



Menschen. Innovationen. Lösungen.

DOAG

Oracle Database Standard Edition 2



Oracle Database Standard Edition 2

DOAG

Oracle Database 12c
Standard Edition 2

ORACLE[®] 12^c
DATABASE



Andreas Ströbel
Competence Unit Manager

München, 3. Dezember 2015





Mission

Wir entwickeln gemeinsam mit allen Branchen Lösungen, die dazu führen, dass sich diese Organisationen besser entwickeln als ihr Wettbewerb.

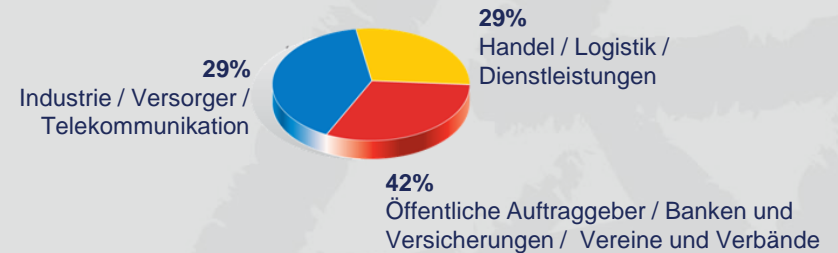
Unsere Dienstleistung erfolgt partnerschaftlich und ist auf eine langjährige Zusammenarbeit angelegt.

Leistungsangebot

- Application Lifecycle Management
- IT-Beratung
- Business-Lösungen
- Managed Services
- Training und Coaching
- IT-Trends

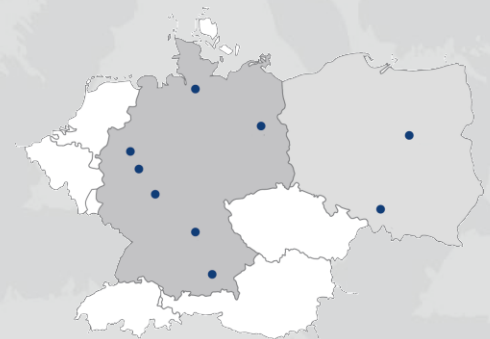
Märkte

- Branchenübergreifend
- Über 600 Kunden



Eckdaten

- Gründung 1990
- 400 Mitarbeiter
- 9 Standorte



Die Fakten ...

- „neue“ Datenbank Standard Edition 2 (DB SE2) ersetzt bisherige Datenbank Standard Edition (DB SE) und Standard Edition One (DB SE1)
- Patchset 12.1.0.2 für Oracle 12^c (seit 1. September 2015)
 - für DB SE oder DB SE1 nicht verfügbar
 - bei Anwendung werden diese automatisch zur DB SE2
- **veränderte Lizenzbedingungen**
- **technische Limitierungen**



Lizenzbedingungen der DB SE2

- **einsetzbar auf Servern mit 1 oder 2 Sockets**

- **beinhaltet Real Application Clusters**
 - im Gesamtsystem maximal 2 belegte Sockets

- **Minimum-Lizenzierung bei Named User Plus (NUP)**
 - 10 NUP je phys. Server



Technische Limitierungen

- je Datenbank maximal 16 Threads für User-Prozesse

- **Single Instance**

- jede Datenbank-Instanz nutzt maximal 16 Threads
- hierfür zählen nicht die Hintergrundprozesse der Datenbank, denn diese arbeiten mit einem separaten Thread-Pool
- mehrere Datenbank-Instanzen auf einem Server
→ jede Instanz nutzt für sich maximal 16 Threads

- **Real Application Clusters**

- maximal zwei Knoten möglich
- limitiert auf maximal 8 Threads je Datenbank-Instanz
→ in Summe je Datenbank wiederum 16 Threads



Server-Limitierungen

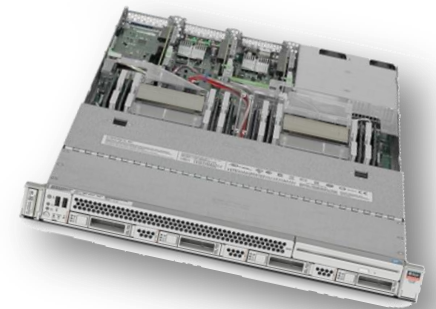
■ einsetzbar auf Servern mit 1 oder 2 Sockets

