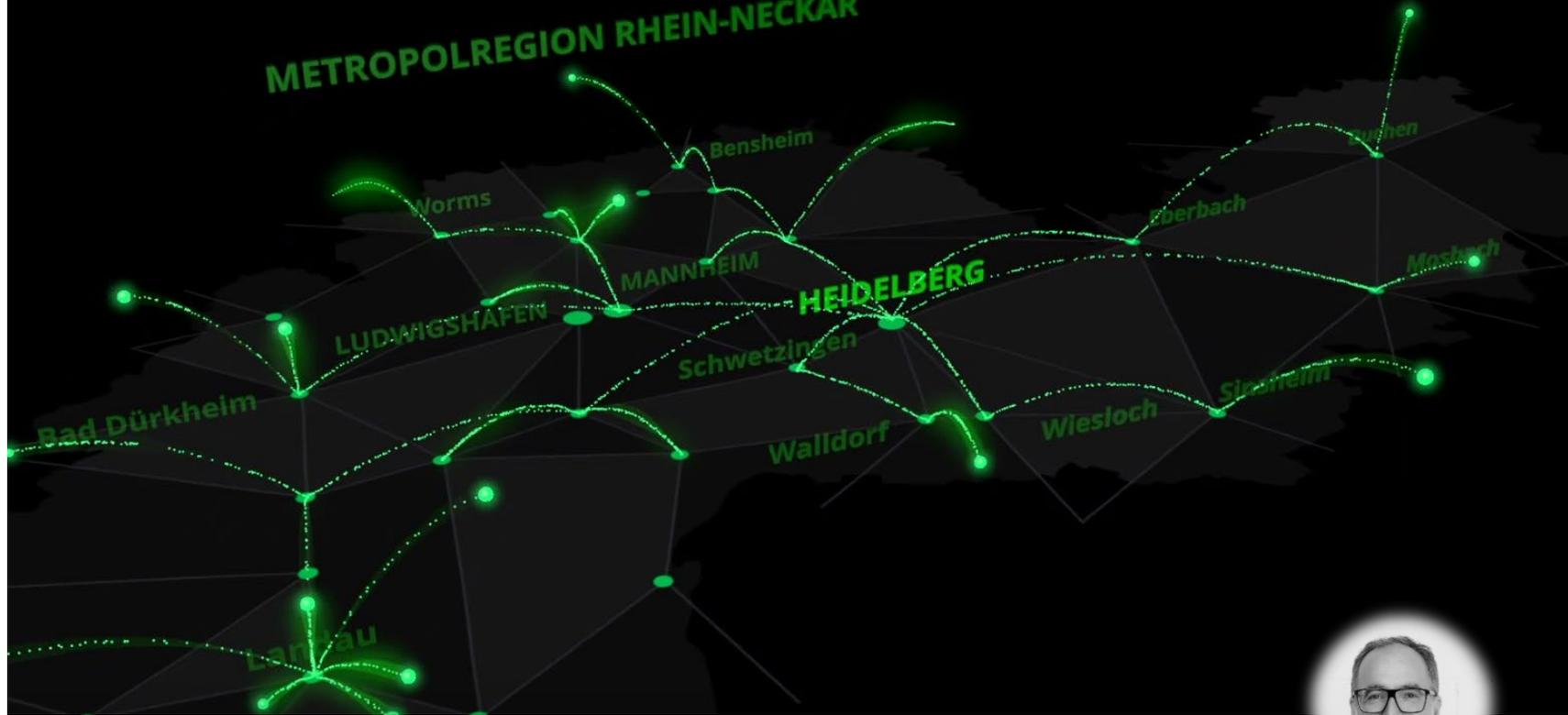
**Kunden**

Deutsche Telekom  
General Electric  
RTL 2  
Minolta  
Drillisch Alphatek AG  
Nolte Holding  
Stuttgarter Motordruckpresse  
Taucher.net  
Australian Embassy  
MCI Worldcom  
Lufthansa Cargo  
Körperwelten  
Cytonet  
Alantos  
Abbott  
V-DIA



# Über uns

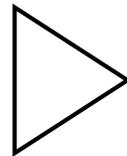
METROPOLREGION RHEIN-NECKAR



**HEIDELBERG IT**  
Management



ISO 27001  
TSI.STANDARD/TÜViT  
ISO 9001



Heidelberg

2007 (1991)

<70

GF

Zertifikate

01

02

03

01

## IT SERVICE

[IT SYSTEMHAUS & MSP]

Wir liefern als IT-Systemhaus moderne IT-Services und zuverlässige Managed Services für Unternehmen.

02

## IT SECURITY

[SCHUTZ & SICHERHEIT]

Wir bieten umfassende Lösungen und Dienstleistungen in Cybersicherheit und physischer Sicherheit.

03

## INFRASTRUKTUR

[ISP & SERVERHOTEL]

Wir sorgen für eine sichere und stabile IT-Systemlandschaft und übernehmen Verantwortung für Ihre gesamte IT-Infrastruktur.

