



## Die Rückkehr der Gemeindeschwestern

# **Agnes Kraus \*16.2.1911 (-1995)**

- Schwester Agnes (1975):
  - eigensinniges, konkret Gutes tuendes Individuum
  - vs. (abstrakt) gut meinende „große Linie“

**gemeinsamer Kern: *Assistenz***  
***(für medizinische Betreuung)***

# **GesundheitsKioske als Assistenzsysteme für die medizinische Breitenversorgung?**

Prof. Dr. Dietmar Wikarski  
Fachhochschule Brandenburg  
und BürgerServiceNetz e.V.

[www.bsn-projekt.de](http://www.bsn-projekt.de)

# Kontext

- FH Brandenburg
  - FB Wirtschaft, FB Informatik, FB Technik
  - gemeinsame Forschungsschwerpunkte der FB  
„E-Health/Telemedizin“  
„Sicherheit“, „Ökologische Verkehrstechnik“
- SG Wirtschaftsinformatik
  - Systemanalyse,  
(Geschäfts-) Prozessmodellierung, -Analyse
  - CSCW (Computergestützte Kooperation)
  - E-Government, E-Health

# Übersicht

- Motivationsverschiebung im BSN-Projekt:  
Digitale Spaltung -> Medizinische Unterversorgung
- Grundkonzepte des BSN-Projekts
- GesundheitsKioske – Konzepte, Herausforderungen und Anwendungsszenarien
- FitnessKioske als erste Umsetzung des GK-Konzepts
- Fazit und Ausblick

# Das Projekt BürgerServiceNetz

- FH Brandenburg, BSN-Verein (\*2005)
- Motivation: Digitaler Spaltung entgegenwirken
- Ergonomische, standortorientierte Aufbereitung von Web-Inhalten mit Co-Browsing
- Barrierefreie (höhenverstellbare) E-Kioske
- Aufstellung der ServiceKioske in geschützten Bereichen, einschließlich Gesundheitsbereich
- Ergänzung der Standorte um InfoDisplays

# BSN - Lösungsansatz

## ***Merkmale:***

- ortsorientierte Webseiten ([www.bsn-kiosk.de](http://www.bsn-kiosk.de) )
  - mit ferngesteuerter Hilfe („*Co-Browsing*“)
- barrierefreie elektronische *ServiceKioske* („*BürgerKioske*“)
  - mit vielfältiger Peripherie (Kartenleser, Drucker, Sensoren)

## ***Neue Trends:***

- *ServiceKioske* als Basisstationen für *mobile Anwendungen* (Bluetooth, WLAN)
- *GesundheitsKioske* für telemedizinische Anwendungen und die elektronische Gesundheitskarte



# BSN- Menüoberfläche (Standort)

The image shows a screenshot of the BSN (BürgerServiceNetz) menu interface. The interface is titled "Willkommen BürgerServiceNetz" and includes a navigation bar with "Hilfe", "Impressum", and "AGB". The main content area is divided into "Regionales" and "Allgemeines" sections. The "Regionales" section lists categories like "Ämter & Behörden", "Freizeit & Kultur", "Nah- & Fernverkehr", "Produkte & Gewerbe", and "Tourismus". The "Allgemeines" section lists categories like "Arbeit & Beruf", "Bank & Versicherung", "Briefe & Sendungen", "Gesundheit & Medizin", "Kaufen & Bestellen", "Reise & Verkehr", and "Suchen & Finden". A bottom navigation bar contains icons for "Zurück", "Start", "Drucken", "Ausloggen", "ServiceCenter", and "Hilfe".

