

Renate DAUM: ComRoad in Asien  
Schätzung des Umsatzes für 2000 in einer Excel-Tabelle

### (1) Allgemeine Annahmen: (Unrealistisch optimistisch)

Das Ziel war, eine Umsatzobergrenze zu finden. Es wurden immer die günstigsten Szenarien für ComROAD gewählt

Bei allen Partnern:

- \* Kosten bei den Partnern = Null => Umsatz gleich Bruttogewinn
- \* Alle Angaben in Euro, wenn keine Währung angegeben
- \* Günstigster Wechselkurs des Jahres: 1 Euro = 6,5 HK-Dollar
  
- \* Lizenzgebühren ab Juli 2000 angefallen  
(Laut Pressemitteilungen bis Juni 2001 GTS einziger Fernostpartner)
- \* Lizenzgebühr 8 Euro pro Monat an ComROAD (10 % des Bruttogewinns)

### (2) Spezielle Ergänzungen und Änderungen für GTS und Globalwatch:

#### GTS (Quelle: Wilson Chan, Managing Director GTS):

Keine Betriebskosten

Gesamter Verlust wurde für ComRoad-Produkte ausgegeben, die dann auf Lager gelegt wurden.

Zehn Prozent der ARPU von 250 HK-Dollar an ComRoad

"Umsatz weniger als 1 Million HK-Dollar" wurde mit 1 Million angesetzt

Lizenzeinnahmen ab Mai 2000 (Beginn der Vermarktung)

#### Globalwatch (Quelle: Bloomberg):

Laut Nachrichtenagenturbericht betrugen die

Infrastrukturinvestitionen bis Mai 2001 10 Millionen Ringgit.

Dieser Betrag wurde ComROAD in voller Höhe und für das Jahr 2000 zugeschlagen

Lizenzeinnahmen ab November (Installation der Zentrale)

### (3) Erste Umsatzschätzung mit den angenommen Daten und Zahlen:

| Partner       | Zentrale | Gerätezahl | mal Preis = | Geräteumsatz | Lizenz | Summe            |
|---------------|----------|------------|-------------|--------------|--------|------------------|
| GTS           | –        | 1.000      | 600         | 600.000      | 7.692  | 607.692          |
| Shenming      | 500.000  | 100        | 3.290       | 329.000      | 4.800  | 833.800          |
| Likom         | 500.000  | 100        | 3.290       | 329.000      | 4.800  | 833.800          |
| Globalwatch   | 500.000  | 4.561      | 570         | 2.600.000    | 84.995 | 3.184.995        |
| China Telemat | 500.000  | 100        | 3.290       | 329.000      | 4.800  | 833.800          |
| Fleetwood     | 500.000  | 100        | 3.290       | 329.000      | 4.800  | 833.800          |
| T-Asia        | 500.000  | 100        | 3.290       | 329.000      | 4.800  | 833.800          |
| Guardian      | 500.000  | 100        | 3.290       | 329.000      | 4.800  | 833.800          |
|               |          |            |             |              |        | <b>8.795.487</b> |

#### daraus ergibt sich eine Umsatzlücke:

Ausgewiesen im Geschäftsbericht

20 Millionen Euro

Unser Höchstbetrag:

9 Millionen Euro

Lücke

**11 Millionen Euro**

Lücke in Prozent des ausgewiesenen Umsatzes:

**56 Prozent**

**(4) Hier weitere Rechnungen, indem wir die Annahmen zum Verkauf variiert haben, um zu sehen, ob und wie sich unsere Schätzungen verändern**

Zahl abgesetzter GTS-Endgeräte:

Umsatz = Zahl der Geräte x Gerätepreis + Zahl der Geräte x Zahl der Monate x Lizenzgebühr

**Variante 1: Wenn alle Geräte im ersten Monat Mai bereits verkauft wurden (Untergrenze):**

$$\begin{array}{rclclcl}
 1 \text{ Mio. HK-\$} & = & x \text{ Mal} & & 600 \text{ Euro} & & \text{Plus } x \text{ Stück Mal } 8 \text{ Mal } 250 \text{ HK-\$} \\
 \\ 
 153846,154 & & x & & 600 & & x & & 8 & & 38,4615385 \\
 \\ 
 \text{Nach } x \text{ auflösen:} & & & & & & & & & & \\
 153846,154 & & \text{gleich} & & 907,692308 & & x & & & & \\
 x & & \text{gleich} & & \mathbf{169} & & & & & & 
 \end{array}$$