01

02

03



Ausgezeichneter Betrieb im Rahmen des Projektes der Stadt Heidelberg





# Serverhotel in 3D-Druck

# Wavehouse Campbell Heidelberg



01

02

03

# Innovativ in Form, Bau und Anstrich

## **Weltweit erstes 3D gedrucktes Serverhotel [Rechenzentrum] Erstes gedruckte Industriegebäude in Europa:**



- Bereits im Bau bis zu 50 Prozent CO<sub>2</sub>-Einsparung
- 20 % weniger Material durch Verzicht auf Ecken
- 100 % recyclebarer Druckbeton
- Bindemittel im 3D-Druckbeton mit ca. 55 Prozent CO<sub>2</sub>-Reduktion gegenüber Portlandzement



### **ZDF-Beitrag**

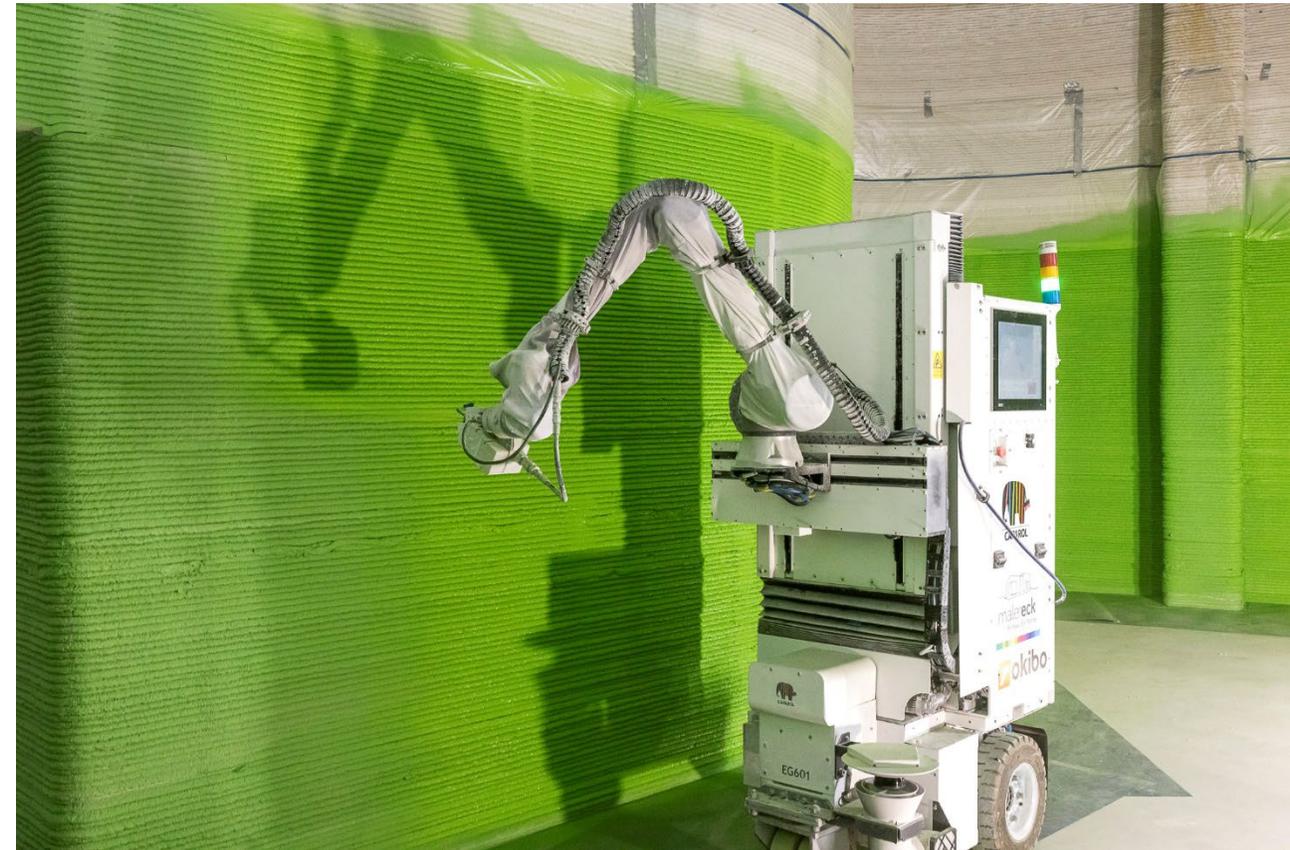
<https://www.zdf.de/nachrichten/heute-in-deutschland/haus-aus-dem-3d-drucker-104.html>



Foto: KRAUSGRUPPE



Foto: Caparol Farben Lacke Bautenschutz





## Digitale Datensouveränität

# Daten - die neue Währung

**GOLD**  
MEETS  
**WINE**  
MEETS  
**DATA**

FREUEN SIE SICH AUF UNGEWÖHNLICHE  
KOMBINATION DER **MACHT!**

GOLD FASZINIERT NICHT NUR SCHÖNE  
FRAUEN, AUCH ANLEGER WISSEN UM DIE  
**MACHT** DES GOLDES ALS  
FANTASIEVOLLE ANLEGEFORM.

