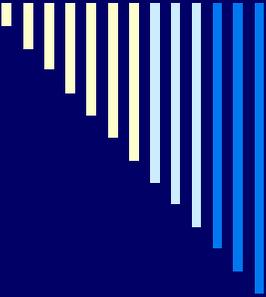


# Strukturierter Datenaustausch in der Praxis - Registerdaten

**Notar Jens Kirchner, München**

---



---

# Datenweg zum Handelsregister

- Das Handelsregister bietet Zugang zu
    - den wesentlichen Informationen über Handelsunternehmen (Firma, gesetzliche Vertreter, Gesellschaftskapital etc).
    - den zum Handelsregister eingereichten Dokumenten (Anmeldungen, Gesellschafterlisten, Gesellschaftsverträge, Umwandlungsverträge, etc).
  - Öffentlicher Glaube, d. h. jedermann darf auf die Eintragungen vertrauen (positive/ negative Publizität).
-

## Elektronischer Rechtsverkehr mit dem Handelsregister

- Anmeldungen müssen notariell beglaubigt werden (§12 HGB).
- Handelsregisteranmeldungen und die dazugehörigen Dokumente müssen elektronisch eingereicht werden.
- Es werden digitalisierte notarielle Urkunden und maschinenlesbare Strukturdaten (XML) übermittelt.

## Rechtliche Voraussetzung: Elektronische notarielle Urkunden

- §39a Beurkundungsgesetz:  
„Beglaubigungen und sonstige Zeugnisse im Sinne des §39 können elektronisch errichtet werden. Das hierzu erstellte Dokument muss mit einer qualifizierten elektronischen Signatur nach dem Signaturgesetz versehen werden. Diese soll auf einem Zertifikat beruhen, das auf Dauer prüfbar ist. Mit dem Zeugnis muss eine Bestätigung der Notareigenschaft durch die zuständige Stelle verbunden werden. Das Zeugnis soll Ort und Tag der Ausstellung angeben.“

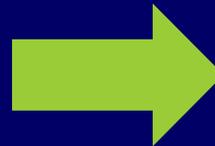
# Elektronische notarielle Urkunden



**Unterschrift = Qualifizierte elektronische Signatur**



**Amtssiegel = Notarattribut im Signaturzertifikat**



# Struktur einer elektronischen Handelsregisteranmeldung

Elektronisch beglaubigte  
Abschriften der  
Handelsregisteranmeldung  
und der sonstigen  
Urkunden und Unterlagen

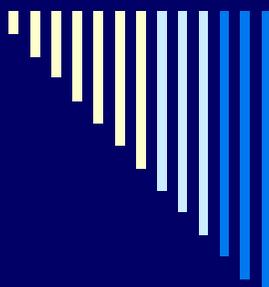


Wesentlicher Inhalt der  
Anmeldung als  
maschinenlesbarer  
Strukturdatensatz (XML)



Dokumente und XML-Datei  
werden zu einer  
verschlüsselten Nachricht  
verbunden und elektronisch an  
das Handelsregister übertragen





---

## Programme

---

- Erstellung elektronischer notarieller Urkunden (§12 Handelsgesetzbuch, §39a Beurkundungsgesetz), z.B. unter Verwendung von **SigNotar**
  - Zusammenstellung des wesentlichen Inhalts der Anmeldung zu einer strukturierten XML-Datei, z.B. unter Verwendung von **XNotar**
-

# Effiziente Zusammenarbeit (1): Der Notar ...

sammelt

- die erforderlichen Informationen und Unterlagen, die er zumeist auch für die Beteiligten erstellt,

prüft

- ihren Inhalt (auf Vollständigkeit, Richtigkeit, Rechtsgültigkeit) und leistet unparteiische und unabhängige rechtliche Beratung,

bereitet die  
Eintragung  
vor

- indem er die Eintragungsunterlagen digitalisiert,
- indem er die elektronischen Fassungen beglaubigt,
- indem er die für die Eintragung wesentlichen Daten filtert und strukturiert (XML-Datensatz).