**Variante 2: Wenn alle Geräte im letzten Monat Dezember verkauft wurden (Obergrenze):**

$$\begin{array}{rclclcl}
 1 \text{ Mio. HK-\$} & = & x \text{ Mal} & & 600 \text{ Euro} & & \text{Plus } x \text{ Stück Mal } 8 \text{ Mal } 250 \text{ HK-\$} \\
 \\ 
 153846,154 & & x & & 600 & & x & & 1 & & 38,4615385 \\
 \\ 
 \text{Nach } x \text{ auflösen:} & & & & & & & & & & \\
 153846,154 & & \text{gleich} & & 638,461538 & & x & & & & \\
 x & & \text{gleich} & & \mathbf{241} & & & & & & 
 \end{array}$$

**Variante 3: Wenn der Verkauf einen linearen Verlauf hatte (realistischer Mittelwert):**

$$\begin{array}{rclclcl}
 1 \text{ Mio. HK-\$} & = & x \text{ Mal} & & 600 \text{ Euro} & & \text{plus } x \text{ Stück mal } 8 \text{ geteilt durch } 2 \text{ mal } 250 \text{ HK-\$} \\
 \\ 
 153846,154 & & x & & 600 & & x & & 4 & & 38,4615385 \\
 \\ 
 \text{Nach } x \text{ auflösen:} & & & & & & & & & & \\
 153846,154 & & \text{gleich} & & 753,846154 & & x & & & & \\
 x & & \text{gleich} & & \mathbf{204} & & & & & & 
 \end{array}$$

### (5) Zweite Schätzung: Realistischer Asien-Umsatz für das Jahr 2000:

Annahme: im Jahre 2000 erst 2 Partner vorhanden sowie bei Globalwatch realistische Absatzzahlen

|             |                           |                  |             |
|-------------|---------------------------|------------------|-------------|
| GTS         |                           | 607.692          | Euro        |
| Globalwatch | Servicezentrale           | 500.000          | Euro        |
| Globalwatch | Geräte (100 mal 600 Euro) | 60.000           | Euro        |
| Summe       |                           | <b>1.167.692</b> | <b>Euro</b> |

### (6) Zahlen aus zweiter Schätzung nochmals in Rechentabelle aus (3) ergibt:

| Partner     | Zentrale | Gerätezahl | mal Preis = | Geräteumsatz | Lizenz | Summe   |
|-------------|----------|------------|-------------|--------------|--------|---------|
| GTS         | –        | 1.000      | 600         | 600.000      | 7.692  | 607.692 |
| Globalwatch | 500.000  | 100        | 600         | 60.000       | 1.863  | 561.863 |

### Umsatzschätzung ComRoad in Asien 2000, jetzt auch mit unterstellten Lizenzeinnahmen für ComRoad:

| Partner     | Land     | 1) Telematikzentrale: |         | Summe   |
|-------------|----------|-----------------------|---------|---------|
|             |          | Stückzahl             | Preis   |         |
| GTS         | Hongkong | 0                     | 500.000 | 0       |
| Globalwatch | Malaysia | 1                     | 500.000 | 500.000 |

| Partner     |          | 2) Fahrzeugendgeräte: |       |         |
|-------------|----------|-----------------------|-------|---------|
|             |          | Stückzahl             | Preis |         |
| GTS         | Hongkong | 1.000                 | 600   | 600.000 |
| Globalwatch | Malaysia | 100                   | 600   | 60.000  |

| Partner     |          | 3) Lizenzeinnahmen: |        |               |        |
|-------------|----------|---------------------|--------|---------------|--------|
|             |          | Kundenzahl          | Monate | Gebühr/Monat* |        |
| GTS         | Hongkong | 1.000               | 8      | 4             | 30.800 |
| Globalwatch | Malaysia | 0                   | 2      | 9             | 0      |

**Gesamtsumme (1-3) 1.190.800**

---

#### Anmerkungen:

Berechnung der Gebühr/Monat in Euro für Comroad:

GTS: 25 Hongkong-Dollar pro Monat (10 % von 250 Hongkong-Dollar)  
1 Euro = 6,5 Hongkong-Dollar  
25 Hongkong-Dollar : 6,5 Euro/Hongkong-Dollar = 3,85 Euro

Globalwatch: 30 Ringgit pro Monat (10 % von 300 Ringgit)  
1 Euro = 3,22 malaysische Ringgit  
30 Ringgit : 3,22 Euro/Ringgit = 9,32 Euro