GOLD WAR SEIT JE HER ZAHLUNGSMIT-  
TEL UND SOMIT BESTANDTEIL JEDLICHEN  
HANDELS.

BESONDERE WEINE FASZINIEREN NICHT  
NUR MIT EINEM BESONDERM **BOUQUET**,  
IHNEN WIRD AUCH BERAUSCHENDE  
**MACHT** DER WIRKUNG TESTIERT.  
OHNE WEIN WÄREN DIE GRÖSSTEN  
GESCHÄFTE NIEMALS ZUSTANDE GEKOMMEN.

WER DIE DATEN HAT, HAT DIE **MACHT**.  
DATEN SIND DIE NEUE WÄHRUNG DES  
21. JAHRHUNDERTS, LEIDENSCHAFTSLOS,  
EMOTIONSLOS UND NUR GEKÜHLT HALTBAR.

WENN SIE DAS ALLES AN**MACHT**, SOLL-  
TEN SIE DIESEN TERMIN NICHT VERPASSEN.

---

28.03.2015 | 14 UHR  
HEIDELBERG iT  
KURPFALZRING 108 | 69123 HEIDELBERG

# Digitale Datensouveränität trifft Innovation

## Ein Spannungsfeld mit Zukunftspotenzial

In einer zunehmend datengetriebenen Welt wird der souveräne Umgang mit digitalen Informationen zu einer Schlüsselressource. **Digitale Datensouveränität** bedeutet, dass Individuen, Unternehmen und Staaten **selbstbestimmt, sicher und transparent über ihre Daten verfügen können**. Sie behalten die Kontrolle darüber, wer Zugang zu ihren Daten hat, wie diese verarbeitet werden und zu welchem Zweck.

Gleichzeitig sind **Innovationen** in Bereichen wie Künstliche Intelligenz, Industrie 4.0 oder Smart Cities auf große, qualitativ hochwertige Datenmengen angewiesen. Daraus ergibt sich ein Spannungsfeld: Wie kann der Zugang zu Daten für Innovationen ermöglicht werden, ohne die Rechte der Dateninhaber zu gefährden?

Ein vielversprechender Weg liegt in der Verknüpfung von Datensouveränität mit vertrauenswürdigen Infrastrukturen.

Datensouveränität ist kein Innovationshemmnis, sondern vielmehr deren Grundlage. Nur durch Vertrauen und Kontrolle sind Menschen und Organisationen bereit, Daten zu teilen – und nur so können nachhaltige, gesellschaftlich akzeptierte Innovationen entstehen. Europa hat hier die Chance, mit einem ethisch fundierten Modell international Maßstäbe zu setzen.

*Quelle: ChatGPT*

# Bist du Freund oder Feind?



Quelle: ChatGPT

# Digitale Datensouveränität

# Backdoor?



... geht das in Europa?



# ... geht in Europa?

100% sicher geht nicht!

Wenn wir es richtig anpacken,  
kommen wir aber nah dran.

Nur wenn wir den Stecker im Notfall ziehen können,  
können wir uns BESTMÖGLICH schützen.

Welche Daten nutzt die KI?

Wer darf die KI füttern?

Wer kann die KI beeinflussen – wer kann Fake News füttern?

KI ist nicht gleich KI - welche KI soll man nutzen?

Geschlossene KI?



# FAZIT

Der Schutz unserer Daten muss an erste Stelle stehen!

Schutz vor Diebstahl aber auch vor Veränderung  
auf den Systemen als auch **auch auf den Wegen!**

# Auswirkung auf die Umwelt?



# Auswirkung auf die Umwelt?

Wissenswert

Einst passive Netzknoten werden wieder mit USV ausgestattet und klimatisiert.

Netzwerkverteilerschrank

2001 1.400 W

2025 15.000 W

**Newsletter?**

2 E-Mails = 1 Flugmeile

Serverschrank 2001 – 3.600 W

KI-Schrank 2025 – 160.000 W

1 Seekabel braucht ca. 35 MWh pro Jahr / 96 kWh pro Tag

**Teilen von Bildern**

Braucht der Weg teilweise mehr Strom als der Rechenauftrag?

Auslastung von KI Lösungen

**Datensouveränität schützt auch die Umwelt!**

Leider wird hier viel zu wenig gemessen!

Der Weg müsste mitbezahlt werden!

# FAZIT

Daten bewusst nutzen und teilen!

(erhebliche finanzielle Einsparung)



Heidelberg iT  
Management GmbH & Co. KG  
Kurpfalzring 110  
69123 Heidelberg  
Tel. +49 6221 407-500  
E-Mail: [info@heidelberg-it.de](mailto:info@heidelberg-it.de)