Callouts and annotations include:

- Alles Wichtige in der Nähe** (pointing to the top left)
- Kino-programm** (pointing to the top left)
- Öffnungszeiten, Ansprechpartner und Formulare** (pointing to the top center)
- Fahrpläne** (pointing to the top right)
- Stellenanzeigen** (pointing to the top right)
- Aktuelle Ansicht drucken.** (pointing to the "Drucken" icon)
- rückwärts „blättern“** (pointing to the "Zurück" icon)
- bekannte Versandhändler** (pointing to the "Produkte & Gewerbe" category)
- zurück zur ersten Seite.** (pointing to the "Zurück" icon)
- Kiosk verlassen** (pointing to the "Ausloggen" icon)
- Hilfe sofort von einem Service-Center** (pointing to the "ServiceCenter" icon)
- Bedienungsanleitung** (pointing to the "Hilfe" icon)

<http://www.kommunale-beschaeftigungsagentur.de/index.php?id=calbe>

[www.bsn-kiosk.de](http://www.bsn-kiosk.de)

## Anbieter vor Ort & Aktionsangebote - Details von WEBandIT.net - Einfach ins Internet




Einfach ins Internet

**Sebastian Kreideweiß**  
Techn. Entwickler, Dipl.-Inf. (FH)

0174 / 96 76 798 - 030 / 61 65 17 53  
sebastian@webandit.net

**WEBandIT.net - Einfach ins Internet**  
Webseiten für Sportvereine  
TYPO3-Service  
Suchmaschinenoptimierung



### Leistungen

**Softwareentwicklung und -vertrieb Kreideweiß und Kapocsi GbR**

- Webseitenerstellung und -optimierung
- CMS-Lösungen
- Beratung und Durchführung von TYPO3-Projekten

**- Partner des BürgerServiceNetz -**

### Kontaktdaten

Oranienstraße 111  
10969 - Berlin  
Tel.: 03061651753  
Funk: 01749676798  
[Website anschauen](#)

**Sonderangebot**  
WEBandIT.net bietet als Partner des BürgerServiceNetz seinen Neukunden Rabatte auf den Gesamtauftrag in **Höhe von 25%**.



E-Mail schreiben



Anrufen (Ortsgespräch kostenfrei)



Website anschauen

# Barrierefreier BürgerKiosk (ein Beispiel)

- rollstuhlfahrgerecht
- elektrisch höhenverstellbar, Kollisionsschutz
- Material: Melamindekor
- Serviceöffnungen vorn
- 17'' Touchscreen-Monitor
- Bewegungssensor
- Telefonhörer
- Tastatur mit Trackball
- PC-System, Gehäusezusatzlüftung
- Laserdrucker

