

Konzeption und Systemarchitektur eines WAP-basierten UIS-Dienstes

Thomas Dombeck
Dr. Jörg Westbomke

Logos: FAW Ulm, UIS Baden-Württemberg, fu, HUG

Kernkraftwerke	Maximum aktuell	Mittel 2000	Maximum
Neckarwestheim*	0,14	0,12	0,14
Obrigheim*	0,16	0,12	0,16
Philippsburg	0,12	0,10	0,12
Fessenheim (F)#	0,12	0,10	0,12
Leibstadt (CH)#	0,15	0,10	0,15

WAP-UIS

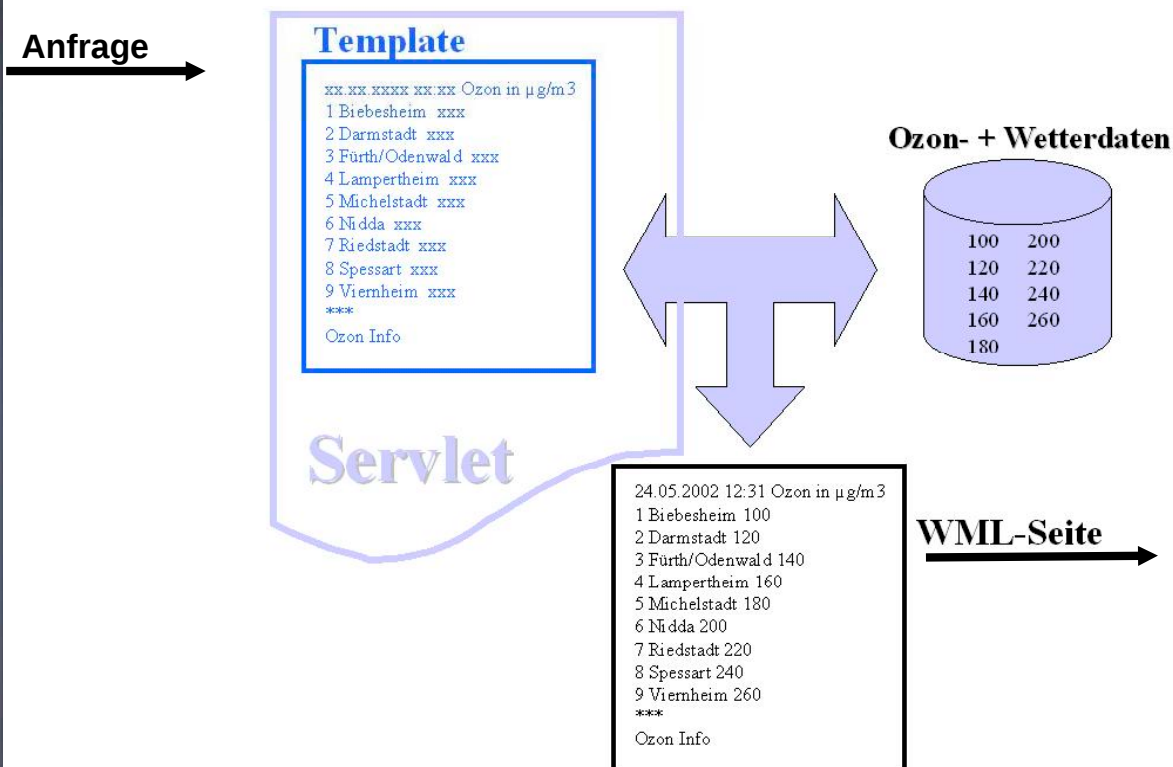
Systemarchitektur

KFÜ-WAP