# Effiziente Zusammenarbeit (2): Das Handelsregister...

kann  
vertrauen

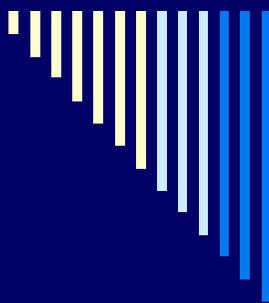
- auf bereits von hochqualifizierten und vertrauenswürdigen Juristen geprüfte Informationen und von diesen erstellte Antragsunterlagen,

prüft erneut

- Eintragungsantrag und -unterlagen auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Rechtsgültigkeit (“Vier-Augen-Prinzip”),

übernimmt

- die elektronischen Dokumente und die Strukturdaten (XML) mit wenigen Mausklicks und in der Regel ohne Änderungen in das Handelsregister.



---

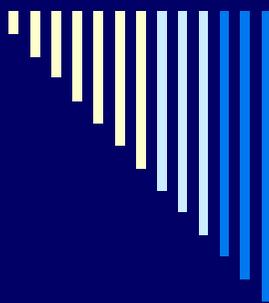
# Zwei Datenformen

## □ Abbild der Urkunde

- Übereinstimmung mit Urschrift garantiert durch elektronische Beglaubigung mit qualifizierter Signatur nach SigG
- Zur Verarbeitung=Prüfung durch den Menschen

## □ Strukturdaten

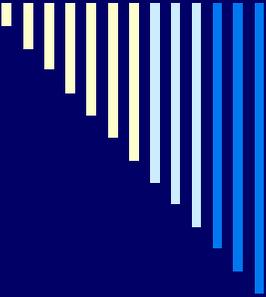
- als Arbeitserleichterung
  - erspart eintippen beim Empfänger
-



---

# Strukturierte Daten - XML - Was ist das?

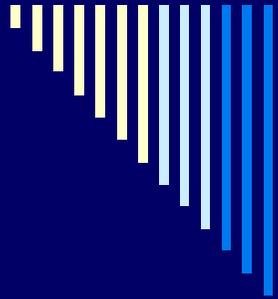
- XML = eXtensible Markup Language
- Format zur Strukturierung von
  - Dokumenten und
  - Daten
- Trennung von Inhalt und Layout
- Erweiterbarkeit durch anwendungsspezifische Auszeichnungsmöglichkeiten
- **lizenzfrei und plattformunabhängig**



---

# Struktur

- Trennung von Inhalt und Layout
  - lesbar
  - aber nicht zum Lesen gedacht
- XML Syntax
  - Wohlgeformt
  - Baumstruktur
- Die Regeln des Aufbaus sind strikt.  
Bei Verletzung ist die XML Datei unbrauchbar.



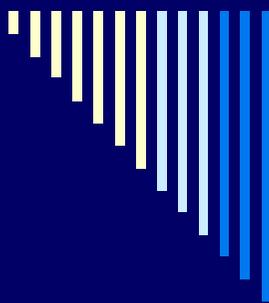
# Minderbemittelte IT

„Hans Meier, geboren am 31.12.1980“

„der am 31.12.1980 in Dresden geborene  
Hans Meier“

-> Wir können beides lesen und  
verarbeiten

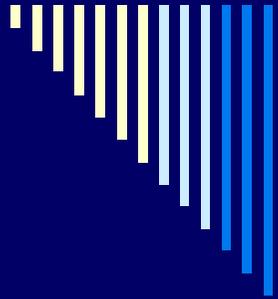
->der Computer braucht es immer gleich



---

## XML ist Text aber nicht zum Lesen

- XML wird von Programmen erzeugt und verwendet, die Strukturierte Daten enthalten.
- XML ist kein kryptisches Binärformat, sondern es kann mit jedem Editor inspiziert werden.



---

# Wie sieht das denn aus

- Lesbarer Text
- XML-Datei



2. a) **Firma:**

Olympiapark München GmbH

b) **Sitz, Niederlassung, inländische Geschäftsanschrift, empfangsberechtigte Person, Zweigniederlassungen:**

München

Geschäftsanschrift: Spiridon-Louis-Ring 21, 80809 München

c) **Gegenstand des Unternehmens:**

Die Gesellschaft hat die Anlagen und Einrichtungen des Olympiaparks und funktionell oder räumlich damit zusammenhängende Einrichtungen einschließlich der Außen- und Nebenanlagen zu unterhalten und zu betreiben sowie alle damit zusammenhängenden Geschäfte zu führen und abzuwickeln.