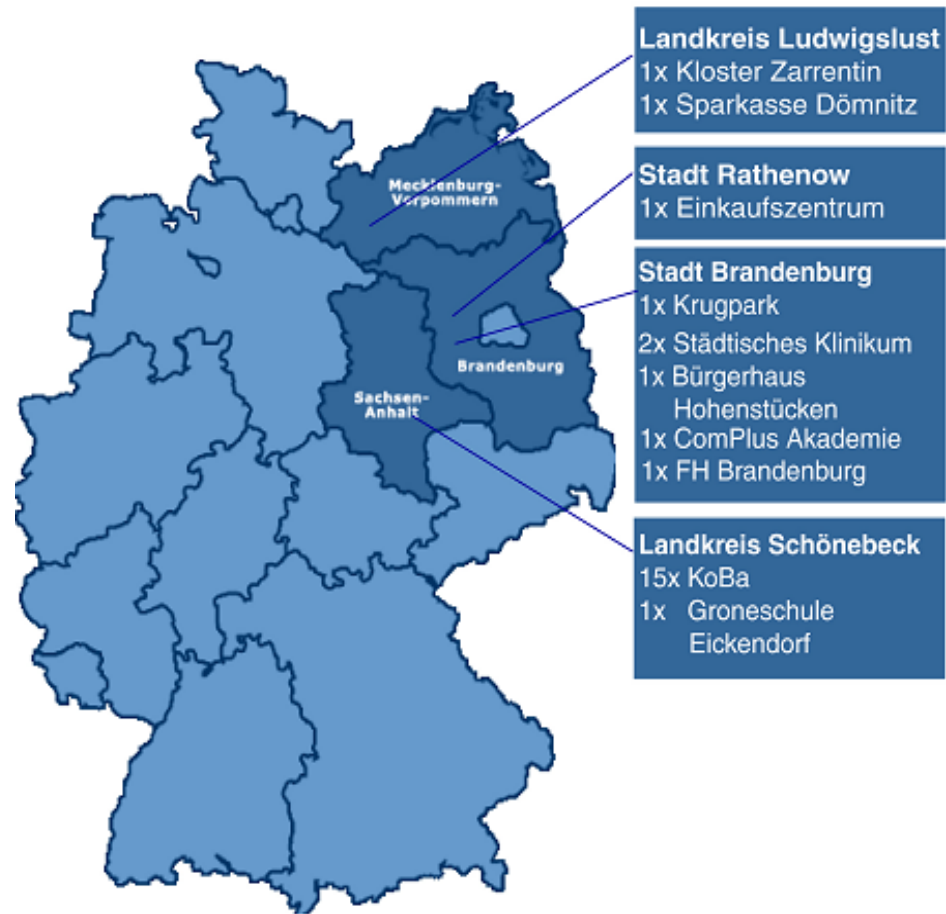


Zertifiziert nach der Richtlinie  
„BARRIEREFREIE INTERAKTIVE  
MULTIMEDIA KIOSKE (BIMKs)“

# Typische Kiosk-Standorte

- Bürgerbüros
- Info-Punkte (der Kommunalen BeschäftigungsAgentur),
- Naturschutzzentren,
- Schulen und Hochschulen
- Versicherungsagenturen,
- Bank- und Sparkassenfilialen
- Apotheken, Arztpraxen, ,
- Pflege- und Altenheime
- ...

# Standortverteilung der BürgerKioske




# Organisation und Rollenverteilung

**Konzept**  
Fachhochschule Brandenburg



**Anbieter**  
Verwaltungen, Medizinische  
Einrichtungen, Privatwirtschaft



## BürgerServiceNetz e.V.



**Betrieb**  **COMplus**  
COMplus AG

**Standortpartner**  
Stadt BRB, KoBA, Sparkas:  
Klinikum BRB, Landkreis LV., ...  
Brandenburg, Allianz,



Bericht			
Bericht Name: klinik2a, Erstellt: 21.12.2008 23:06:49			
Startzeit	01.01.2008 00:00:00	Endzeit	30.06.2008 23:59:59
Maschinen analysiert 1 Maschine(n)	• BK-Klinik-BRB2		

Nutzung: [Gesamt](#) [Stunden](#) [Tage](#) [Woche](#) [Maschinen](#) [Laufzeiten](#) [Websites](#) [Gefilterte Webseiten](#)

Nutzung			
Gesamte Nutzungszeit			
SiteKiosk Laufzeit	175 Tage 21 Std. 24 Min.	Gesamte Sitzungszeit	1 Tage 6 Std. 14 Min.
Betriebszeit pro Maschine	Ø 175 Tage 21 Std. 24 Min.	Sitzungszeit pro Maschine	Ø 2 Min. 8 Sek.
Sitzungen	850 (Ø 850)		
Navigationen	8103 (Ø 8103)	Gesendete E-Mail Anzahl	0 (Ø 0)

Top Websites			
Meistbesuchte Webseiten			
Rang	Name	Besuche	Prozentsatz aller Besuche
1	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/klinikum_brb.html">http://www.bsn-kiosk.de/klinikum_brb.html</a>	1749	32,44%
2	<a href="file:///C:/Programme/SiteKiosk/Html/Logout/logout.html">file:///C:/Programme/SiteKiosk/Html/Logout/logout.html</a>	291	5,40%
3	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/arbeitsstellenuche.html">http://www.bsn-kiosk.de/arbeitsstellenuche.html</a>	151	2,81%
4	<a href="http://www.freetriker.de/slideshow/displayimage.php">http://www.freetriker.de/slideshow/displayimage.php</a>	141	2,62%
5	<a href="http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/">http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/</a>	127	2,36%
6	<a href="http://www.pc-ekki.de/service2.php">http://www.pc-ekki.de/service2.php</a>	118	2,19%
7	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/e-mail_briefe_sendungen.html">http://www.bsn-kiosk.de/e-mail_briefe_sendungen.html</a>	112	2,08%
8	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/e-mail.html">http://www.bsn-kiosk.de/e-mail.html</a>	108	2,00%
9	<a href="http://www.klinikum-brandenburg.de/cms/freitext/index.php">http://www.klinikum-brandenburg.de/cms/freitext/index.php</a>	106	1,97%
10	<a href="http://www.pc-ekki.de/service.php">http://www.pc-ekki.de/service.php</a>	105	1,95%
11	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/uploads/media/Bildschirmschoner_Klinik">http://www.bsn-kiosk.de/uploads/media/Bildschirmschoner_Klinik</a>	102	1,89%
12	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/uploads/media/Bildschirmschoner_Klinik">http://www.bsn-kiosk.de/uploads/media/Bildschirmschoner_Klinik</a>	99	1,84%
13	<a href="http://nbrb.de/maillschreiben.php">http://nbrb.de/maillschreiben.php</a>	98	1,82%
14	<a href="http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/content/view/161/105/">http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/content/view/161/105/</a>	94	1,74%
15	<a href="http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/content/view/82/85/">http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/content/view/82/85/</a>	90	1,67%
16	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/suche.html">http://www.bsn-kiosk.de/suche.html</a>	84	1,56%