■ 1-Socket-Server

- Server mit 1 Socket für einen Prozessor
- 2-Socket-Server mit nur einem bestückten Socket
- 2-Socket-Server mit beiden Sockets bestückt, bei dem die virtuelle Maschine mittels **Hardpartitioning** an ein Socket gebunden ist

■ 2-Socket-Server

- Server mit 2 Sockets für Prozessoren
- bei Multi-Chip-Prozessoren (z. B. IBM Power5/Power7) zählt jeder Chip als belegter Socket



Server-Limitierungen

- **einsetzbar auf Servern mit 1 oder 2 Sockets**
- **NICHT erlaubt sind**
 - Server mit 4 oder mehr Sockets, wovon nur 2 Sockets bestückt werden
 - Server mit 4 oder mehr Sockets, bei dem die virtuelle Maschine mittels Hardpartitioning an einen oder zwei Sockets gebunden ist
 - Server mit 4 oder mehr Sockets, bei dem vorhandene Prozessor-Cores im BIOS deaktiviert wurden, so dass ein belegter Socket leer erscheint



Preise

Edition	kaufbar	NUP	Support	Processor	Support
Standard Edition One	bis 30.11.15	156,00	34,38	5.036,00	1.107,82
Standard Edition	bis 30.11.15	304,00	66,85	15.194,00	3.342,57
Standard Edition 2	seit 01.09.15	304,00	66,85	15.194,00	3.342,57

Angaben lt. Oracle Preisliste vom 1. September 2015 in EUR zzgl. MWSt

■ Datenbank Standard Edition 2

- gleicher Preis wie die bisherige Standard Edition
- bei Lizenzierung nach NUP
→ **doppelt** so teuer, wie Standard Edition One
- bei Lizenzierung nach Prozessoren
→ **dreimal** so teuer, wie Standard Edition One



