



## Ulm 대학 병원



의사의 회진 동안 환자 데이터에 온라인으로 액세스하고 처치를 입력한다.

Ulm 대학 병원은 환자 치료와 문서 작업에 모바일 전자식 환자 파일을 적용한다.

### Ulm 대학 병원에 주어진 이점

- 최적의 데이터 보호와 고도의 사용자 친숙성을 가진 강력한 모바일 End-to-End 컨셉.
- 회진을 하는 동안 모든 관련 환자 정보에 신속하게 접근.
- 환자 병상 옆에서의 효율적이고 시간이 절약되는 문서 작업.
- 일상적인 업무 처리에 있어서 절약된 시간 덕택으로 개별 환자 치료를 위한 더 많은 시간 부여
- 서버 기반 아키텍처로 인한 더 간소화된 클라이언트 어플리케이션 관리

### 솔루션 개요

- 의사와 간호사들을 위한 모바일 워크스테이션
- 모바일 클라이언트: Windows® XP Tablet PC Edition이 설치된 STYLISTIC ST5022 및 LIFEBOOK T4010
- 서버 커넥션: 무선랜; Citrix Presentation Server
- 어플리케이션 인프라스트럭처: KIS SAP IS-H 및 i.s.h.med, SAP SRM 오더 시스템, PACS Agfa, Orgacard 식품 서비스 관리 소프트웨어
- 데이터베이스: 오라클
- 당초 계획: Pocket LOOX 도입

“직접적인 접근 방법을 취하고 이 솔루션 컨셉을 사내 요구사항에 이상적으로 적용함으로써 Fujitsu Siemens Computers는 모바일 환자 파일 프로젝트가 짧은 기간 내에 성공의 첫 신호를 보여줄 거라고 확신했습니다.”

- Ulm 대학 병원의 사용자 서비스 부서의 Alwin Ziesel

<b>고객</b>	독일 Ulm 대학 병원 www.uniklinik-ulm.de
<b>프로젝트</b>	온라인으로 환자 데이터에 액세스하고 내려진 처치를 병상 옆에서 입력함으로써 치료 및 문서 작업을 향상한다.
<b>솔루션</b>	무선랜과 Citrix Presentation Server 를 통한 STYLISTIC 태블릿 PC 와 컨버터블 LIFEBOOK 모바일 클라이언트의 병원 정보 시스템 접속

가능한 최선의 치료 및 간호를 제공하는데 있어서 Ulm 대학 병원에게 환자는 최상의 우선순위다. 동시에 그들은 의료 문서에 관한 요구사항을 만족해야 하며 “병원 사업 기업”의 조직적인 측면이 원활하게 운영되고 있다고 확신해야 한다. 이것은 의사들과 간호사들에 의한 최적의 환자 치료가 효율적이고 시간이 절감되는 관리 업무 처리 및 문서 작업과 조화를 이루는, 최고의 기술 표준 모바일 인프라스트럭처를 요구하는 해결과제다. Fujitsu Siemens Computers로 전환함으로써 Ulm 대학 병원은 의사들이 주문한 바로 그것 - STYLISTIC과 LIFEBOOK 모바일 클라이언트에 원활하게 통합된 솔루션- 을 얻었다.

### Ulm 대학 병원

1,100여 개의 병상과 약 5,500명의 종업원이 있는 Ulm 대학 병원은 모든 진료 과목에 대한 가능한 최선의 의료 서비스를 제공한다. 그것의 핵심은 주로 3곳의 병원들이다. 대형 환자 수용 지역에 대한 주요 의료 서비스 제공자인 Ulm 대학 병원은 2004년 입원 환자 효율 데이터가 보여주는 것처럼 75.4퍼센트의 수용 시설 활용률을 나타낸다. 이 병원은 법적 수용 능력을 가진 Ulm 대학의 시설이며 직원 및 공중 의료 서비스에 대한 교육 및 훈련을 계속하는 등 의료 서비스 분야에서의 법적 의무를 준수한다. 이 병원은 또한 Ulm 대학의 의과 대학과의 긴밀한 협력을 통해서 의료 교습 및 조사에 대해 중요한 기여를 하고 있다.