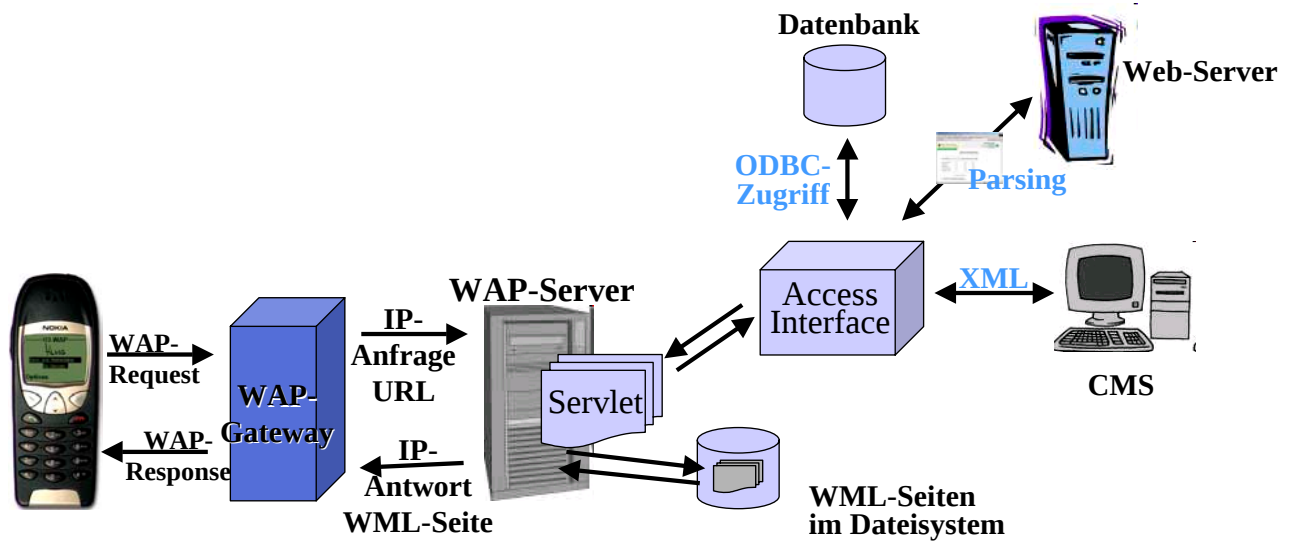
O3-WAP

- ❑ UIS WAP-Dienst als Servererweiterung in Form eines Servlets.
- ❑ Aufteilung des Informationsangebotes in „dynamische“ und statische WML-Seiten.
- ❑ Erzeugung der „dynamischen“ WML-Seiten zum Zeitpunkt der Anfrage durch Kombination von vordefinierten *Templates* mit aktuellen Messwerten.
- ❑ Anbindung des WAP-Diensten an verschiedenste Datenquellen durch Zugriffsschnittstellen.