Lifetime Support Policy

**Premier
Support**

5 Jahre

**Extended
Support**

6. bis 8. Jahr

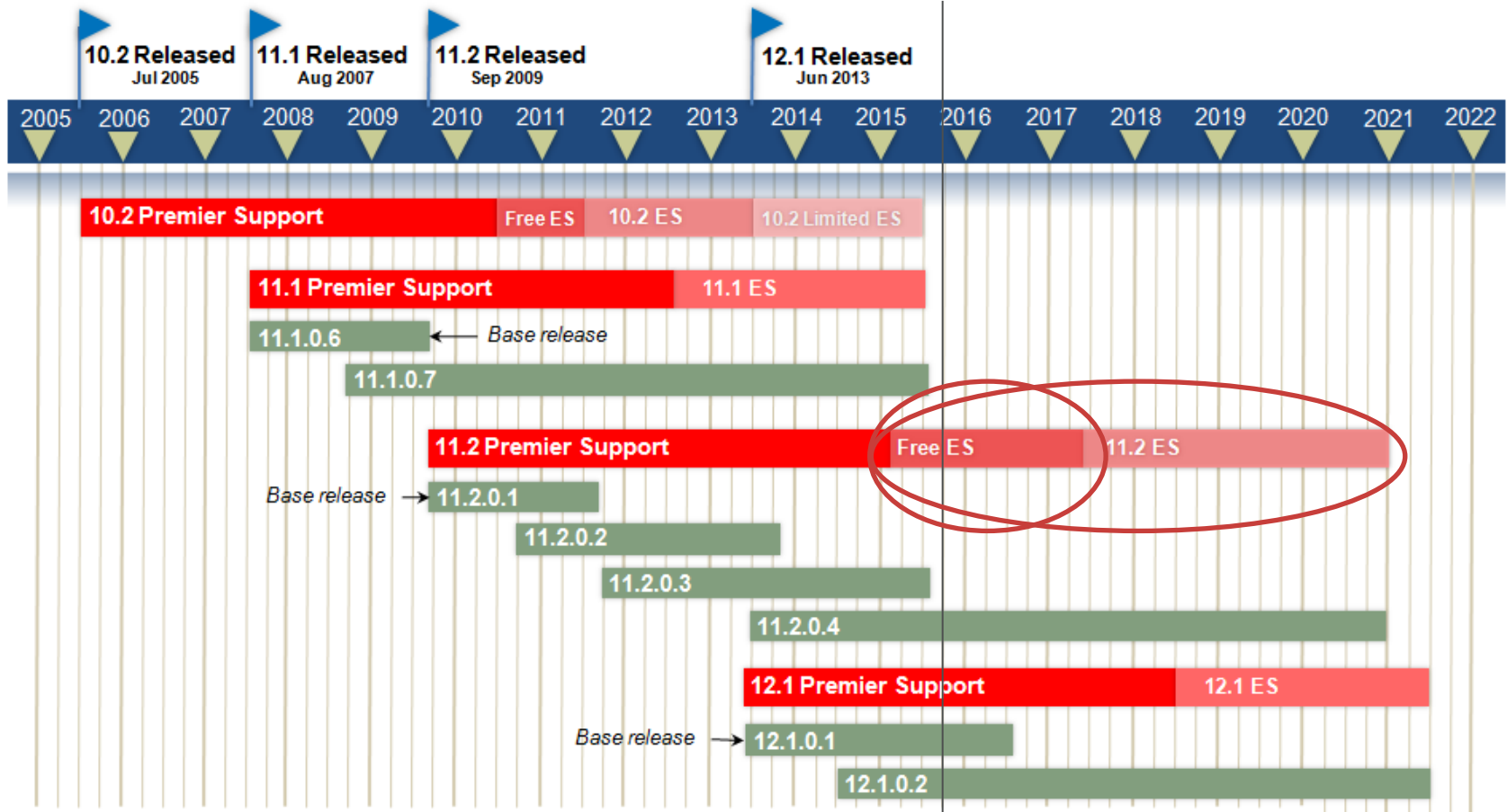
**Sustaining
Support**

ab dem 9. Jahr

vgl. auch <http://www.oracle.com/de/support/lifetime-support/index.html>

Support

Database Patch Set Release Roadmap



Legend: **Release** **Patch Set** ES = Extended Support

Quelle: My Oracle Support (<https://support.oracle.com>), Doc ID 1360790.1

■ Oracle 11^g Release 2

- Premier Support endete am 31. Januar 2015
- Extended Support
 - nur für das Final Release (Version 11.2.0.4)
 - verlängert bis **31. Dezember 2020**
 - Sonderregelung: ohne Zusatzkosten bis **31. Mai 2017**
 - danach **kostenpflichtig** zusätzlich buchbar
 - rückwirkend buchbar, ohne Reinstatement-Aufschlag, aber nicht kurzfristig

■ Oracle 12^c Release 1

- Premier Support für Version 12.1.0.1 endet **vorzeitig** am 31. August 2016
- danach **Sustaining Support** für Oracle DB SE/SE1

➔ **Lizenzmigration unumgänglich erforderlich!**



Support

Release	GA Date	Premier Support Ends	Extended Support Ends	Sustaining Support Ends
8.1.7	Sep 2000	Dec 2004	Dec 2006	Indefinite
9.2	Jul 2002	Jul 2007	Jul 2010	Indefinite
10.1	Jan 2004	Jan 2009	Jan 2012	Indefinite
10.2	Jul 2005	Jul 2010	Jul 2013	Indefinite
11.1	Aug 2007	Aug 2012	Aug 2015	Indefinite
11.2	Sep 2009	Jan 2015	Dec 2020	Indefinite
Enterprise Edition 12.1	Jun 2013	Jul 2018	Jul 2021	Indefinite
Standard Edition (SE) 12.1	Jun 2013	Aug 2016	Not Available	Indefinite
Standard Edition One (SE1) 12.1	Jun 2013	Aug 2016	Not Available	Indefinite
Standard Edition 2 (SE2) 12.1	Sep 2015	Jul 2018	Jul 2021	Indefinite

For more-detailed information on bug fix and patch release policies, please refer to the "Error Correction Support Policy" on [MyOracle Support](#).

