

We make sure

FUJITSU COMPUTERS  
SIEMENS



## Leipzig 대학 병원



STYLISTIC과 컨버터블 LIFEBOOK으로 회진한다.

Leipzig 대학 병원이 이동 솔루션으로 의료 서비스를 최적화한다.

### Leipzig 대학 병원에 주어진 이점

- 기술적으로: 튼튼하고, 안전한 중앙 운영 방식의 고성능 솔루션; 터미널 서버 컨셉이 통합 의료 서비스와 같은 다른 문제에 사용하기 적당하다.
- 의사들에게: 환자 서비스 질은 병상 옆에서 시기 적절하게 의사 결정을 하고 문서 작업을 함으로써 확보된다.
- 의료 서비스 직원: 서비스 평가 문서 작업에 대한 더 높은 질; 명백히 더 나은 리소스 계획.

### 프로젝트 중요 사항

- 신경외과에 이동 인프라스트럭처를 도입
- 터미널 서버: PRIMARY RX300 2대, Citrix, SAP® IS-H/\*MED
- 무선랜: 무선 카드와 평면 안테나를 갖춘 enterasys RoamAbout R2 (802.11b)
- 모바일 클라이언트: STYLISTIC 태블릿 PC ST5010 및 ST5020, 컨버터블 LIFEBOOK T4010
- 당초 계획: 일상적 서비스에 Pocket LOOX 핸드헬드 장비 적용을 위한 적합성 테스트

“모바일 전자식 환자 파일은 우리에게 의료 서비스 과정의 고 품질과 능률을 위한 중요한 발걸음입니다. Fujitsu Siemens Computers는 굉장히 효과적인 방법으로 그런 발걸음을 위한 조건을 만들었습니다.”

- Leipzig 대학 병원의 프로젝트 이사인 Dr. Gert Funkat

고객	독일 Leipzig 대학 병원
프로젝트	신경외과의 전자식 환자 파일로의 모바일 액세스 구현
솔루션	SAP® IS-H/*MED 의 Citirx 기반 운영; STYLISTIC 태블릿 PC 와 컨버터블 LIFEBOOK 으로 무선랜을 통해 어플리케이션 시스템에 모바일로 액세스함

Leipzig 대학 병원은 입원 환자 치료를 위한 전자식 환자 파일 사용- 병상 옆에서의 배치에 있어서 마지막 틈새를 메웠다. 신경외과 프로젝트의 결과는 의료 서비스 과정의 확실한 최적화다. 병원과 의료 컴퓨터 과학 재단의 IT 관리자에 의해 설계되고 구현된 이동식 솔루션인 통계 및 유행병 학은 문서 작업과 의료 서비스 품질 및 운영시 절감에 긍정적인 영향으로서 의료 및 간호 분야에서 리소스 계획의 개선을 돕는다. 이 솔루션의 구성 요소들은 터미널 서버, 무선 인프라스트럭처 및 이동 업무를 위한 STYLISTIC 태블릿 PC 및 컨버터블 LIFEBOOK을 포함한다.

### Leipzig 대학 병원에 관한 몇 가지 사실

대략 4,200명의 종업원이 있는 Leipzig 대학 병원은 연간 260,000명의 외래 환자뿐 아니라 약 48,000명의 입원 환자를 치료한다. 이 지역간 건강 기구의 목표는 병원의 운영비를 낮게 유지하면서도 모든 환자들에게 가능한 최상의 의료 서비스를 제공하는 것이다. 그 외에 의사단과 협력해서 이 병원은 국제 연구 및 교습 프로젝트에 참가한다. 그 점에 있어서 이 병원이 질병 진단 및 치료에 있어서 혁신적인 솔루션을 찾거나 처리 구성에 있어서 새로운 방향을 공략하는 것— 예를 들어 우리에게 실현된 모빌리티 프로젝트- 은 당연한 일이다.