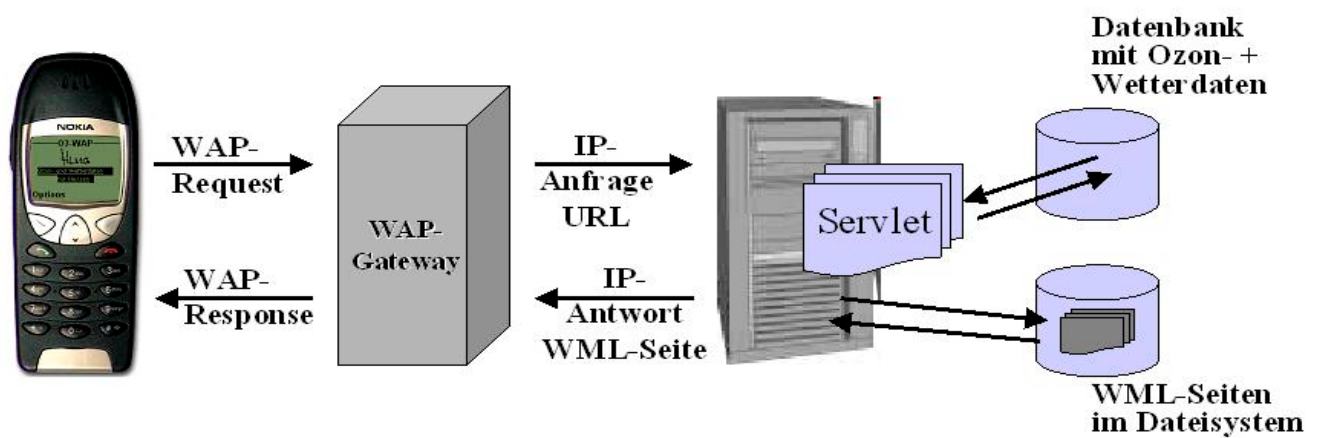
Dynamische Seitengenerierung



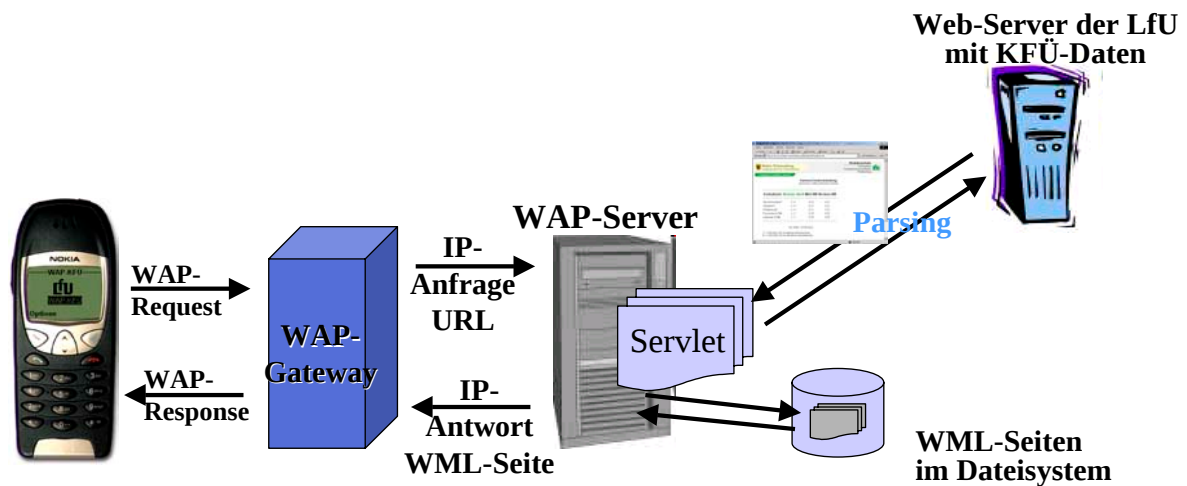
Allg. Systemarchitektur UIS WAP-Dienst



Systemarchitektur O3-WAP



Systemarchitektur KFÜ-WAP



KFÜ-WAP

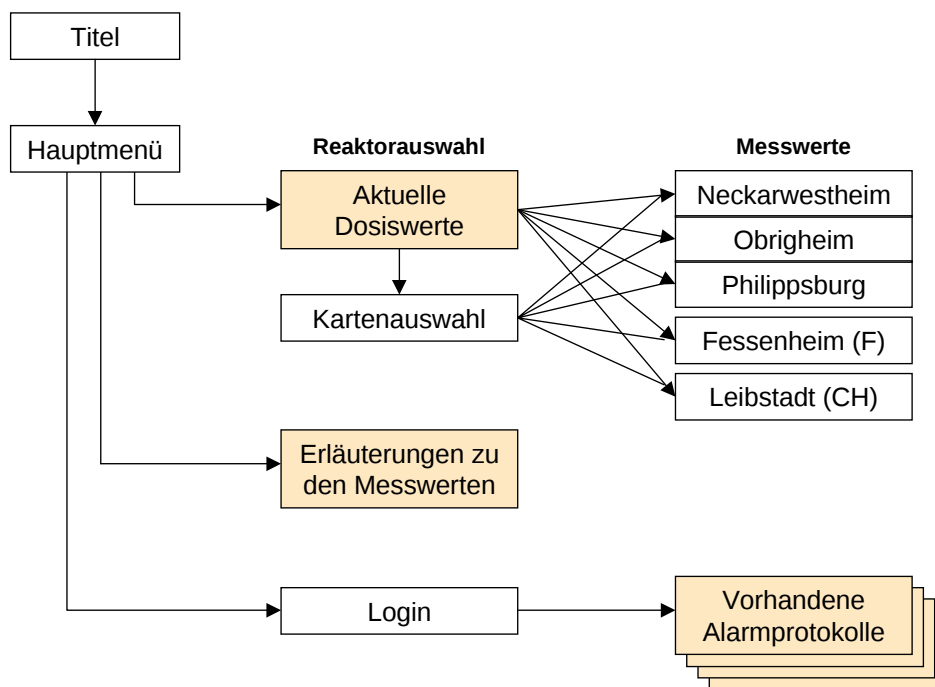
Prototyp KFÜ-WAP:

Radioaktivitätsdaten der Kernreaktor-
Fernüberwachung Baden-Württemberg
(Landesanstalt für Umweltschutz BW)