Lizenzmigration

■ DB Standard Edition → DB Standard Edition 2

- Lizenzmigration 1:1, d. h. die Kosten bleiben gleich
- Mindestlizenzierung: 10 NUP je phys. Server (bisher 5 NUP insgesamt)
- **ABER:** technische Einschränkungen
 - nur noch Server mit 1 oder 2 Sockets möglich (bisher bis zu 4 Sockets)
 - RAC nur noch mit zwei 1-Socket-Servern möglich
 - evtl. Performance-Einbußen durch die Limitierung auf 16 Threads

■ DB Standard Edition One → DB Standard Edition 2

- Migration der Lizenz-Anzahlen 1:1
 - d. h. 1 NUP bleibt 1 NUP, 1 Prozessor bleibt 1 Prozessor
- Anpassung der Support-Gebühren um 20 %
- Mindestlizenzierung: 10 NUP je phys. Server (bisher 5 NUP insgesamt)
- evtl. Performance-Einbußen durch die Limitierung auf 16 Threads
- **NEU:** Real Application Clusters (RAC)

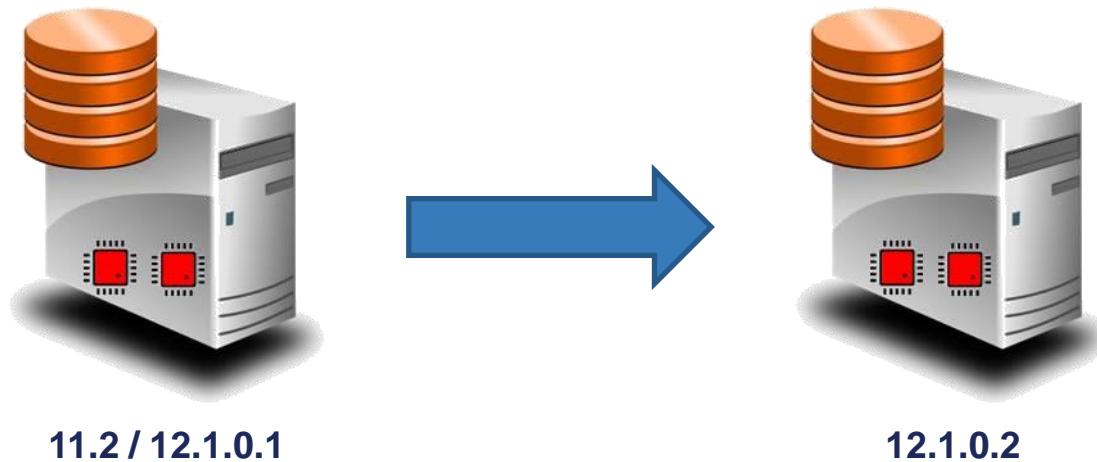


Einige Beispiele für die Migration der Lizenzen ...



Beispiel 1: DB SE One

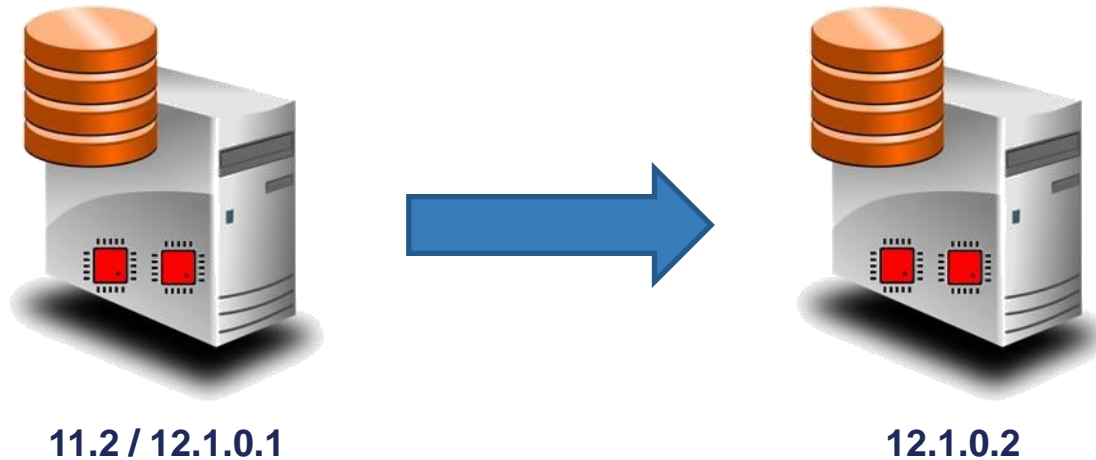
- **Hardware:** 1 Server mit 2 Sockets (beide bestückt)
- **Lizenzierung:** 2 Processor Licenses