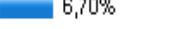
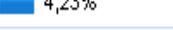
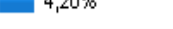
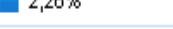










# Nutzungshäufigkeit (Statistik): BK Klinik (Standort Cafeteria) 1. Quartal 2011

Bericht			
Bericht Name: klinik2b, Erstellt: 21.12.2008 23:07:12			
Startzeit	01.07.2008 00:00:00	Endzeit	21.12.2008 23:59:59
Maschinen analysiert 1 Maschine(n)	• BK-Klinik-BRB2		

Nutzung: Gesamt Stunden Tage Woche Maschinen Laufzeiten Websites Gefilterte Webseiten

Nutzung			
Gesamte Nutzungszeit			
SiteKiosk Laufzeit	154 Tage 0 Std. 14 Min.	Gesamte Sitzungszeit	1 Tage 13 Std. 10 Min.
Betriebszeit pro Maschine	Ø 154 Tage 0 Std. 14 Min.	Sitzungszeit pro Maschine	Ø 2 Min. 45 Sek.
Sitzungen	810 (Ø 810)		
Navigationen	9288 (Ø 9288)	Gesendete E-Mail Anzahl	0 (Ø 0)

## BK Klinik (Standort Cafeteria) 2. Quartal 2011

Top Websites			
Meistbesuchte Webseiten			
Rang	Name	Besuche	Prozentsatz aller Besuche
1	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/klinikum_brb.html">http://www.bsn-kiosk.de/klinikum_brb.html</a>	1208	 21,30%
2	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/index.php">http://www.bsn-kiosk.de/index.php</a>	660	 11,64%
3	<a href="file:///C:/Programme/SiteKiosk/HtmlLogoutLogout.html">file:///C:/Programme/SiteKiosk/HtmlLogoutLogout.html</a>	380	 6,70%
4	<a href="http://212.204.49.133/web1/www/klinikum_brb.html">http://212.204.49.133/web1/www/klinikum_brb.html</a>	240	 4,23%
5	<a href="http://www.quelle.de/fs-bin/INTERSHOP_enfinity/WFS/Quelle-quel">http://www.quelle.de/fs-bin/INTERSHOP_enfinity/WFS/Quelle-quel</a>	238	 4,20%
6	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/e-mail_briefe_sendungen.html">http://www.bsn-kiosk.de/e-mail_briefe_sendungen.html</a>	128	 2,26%
7	<a href="https://email.t-online.de/index.php">https://email.t-online.de/index.php</a>	119	 2,10%
8	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/e-mail.html">http://www.bsn-kiosk.de/e-mail.html</a>	112	 1,97%
9	<a href="http://www.pc-ekki.de/service2.php">http://www.pc-ekki.de/service2.php</a>	109	 1,92%
10	<a href="http://www3.stadt-brandenburg.de/stadt-brandenburg/index.php">http://www3.stadt-brandenburg.de/stadt-brandenburg/index.php</a>	108	 1,90%
11	<a href="http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/">http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/</a>	105	 1,85%
12	<a href="http://www.pc-ekki.de/service.php">http://www.pc-ekki.de/service.php</a>	101	 1,78%
13	<a href="http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/content/view/161/105/">http://www.klinikum-brandenburg.de/mambo/content/view/161/105/</a>	89	 1,57%
14	<a href="http://singles.meetingpoint-brb.de/profile.php">http://singles.meetingpoint-brb.de/profile.php</a>	84	 1,48%
15	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/arbeit_stellensuche.html">http://www.bsn-kiosk.de/arbeit_stellensuche.html</a>	82	 1,45%
16	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/uploads/media/Hilfe_Klinikum.jpg">http://www.bsn-kiosk.de/uploads/media/Hilfe_Klinikum.jpg</a>	73	 1,29%

