



*«Wir wollen als moderne Organisation unseren Nutzergruppen zeitgemässe Entscheidungshilfen bieten. Dazu nutzen wir alle Medien, nicht nur Telefon, Fax, Internet, Radio und Fernsehen, sondern auch die mobile Kommunikation. Und da hat uns die Innovationskraft von Ergon sofort begeistert.»*

*Hansjürg Moser,  
Leiter Mobile Services  
bei MeteoSchweiz*

## Interaktive Wetterinformationen für MeteoSchweiz

**Das Wetter auf dem Handy in Bildern – MeteoSchweiz nutzt die Möglichkeiten der mobilen Kommunikation voll aus und bietet Wetterinformationen zeit- und ortsunabhängig. Ergon hat die zwei innovativen Lösungen SwissRadar und CityWeather entwickelt. Sie sind weltweit einzigartig und haben sofort einen Markt gefunden.**

Als nationaler Wetterdienst erfüllt MeteoSchweiz ein breites Spektrum meteorologischer Dienstleistungen zu Gunsten von Behörden und Bevölkerung, für spezifische Nutzergruppen sowie für öffentliche Institutionen. Um die Bandbreite der Aufgaben möglichst effizient abzudecken, setzt MeteoSchweiz auf modernste Technologien und pflegt eine enge Zusammenarbeit mit europäischen Wetterdiensten und internationalen Organisationen.



ergon

### SwissRadar

liefert die aktuellen Niederschlags-Radarbilder der letzten 90 Minuten als Animation. Die Anwendung zeigt die Niederschlagszonen, welche durch die Radarstationen erfasst werden, auf einer Schweizerkarte, wobei die Intensität des Niederschlags durch unterschiedliche Farben gekennzeichnet ist. Die Abfolge der Radarbilder verdeutlicht die Zugbahn der Niederschlagsgebiete. So kann abgeschätzt werden, wann diese einen bestimmten Ort erreichen und wo der Niederschlag einsetzen wird. Das Bild ist zoombar. Städte und Ortschaften können einzeln angewählt werden. Aktuelle Messwerte (Windstärke, Temperatur etc.) ergänzen die Wetterinformationen. «Interessant ist SwissRadar für viele Zielgruppen, so unter vielen anderen für die Bauwirtschaft, wo sich täglich Fragen stellen wie: Können wir heute teeren? Wann wollen wir betonieren? Oder auch für die Gleitschirmflieger. Sie können sich optimal über die Windverhältnisse oder eine herannahende Sturmfront informieren.» Mit diesen zwei Beispielen illustriert Hansjürg Moser den breiten Nutzen der Applikation.

«Wir sind nicht nur sehr zufrieden, wir haben selbst auch viel profitiert. Das ausserordentliche Engagement der Spezialisten von Ergon und deren Kooperationsbereitschaft hat uns den Raum gegeben, uns voll und ganz auf unsere meteorologische Kompetenz zu konzentrieren, um diese bestens einzubringen.»

Hansjürg Moser,  
Leiter Mobile Services  
bei MeteoSchweiz

### CityWeather

bringt die Wetterprognose – Bewölkung, Niederschläge, minimale und maximale Temperatur – der nächsten 5 Tage von 200 Städten weltweit aufs Handy. Die Städte werden grafisch auf der Weltkarte lokalisiert und vom Benutzer zwecks schneller Anwahl in einer persönlichen Favoritenliste angelegt. Piktogramme verdeutlichen den Wettercharakter sowie die Minimal- und Maximaltemperaturen für jeden einzelnen Tag in einer Liste und in einer Übersicht pro Stadt.



## ZIELE

- Bereitstellung von Wetterinformationen im Auftrag des Bundes
- Kommerzielle Nutzung spezifischer Wetterservices



## ANFORDERUNGEN

- Verwendung interaktiver Mobiltelefon-Funktionen
- Provider-unabhängige Bezahlung
- Abonnement-basierte Verrechnung



## LÖSUNG

- Interaktive Wetterinformationen, «just-in-time»
- Beliebig erweiterbare Plattform für mobile Services / mobiles Payment
- Java-basierte Lösung für Client und Server

Rund 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Zürich, Genf, Locarno-Monti, Zürich-Flughafen und Payerne erarbeiten täglich eine breite Palette an aktuellen Informationen und Prognosen. Sie halten mit stets aufdatierten Messwerten, Satellitenbildern und spezifischem Datenmaterial Autofahrer, Freizeitsportler, Berufsleute der Baubranche, der Aviatik und der Landwirtschaft in Kürzestintervallen auf dem Laufenden.