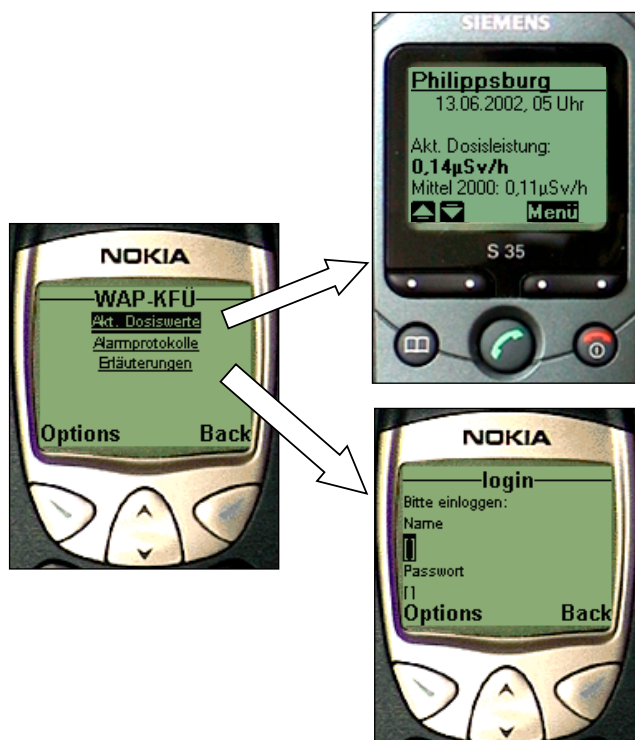
Testinstallation:

<http://172.17.0.6:8080/wap-kfue/servlet/kfue?>

KFÜ-WAP: Informationsstruktur



KFÜ-WAP: Datenangebot



- Ortsdosisleistungen im Überwachungsbereich der Reaktoren (BW, F, CH)
- Jahresmittelwerte und Jahresmaxima zum Vergleich
- Messprotokolle im Alarmfall für KFÜ-Mitarbeiter
- Zugang nur für registrierte Benutzer

KFÜ-WAP: Alarmprotokolle



- Automatische Erkennung des Gerätetyps
- Aufbereitung der Information für unterschiedliche Displaygrößen

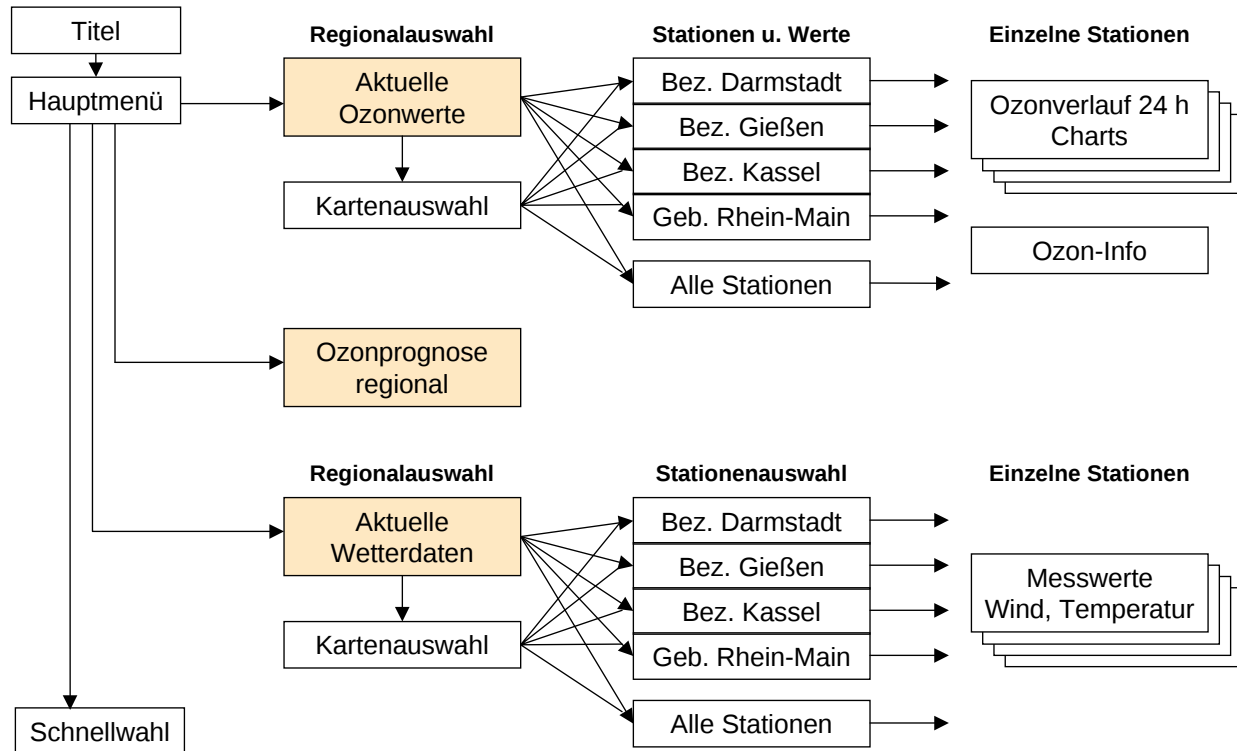


O3-WAP

Prototyp O3-WAP:

Ozon- und Wetterdaten der Messnetz-
Zentrale Wiesbaden
(Hessisches Landesamt für Umwelt
und Geologie)

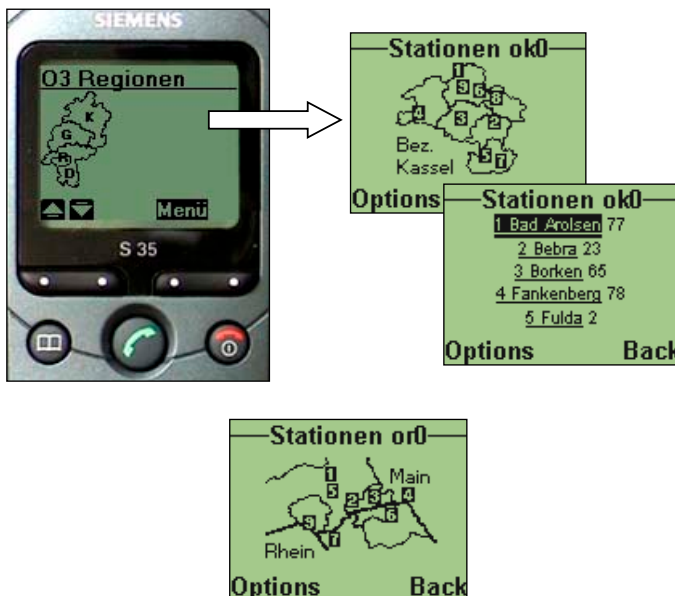
O3-WAP: Informationsstruktur



O3-WAP: Topografischer Einstieg

Regionalauswahl

Stationsauswahl

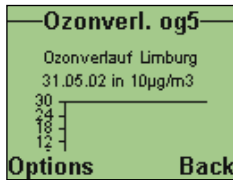


- ❑ Topogramme zeigen räumliche Lage der Stationen
- ❑ Gliederung nach Regierungsbezirken
- ❑ Maximal 9 Stationen pro Seite
- ❑ Aktuelle Werte werden eingeblendet

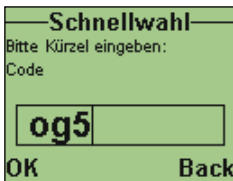
O3-WAP: Navigation



Hauptmenü



Schnellwahl:

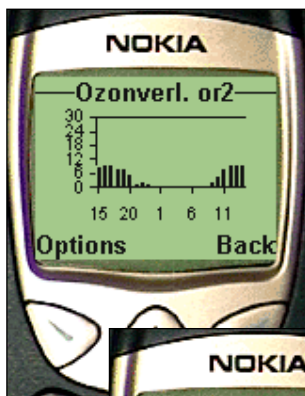


- ☐ Zifferncode für einzelne Seiten
- ☐ Eingabe über Formularfeld
- ☐ Direktes Anwählen der gesuchten Info

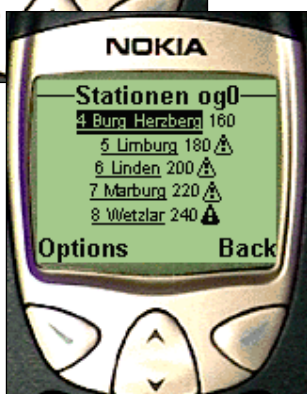


- ☐ Direkte Einblendung der zuvor gewählten Station bei Regionalauswahl durch Memoryfunktion

O3-WAP: Ozondaten

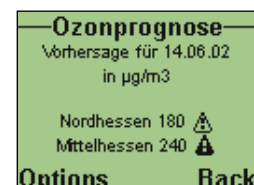


- ☐ Darstellung der Ozonentwicklung über 24 h (stündliche Mittelwerte)
- ☐ Messwerte-Chart als Balkendiagramm



- ☐ Anzeige der aktuellen Werte
- ☐ Symbole zeigen Überschreitung der Informationswerte an (180 / 240)

- ☐ Ozonprognose





- ❑ Zugang über Regionalauswahl
- ❑ Messwerte einer Station: Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Temperatur zum aktuellen Zeitpunkt
- ❑ Visualisierung der Windrichtung durch Pfeil-Symbol