3. **Grund- oder Stammkapital:**

4.900.000,00 EUR

4. a) **Allgemeine Vertretungsregelung:**

Ist nur ein Geschäftsführer bestellt, so vertritt er die Gesellschaft allein. Sind mehrere Geschäftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft durch die Geschäftsführer gemeinsam vertreten.

b) **Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis:**

Einzelvertretungsberechtigt; mit der Befugnis, im Namen der Gesellschaft mit sich im eigenen Namen oder als Vertreter eines Dritten Rechtsgeschäfte abzuschließen:

Geschäftsführer: Huber, Ralph, München, \*18.12.1964

5. **Prokura:**

Einzelprokura:

Hartung, Arno, München, \*10.03.1949

Schöne, Marion, München, \*11.10.1962

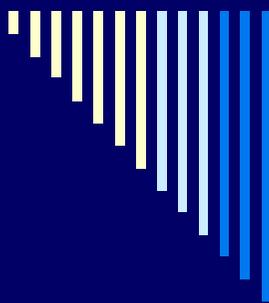
6. a) **Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag:**

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

```

<?xml version="1.0" ?>
- <XJustiz_Daten xmlns="http://www.xjustiz.de"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xdo="http://www.xdomea.de"
  xsi:schemaLocation="http://www.xjustiz.de xj_0400_register_1_4.xsd">
- <Grunddaten XJustizVersion="1.6.0">
- <Verfahrensdaten>
- <Instanzdaten>
  <Instanznummer>0</Instanznummer>
- <Sachgebiet xsi:type="WL_Sachgebiet" wl_version="1.3"
  wl_fassung="0">
  <content>Handelsregister</content>
</Sachgebiet>
<Sachgebietszusatz />
- <Instanzbehoerde>
- <Gericht xsi:type="WL_Gerichte" wl_version="1.4"
  wl_fassung="0">
  <content>D2601</content>
</Gericht>
</Instanzbehoerde>
<Abteilung />
<Aktenzeichen>HRB 6971</Aktenzeichen>
<Kurzurubrum />
- <Verfahrensgegenstand>
- <Gegenstand>
  <content />
</Gegenstand>
</Verfahrensgegenstand>
</Instanzdaten>
- <Beteiligung>
- <Rolle>
  <Rollennummer>1</Rollennummer>
- <Rollen_ID>
  <ID>20001692</ID>
  <Ref_Instanznummer>0</Ref_Instanznummer>
</Rollen_ID>
- <Rollenbezeichnung xsi:type="WL_Rollenbezeichnung_Register"
  wl_fassung="0" wl_version="1.6.0">

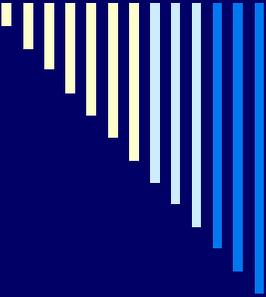
```



---

## XML ist vom Design her ausführlich

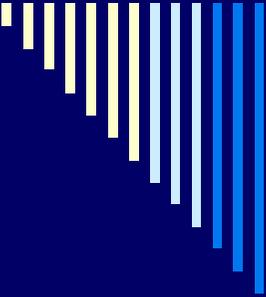
- XML-Dateien sind länger als Binärdateien, die vergleichbare strukturierte Daten enthalten.
- Plattenplatz ist nicht mehr so wichtig wie in den Anfangszeiten der Computer



---

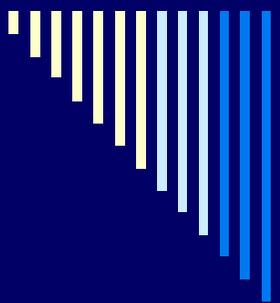
# XML steht für strukturierte Daten

- Strukturierte Daten können beliebige Objekte enthalten
- XML ist keine Programmiersprache (aber eine formale Sprache)
- XML dient zur leichten Verarbeitung beliebiger Daten auf dem Computer
- XML ist
  - Erweiterbar
  - Plattformenabhängig
  - International (Unicode)



# XML - Zusammenfassung

- ❑ XML Dateien sind Text Dateien
- ❑ XML Inhalte sind lesbar, aber nicht zum lesen gedacht.
- ❑ XML-Daten sind zur automatisierten Verarbeitung gedacht
- ❑ XML Inhalte können verschlüsselt werden.
- ❑ XML Inhalte können (mehrstufig) auf Konsistenz überprüft werden
- ❑ Alle wichtigen Softwarehersteller unterstützen XML (Microsoft, Oracle, Google, ...)