Startzeit	01.01.2008 00:00:00	Endzeit	30.06.2008 23:59:59
Maschinen analysiert 1 Maschine(n)	BK-KoBa-BAR1		

Nutzung: Gesamt Stunden Tage Woche Maschinen Laufzeiten Websites Gefilterte Webseiten

## Nutzung

## Gesamte Nutzungszeit

SiteKiosk Laufzeit	99 Tage 6 Std. 17 Min.	Gesamte Sitzungszeit	4 Tage 6 Std. 0 Min.
Betriebszeit pro Maschine	Ø 99 Tage 6 Std. 17 Min.	Sitzungszeit pro Maschine	Ø 7 Min. 3 Sek.
Sitzungen	868 (Ø 868)		
Navigationen	18632 (Ø 18632)	Gesendete E-Mail Anzahl	0 (Ø 0)

## Top Websites

## Meistbesuchte Webseiten

Rang	Name	Besuche	Prozentsatz aller Besuche
1	<a href="http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php">http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php</a>	2256	16,77%
2	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/barby.html">http://www.bsn-kiosk.de/barby.html</a>	2139	15,90%
3	<a href="javascript:popupWindow('job_show.php">javascript:popupWindow('job_show.php</a>	1236	9,19%
4	<a href="http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php">http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php</a>	909	6,76%
5	<a href="http://schoenebeck.arbeit-regional.de/">http://schoenebeck.arbeit-regional.de/</a>	763	5,67%
6	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/post_inbox.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/post_inbox.php</a>	446	3,32%
7	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php</a>	359	2,67%
8	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php</a>	303	2,25%
9	<a href="http://www.goolive.de/index.php">http://www.goolive.de/index.php</a>	267	1,98%
10	<a href="file:///C:/Programme/SiteKiosk/Html/Logout/Logout.html">file:///C:/Programme/SiteKiosk/Html/Logout/Logout.html</a>	204	1,52%
11	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/arbeit_stellensuche.html">http://www.bsn-kiosk.de/arbeit_stellensuche.html</a>	196	1,46%
12	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/e-mail.html">http://www.bsn-kiosk.de/e-mail.html</a>	176	1,31%
13	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/e-mail_briefe_sendungen.html">http://www.bsn-kiosk.de/e-mail_briefe_sendungen.html</a>	176	1,31%
14	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/index.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/index.php</a>	173	1,29%
15	<a href="http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn">http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn</a>	136	1,01%
16	<a href="http://www.kommunale-beschaefigungsagentur.de/">http://www.kommunale-beschaefigungsagentur.de/</a>	133	0,99%

# BK KoBA (Standort Barby)

## 1. Quartal 2011

Startzeit	01.07.2008 00:00:00	Endzeit	31.12.2008 23:59:59
Maschinen analysiert 1 Maschine(n)	- BK-KoBa-BAR1		

Nutzung: [Gesamt](#) [Stunden](#) [Tage](#) [Woche](#) [Maschinen](#) [Laufzeiten](#) [Websites](#) [Gefilterte Webseiten](#)








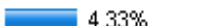
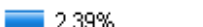

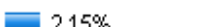
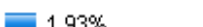
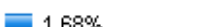