- **Lizenzmigration 1:1 → 2 Processor Licenses**
- **Supportkosten steigen um 20 %**

Beispiel 2: DB SE One

- Hardware: 1 Server mit 2 Sockets (beide bestückt)
- Lizenzierung: 5 Named User Plus



- Lizenzmigration 1:1 → 5 Named User Plus
- Supportkosten steigen um 20 %
- **zusätzlich 5 NUP** (Mindestlizenzierung)

Beispiel 3: DB SE

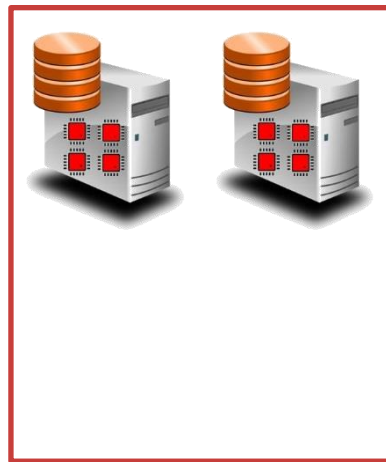
- Hardware: 1 Server mit 4 Sockets
- Lizenzierung: 4 Processor Licenses



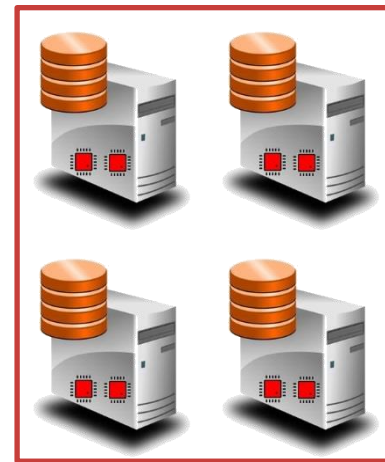
- Lizenzmigration 1:1 → 4 Processor Licenses
- Supportkosten bleiben gleich
- 2 Processor Licenses werden frei