## Ausgangslage und Ziele

Um die Dienstleistungen möglichst kundengerecht zu erbringen, hat MeteoSchweiz erkannt, dass heute Wetterinformationen auch zeit- und ortsunabhängig zur Verfügung stehen müssen. Unabhängig davon arbeiteten Java-Spezialisten bei Ergon bereits an einer Idee, die Vorteile der mobilen Technologien für Wetterinformationen zu nutzen. Ziel war es, «den Wetterbericht» per GPRS aufs Handy zu holen und interaktiv zu nutzen. Zum Beispiel als Regen-Radarfilm auf der Schweizerkarte mit aktuellen Messwerten für Temperatur, Windstärke etc. Oder als mehrtägige Wetterprognose für beliebige Orte rund um den Globus. Ergons Prototyp stiess bei MeteoSchweiz auf so grosses Interesse, dass daraus der Auftrag entstand, die zwei Wetterapplikationen zur Marktreife zu bringen.

«Wir wollen als moderne Organisation unseren Nutzergruppen zeitgemässe Entscheidungshilfen bieten. Dazu nutzen wir alle Medien, nicht nur Telefon, Fax, Internet, Radio und Fernsehen, sondern auch die mobile Kommunikation. Und da hat uns die Innovationskraft von Ergon sofort begeistert», so Hansjürg Moser, Leiter Mobile Services bei MeteoSchweiz. Java bietet auf dem Handy flexiblere Möglichkeiten der Bildbetrachtung und Navigation als MMS. So können bei einem Wetterradarbild Zoom-Funktionen aktiviert und zusätzlich Messwerte wie Temperatur, Wind, Luftdruck, Sonnenscheindauer usw. abgerufen werden. Alle darzustellenden Informationen werden auf dem Server aufbereitet und in einem effizienten Format zum Handy gesendet. Dieser mobile Client stellt die empfangenen Daten ansprechend dar und ermöglicht ohne weitere Datenübertragung die Navigation lokal auf dem Mobilgerät, woraus eine hervorragende interaktive Bedienbarkeit dank kurzer Reaktionszeiten resultiert.

Für die Bereitstellung der Java-MIDP-Applikationen und die Verwaltung bzw. Verrechnung der Abonnemente kommt eine allgemein für mobile Anwendungen entworfene Kombination aus Download-Server und Subscription Engine zum Einsatz.

Ein Java-fähiges Mobiltelefon, also ein gängiges Handy mit Farbbildschirm, ist einzige Voraussetzung. Die Applikationen können bei MeteoSchweiz abgerufen werden (<http://java.162.ch>). Der Demobetrieb mit statischen Daten ist kostenlos, für aktuelle Werte wird ein Abonnement benötigt.

«Interessant ist SwissRadar für viele Zielgruppen, so zum Beispiel für die Bauwirtschaft, wo sich täglich Fragen stellen wie: Können wir heute teeren? Wann wollen wir betonieren? Oder auch für die Gleitschirmflieger. Sie können sich optimal über die Windverhältnisse oder eine herannahende Sturmfront informieren.»

Hansjürg Moser,  
Leiter Mobile Services  
bei MeteoSchweiz

## Java-Technologie als Kernkompetenz

Die Ergon Informatik AG ist seit 1984 auf die Entwicklung von Softwarelösungen für offene Systeme wie Java, Unix oder Linux spezialisiert. Die rund 65 MitarbeiterInnen sind mittlerweile als Java-Kompetenzzentrum schweizweit massgebend – gerade im Mobile-Umfeld. «Das Produkt entspricht voll unseren Erwartungen: Navigieren, Werte abrufen, top informiert sein. Das spontane Echo reicht von *Das können wir echt brauchen!* bis zu *Super Sache!*» zieht Hansjürg Moser von MeteoSchweiz bereits kurz nach der Einführung der Applikationen Bilanz.

Dank konsequenter Orientierung am Markt und unmittelbarer Nähe zu Wissenschaft und Forschung ist Ergon «in touch» mit neuesten Trends. Und kann dank der flexiblen Organisation individuell und innert kürzester Zeit agieren. Moser: «Wir sind nicht nur sehr zufrieden, wir haben selbst auch viel profitiert. Das ausserordentliche Engagement der Leute von Ergon und deren Kooperationsbereitschaft hat uns den Raum gegeben, uns voll und ganz auf unsere meteorologische Kompetenz zu konzentrieren, um diese bestens einzubringen.»

Mit technologischer Kreativität und organisatorischer Kompetenz verhilft die Ergon Informatik AG ihren Kunden zu unternehmerischem Vorsprung. Dies haben die Applikationen für MeteoSchweiz einmal mehr gezeigt. Es sind die ersten Java-basierten Lösungen für mobile Wetterinformationen weltweit. So schafft Ergon seit 20 Jahren nachhaltigen Mehrwert für Kunden wie Credit Suisse, UBS AG, VP Bank, Liechtensteinische Landesbank, Finnova, Rentenanstalt/Swiss Life, Swisscom IT Services AG, Sunrise, Coop, BTL Logistics, SBB, Roche oder eben: MeteoSchweiz.



**smart people**  
**smart software**