---

# Austausch - do ut des

## □ Abbild

- Zur Verarbeitung = Prüfung durch den Menschen

## □ Strukturdaten

- als Arbeitserleichterung
  - erspart eintippen beim Empfänger
-

## Einsicht in das Handelsregister

- Seit den 1990er Jahren werden die öffentlichen Register (Handelsregister, Grundbücher, Vereinsregister) elektronisch geführt.
- Einsicht in die Register erfolgt elektronisch, gegen Gebühr.
- Ein Zugangsportal für alle 16 Bundesländer:

[www.handelsregister.de](http://www.handelsregister.de)



The screenshot shows the 'Gemeinsames Registerportal der Länder' website. The page title is 'Gemeinsames Registerportal der Länder'. Below the title, there is a breadcrumb trail: 'Sie sind hier: > Startseite > Normale Suche > Suchergebnis'. The main content area is titled 'Suchergebnis' and displays 'Ihre Suche hat 1 Treffer ergeben.' Below this, there is a search bar with a 'Historie' checkbox, a 'Neu anzeigen' button, and a dropdown menu for 'Firma / Name'. The search results are displayed in a table with columns for 'Firma / Name', 'Sitz', and 'Status'. The first result is 'NotarNet GmbH' located in 'Köln' with a status of 'aktuell'. To the right of the table, there are links for 'Aktueller AusDruck', 'Chronologischer A', 'Historischer AusDr', 'Dokumentensic', 'Unternehmens Träg', and 'VerÖffentlichung'. At the bottom of the page, there is a footer with 'Historie', 'Neu anzeigen', and 'Firma / Name'.

2. a) **Firma:**

Olympiapark München GmbH

b) **Sitz, Niederlassung, inländische Geschäftsanschrift, empfangsberechtigte Person, Zweigniederlassungen:**

München

Geschäftsanschrift: Spiridon-Louis-Ring 21, 80809 München

c) **Gegenstand des Unternehmens:**

Die Gesellschaft hat die Anlagen und Einrichtungen des Olympiaparks und funktionell oder räumlich damit zusammenhängende Einrichtungen einschließlich der Außen- und Nebenanlagen zu unterhalten und zu betreiben sowie alle damit zusammenhängenden Geschäfte zu führen und abzuwickeln.

3. **Grund- oder Stammkapital:**

4.900.000,00 EUR

4. a) **Allgemeine Vertretungsregelung:**

Ist nur ein Geschäftsführer bestellt, so vertritt er die Gesellschaft allein. Sind mehrere Geschäftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft durch die Geschäftsführer gemeinsam vertreten.

b) **Vorstand, Leitungsorgan, geschäftsführende Direktoren, persönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Vertretungsberechtigte und besondere Vertretungsbefugnis:**

Einzelvertretungsberechtigt; mit der Befugnis, im Namen der Gesellschaft mit sich im eigenen Namen oder als Vertreter eines Dritten Rechtsgeschäfte abzuschließen:

Geschäftsführer: Huber, Ralph, München, \*18.12.1964

5. **Prokura:**

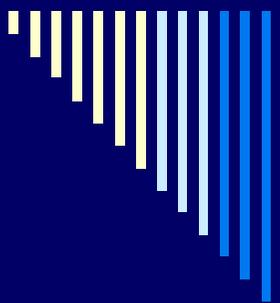
Einzelprokura:

Hartung, Arno, München, \*10.03.1949

Schöne, Marion, München, \*11.10.1962

6. a) **Rechtsform, Beginn, Satzung oder Gesellschaftsvertrag:**

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

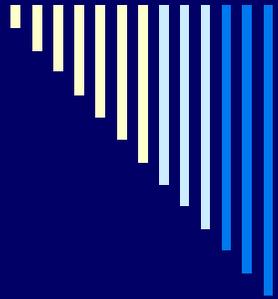


---

# Strukturierter Auszug - XML

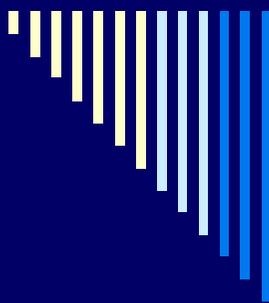
- Bundesportal- [www.handelsregister.de](http://www.handelsregister.de)
    - nein
  - Bayerisches Portal –  
[handelsregister.justizregister.bayern.de](http://handelsregister.justizregister.bayern.de)
    - ja
-

```
<?xml version="1.0" ?>
- <XJustiz_Daten xmlns="http://www.xjustiz.de"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xdo="http://www.xdomea.de"
  xsi:schemaLocation="http://www.xjustiz.de xj_0400_register_1_4.xsd">
- <Grunddaten XJustizVersion="1.6.0">
- <Verfahrensdaten>
- <Instanzdaten>
  <Instanznummer>0</Instanznummer>
- <Sachgebiet xsi:type="WL_Sachgebiet" wl_version="1.3"
  wl_fassung="0">
  <content>Handelsregister</content>
</Sachgebiet>
<Sachgebietszusatz />
- <Instanzbehoerde>
- <Gericht xsi:type="WL_Gerichte" wl_version="1.4"
  wl_fassung="0">
  <content>D2601</content>
</Gericht>
</Instanzbehoerde>
<Abteilung />
<Aktenzeichen>HRB 6971</Aktenzeichen>
<Kurzurbrum />
- <Verfahrensgegenstand>
- <Gegenstand>
  <content />
</Gegenstand>
</Verfahrensgegenstand>
</Instanzdaten>
- <Beteiligung>
- <Rolle>
  <Rollennummer>1</Rollennummer>
- <Rollen_ID>
  <ID>20001692</ID>
  <Ref_Instanznummer>0</Ref_Instanznummer>
```



# Automatisierte Weiterverarbeitung

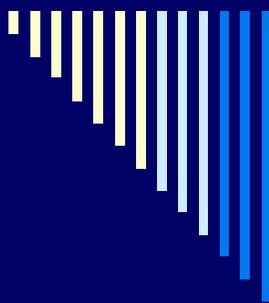
- Erspart Tipparbeit
- Tippfehler werden vermieden
- Aber: Mensch noch erforderlich,  
Abgleich mit Bilddatei
- -> Vorführung



---

# Wünsche

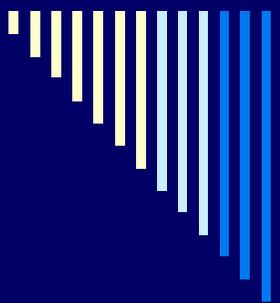
- HR-Auszug
    - Strukturiert bundesweit
    - Web-Service
  - Vollzugsmitteilung
    - strukturiert zurück
    - Aktenzeichen Notar strukturiert
  - Rechnung
    - Elektronisch
    - Aktenzeichen des Notars strukturiert
-



---

# Ausblick -> Grundbuch

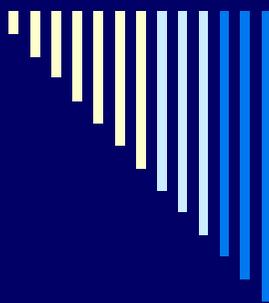
- Abbild der Urkunde
    - gelöst
    - Urkunden ( TE, Dienstbarkeit) online einsehbar
    - Problem: Große Formate, Baupläne
  
  - XML-Datensatz
    - viel komplizierter
    - im Grundsatz gelöst
    - praktisch aufwändig
    - Nicht gleich 100 %, mit Personendaten schon viel gewonnen
-



---

# Ausblick andere Partner

- Finanzverwaltung
  - Kommunen, Kreisverwaltungen
  - -> Standardisierung
    - Kommunikationsweg, Adressverzeichnis
    - Strukturdaten
-



---

# Nach dem Spiel ist davor

- Elektronisches Handelsregister ist ein voller Erfolg
  - Rückweg der Strukturdaten vollständig umsetzen
  - Elektronisches Grundbuch weiter vorantreiben -> Rechtsstandort
  - Auszüge - Webservice
-