### 문제점: 병상 옆에서의 환자 정보의 필요성

성공 컨셉: 의료 워크 스테이션 시스템으로 전자식 환자 파일은 환자 체크인부터 퇴원까지 모든 의료 서비스 과정에 거쳐서 사용될 수 있다. 하지만 그 과정에 있어서 커뮤니케이션- 환자의 병상 옆에서-에서의 시간과 비용을 낭비하는 중단뿐 아니라 정보 부족을 가져오는 빈 틈이 있다. 예를 들어 방사선실이나 실험실 서버에 액세스할 수 없었고 치료 처방은 문서화될 수 없었으며 의료 서비스 계획을 불러올 수 없었다. 환자의 병상 옆이 의료 서비스 과정에서 중심점이므로 이 대학 병원은 전자식 환자 파일의 이동식 사용으로 그 틈새를 메우고 싶었다.

### 솔루션: 안전한 이동 인프라스트럭처

신경 외과를 위해 구현된 이동 솔루션은 기밀 환자 데이터를 취급하기 위한 요구사항을 충족하며 관리하기 쉽다. 이 솔루션의 기초는 Citrix 기반 SAP® IS-H 어플리케이션 슈트가 작동되며 2개의 인텔 기반 PRIMERGY RX300 서버를 갖춘 터미널 서버 아키텍처이다. 시스템으로의 모바일 액세스는 절대적으로 전자기에 취약하지 않은 내성을 가진 무선 네트워크에서 이루어진다. 실제 환자 데이터 대신에 어플리케이션 시스템은 모바일 터미널 장비로 화면 출력을 비트 단위로 전송한다. 이것은 몇 가지 장점을 갖는다. 우선 일반적인 작업 환경은 의료 및 간호 인력을 위해 유지된다. 반면에 어떤 이유로 무선 커뮤니케이션이 중단되어야 한다면 정보가 손실되지 않고 다중 문서 생성도 회피할 수 있다. 추가적인 보안 요소는 세계적으로 해제된 적이 없는 암호 처리 방법인 비트 단위 전송 RSA-RC5 코딩이다.

### 정보 소스: STYLISTIC 및 LIFEBOOK

의사들과 간호 인력들이 사용하는 이 모바일 시스템은 생산성 향상에 있어서 어떤 것보다 더 기여하고 있다. 손에 있는 STYLISTIC 태블릿 PC 및 컨버터블 LIFEBOOK을 가지고 최적의 업무 조건이 그들에게 보장된다. 이런 가볍고 강력하고

튼튼하며 지칠 줄 모르는 2가지 장비 모두 전체적으로 전자식 노트북이며 고성능 PC다. 우리의 파트너인 CosiFan GmbH는 매일 같은 병원 일과를 위해서 그 시스템들에 추가 보강 유리 디스플레이를 갖추었다. 이 솔루션은 실용적인 면을 즉시 보여주었다. 이제 의사들은 항상 병상 옆에서 방사선과 실험실 결과뿐 아니라 전자식 환자 정보를 가지고 있으며 그들은 더 빨리 의학적인 결정을 하고 환자에게 더 명확하게 설명해줄 수 있다. 이 병원은 이미 수술을 위한 전자식 주문과 같은 다음 단계를 계획하고 있다. 우리의 모바일 장비들은 일상적인 의료 서비스 업무에 완전히 통합되어 있고 의료 서비스 보고서나 문서들은 거의 모두 STYLISTIC을 사용해서 처리된다. 이제는 제공이 가능해진 실제 의료 서비스에 관한 상세한 문서 덕분에 이 대학 병원은 그 의료 서비스를 위한 지불 대리인에게 청구할 수 있다. 법적 보안이 증가된 것 외에 필기 문서의 가독성 문제는 과거의 일이 되었다.



→ Contact

Fujitsu Siemens Computers  
 Thomas Haferburg  
 Schuetzenstrasse 4-10  
 04103 Leipzig  
 Germany  
 Phone +49(0)341210 3559  
 thomas.haferburg@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)



여기서 언급된 SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp, SAP NetWeaver, 및 다른 SAP 제품들과 서비스는 그 각각의 로고와 함께 독일 및 전 세계 여러 다른 나라에서의 상표 또는 등록상표입니다. 언급된 모든 다른 제품 및 서비스 명은 각 사의 상표입니다.



© Fujitsu Siemens Computers, 03/2005, Printed in Germany