Beispiel 4: DB SE in VMware vCenter

- Hardware: 2 Server mit 4 Sockets
- Lizenzierung: 8 Processor Licenses



11.2 / 12.1.0.1

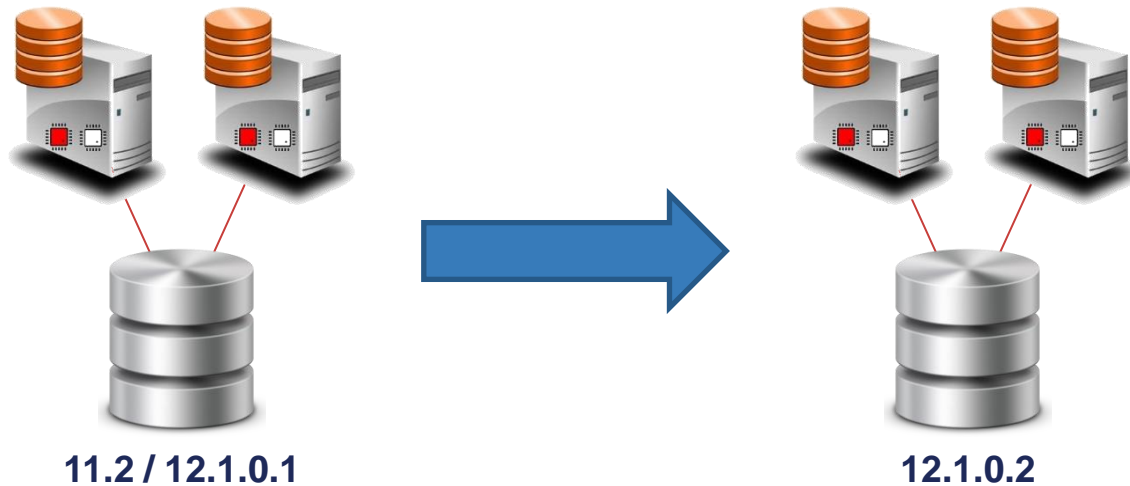


12.1.0.2

- Lizenzmigration 1:1 → 8 Processor Licenses
- **vCenter muss auf 2-Socket-Server umgebaut werden**

Beispiel 5: DB SE als RAC

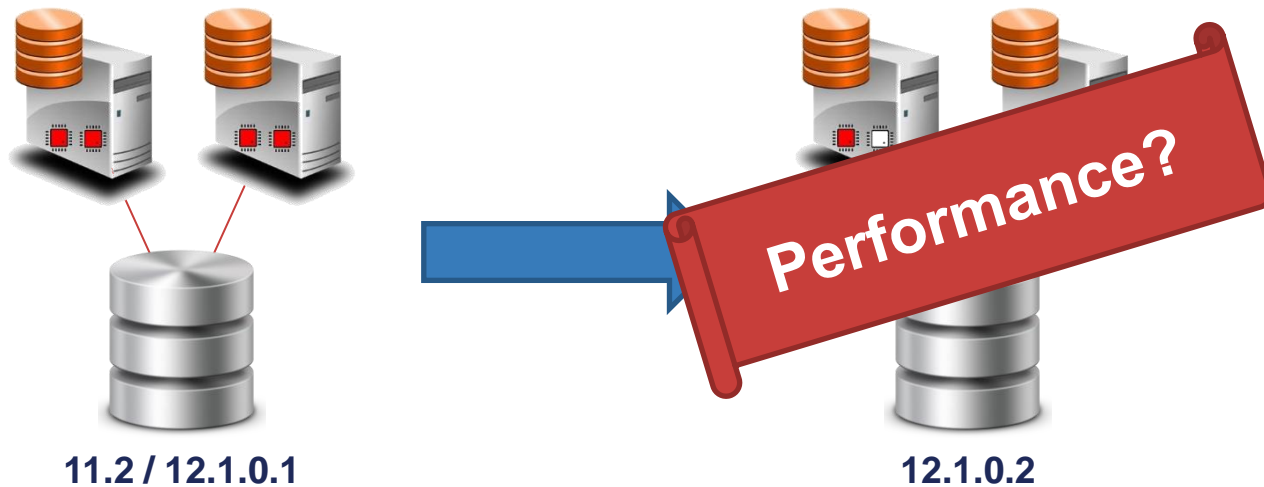
- **Hardware:** 2 Server mit jeweils 1 Socket
- **Lizenzierung:** 10 Named User Plus



- **Lizenzmigration 1:1 → 10 Named User Plus**
- **zusätzlich 10 NUP** (Mindestlizenzierung)

Beispiel 6: DB SE als RAC

- **Hardware:** 2 Server mit jeweils 2 Sockets
- **Lizenzierung:** 4 Processor Licenses



- **Lizenzmigration 1:1 → 4 Processor Licenses**
- **2 Processor Licenses werden frei**

Quellenangaben

■ OTN-Downloadlink

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

■ DB Licensing Information

<http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/databaselicensing-070584.pdf>

■ Oracle Lifetime Support Policy (Technology)

<http://www.oracle.com/us/support/library/lifetime-support-technology-069183.pdf>

<http://www.oracle.com/us/support/library/057419.pdf>

■ OPN-Business Practices Update (nur für Oracle-Partner)

<http://www.oracle.com/partners/secure/sales/pricing-licensing/pricing-update-1sep15-2656558.pdf>

Fragen und Antworten



Kontakt

Andreas Ströbel Competence Unit Manager

Standort München

Telefon +49 89 680098-1437

Mobil +49 163 7771941

E-Mail andreas.stroebel@opitz-consulting.com