### 목표: 병상 옆에서의 치료 관련 데이터 액세스 및 입력

전자적인 환자 파일은 의심할 여지없이 의료 서비스에서의 이정표다. 하지만 그것의 완전한 이점은 어느 때, 어느 곳에서라도 활용 가능할 때만 얻어질 수 있다. 이전에 Ulm 대학 병원은 중요한 환자 데이터를 이용할 수 없거나 몇 가지 이유로 선호되었던 장소- 의사의 회진 동안 환자의 병상 옆에서 또는 병실에서의 의료 활동이나 간호 활동을 위해서 - 에서 바로 입력할 수 없는 문제가 있었다. 의사와 간호사를 위한 모바일 워크스테이션의 강점은 명백하다. 환자 파일 및 의료 서한에서부터 PACS의 방사선 이미지까지 활용할 수 있는 의료적인 조사 결과들은 의사들이 회진을 하는 동안 추가 치료 조치에 대한 결정의 기초를 제공할 수 있게 몇 초 내로 액세스될 수 있다. 게다가 시행된 치료 및 간호 조치는 그 시점에서 즉시 문서화 될 수 있다. 말하자 마자 이루어지는 데이터 입력이나 전자적 환자 파일로의 데이터 전환으로 인해 오류의 근원이 제거된다. 의사와 간호사들은 환자들에게 그들이 필요한 개별적인 서비스를 제공하는데 몰두할 수 있는 소중한 시간을 얻을 수 있다.

### 목적 달성

프로세스 최적화 분야에서 경쟁력있고 경험있는 파트너인 Fujitsu Siemens Computers는 이러한 목적을 달성하는데 있어 Ulm 대학 병원을 지원하기 위해 참여했다. 복잡하지 않은 시험 버전 설치와 최적의 개별 컴퍼넌트 정렬 덕분에 첫 번째 파일럿 프로젝트가 빠른 출발을 시작할 수 있었다. 이 솔루션의 컨셉은 또한 병원 환경에서의 사용과 관련된 특별한 요구사항에 대해 고려하고 있다. 배치된 이 모바일 클라이언트들은 전자기적으로 호환되는 무선랜을 통해서 병원의 어플리케이션에 접속되고 사용자를 위한 고도의 기능과 쉬운 사용 방법 두 가지 모두를 제공한다. 내장된 Trusted Platform Module (TPM) 또한 환자 데이터 취급에 관한 특별한 데이터 보호 요구사항을 만족한다는 것을 보증한다. Ulm 대학 병원은 내장 스마트

카드 리더를 통한 인증을 선택했다. 클라이언트 어플리케이션 관리 또한 안전하고 효율적으로 취급되었다. 데이터와 어플리케이션은 보안이 된 데이터 센터에 남겨 둔 상태에서 그것들은 중앙 Citrix 서버와 무선 액세스를 통해서 모바일 장비에서 사용할 수 있다.

### 현재 상황 및 전망

이 병원은 현재 어플리케이션을 점검하고 있으며 그들을 위한 기술적인 요구사항이 잘 적용되어 있는지 확인하고 있다. "모바일 의사 회진"은 이미 성공적인 결과를 보여주며 몇 개의 병동에서 테스트되었다. "강화된 이동성"을 향한 추가적인 단계 - 식품 데이터 입력을 위한 Pocket LOOX의 사용 - 가 계획되어 있다. Fujitsu Siemens Computers와의 협력을 통해 이 병원은 모바일 클라이언트를 배치함으로써 곧 바로 여러 가지 긍정적인 결과들을 얻을 수 있었다. 그것들은 업무를 더 쉽게 해 주고 의사와 간호사들을 위해 시간을 절약해 주며 또한 업무 처리와 문서 작업의 효율성과 투명성을 향상시킨다. 이런 모든 것들은 결국 병원에서의 모든 조치의 초점인 사람들 - 환자들에게 이익이 된다.

**Microsoft** → Contact



Fujitsu Siemens Computers  
Vertrieb Gesundheitswesen  
Markus Schebitz  
Gladbecker Strasse 7  
D-40472 Düsseldorf  
Phone +49(0)211 6178-1102  
markus.schebitz@fujitsu-siemens.com

태블릿 PC(펜 PC) 관련 한국 내 문의처

한국후지쯔주식회사 (<http://kr.fujitsu.com>)  
PC사업부 : 02-3787-5502~9

Fujitsu Siemens Computers GmbH,  
Rathausplatz 3-7, D-61348 Bad Homburg,  
Phone +49(0)6172 188-00  
[www.fujitsu-siemens.com/casestudies](http://www.fujitsu-siemens.com/casestudies)

All rights reserved, including rights created by patent grant or registration of a utility model. Delivery subject to availability; right of technical modifications reserved. All designations used in this document can be trademarks, the use of which by third parties for their own purposes could violate the rights of their owners