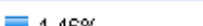
## Nutzung

## Gesamte Nutzungszeit

SiteKiosk Laufzeit	93 Tage 16 Std. 13 Min.	Gesamte Sitzungszeit	4 Tage 14 Std. 27 Min.
Betriebszeit pro Maschine	Ø 93 Tage 16 Std. 13 Min.	Sitzungszeit pro Maschine	Ø 6 Min. 17 Sek.
Sitzungen	1054 (Ø 1054)		
Navigationen	19621 (Ø 19621)	Gesendete E-Mail Anzahl	0 (Ø 0)

## Top Websites

## Meistbesuchte Webseiten

Rang	Name	Besuche	Prozentsatz aller Besuche
1	<a href="http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php">http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php</a>	1822	 11,74%
2	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/post_inbox.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/post_inbox.php</a>	1581	 10,19%
3	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/index.php">http://www.bsn-kiosk.de/index.php</a>	1426	 9,19%
4	<a href="http://www.bsn-kiosk.de/barby.html">http://www.bsn-kiosk.de/barby.html</a>	1213	 7,82%
5	<a href="javascript:popupWindow('job_show.php">javascript:popupWindow('job_show.php</a>	1005	 6,48%
6	<a href="http://schoenebeck.arbeit-regional.de/">http://schoenebeck.arbeit-regional.de/</a>	849	 5,47%
7	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_finder.php</a>	827	 5,33%
8	<a href="http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php">http://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php</a>	672	 4,33%
9	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/User_start_an.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/User_start_an.php</a>	371	 2,39%
10	<a href="file:///C:/Programme/SiteKiosk/HtmlLogout/logout.html">file:///C:/Programme/SiteKiosk/HtmlLogout/logout.html</a>	355	 2,29%
11	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/job_show.php</a>	333	 2,15%
12	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/index.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/index.php</a>	299	 1,93%
13	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/User_jobagent.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/User_jobagent.php</a>	260	 1,68%
14	<a href="http://www.vq-elbe-saale.de/index.php">http://www.vq-elbe-saale.de/index.php</a>	258	 1,66%
15	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/</a>	243	 1,57%
16	<a href="https://schoenebeck.arbeit-regional.de/user_jobmanager.php">https://schoenebeck.arbeit-regional.de/user_jobmanager.php</a>	227	 1,46%

# Nutzungshäufigkeit (Statistik): BK KoBA (Standort Barby) 2. Quartal 2011

# ServiceKioske und InfoDisplays

[http://www.bsn-kiosk.de/index.php?id=fh-brandenburg0&design\\_relaunch=1](http://www.bsn-kiosk.de/index.php?id=fh-brandenburg0&design_relaunch=1)

# **ServiceKioske im Gesundheits- und Fitnessbereich**

- Gesundheitskarte (Spezifikation seit 2005)
- InfoKioske als Informationssysteme für Gesundheitsinformation und Prävention
- Ausstattung mit Sensoren
- Integration in Reha- und Trainingsprogramme

# Motivationen für Gesundheitskioske

- Demographische Entwicklung
  - Konzentration betreuungsbedürftiger Menschen in Altenheimen, betreutem Wohnen
- Ärztemangel
  - ländlicher Raum

# Telemedizinische Grundfunktionen

- Medizinisches Monitoring
- Screening
- Vitalparameter:
  - Gewicht,
  - Blutdruck,
  - EKG,
  - Blutzucker,
  - Sauerstoffsättigung
  - Lungenvolumen....

# GesundheitsKiosk: Herausforderungen

- Benutzer-Authentifizierung
  - Smartcards
  - Nutzer-Passwort-Kombinationen
- Sicherheit der Datenübertragung
  - keine lokale Speicherung von kritischen Benutzerdaten
  - sichere Übertragungsprotokolle und -Architektur
- Zertifizierung als medizinisches Gerät

## Motivation für FitnessKioske

- für aktive, bewusste „mündige“ Patienten
- Zertifizierung nicht grundsätzlich notwendig
- Sammeln von Erfahrungen mit Bluetooth-gekoppelten Sensoren
- Kooperationspartner gefunden (Reha-Zentrum im Oberlinhaus)

# Ergometrie und Fitnessstraining

- Grundprogramme: Herz-Kreislauftraining und Fettverbrennung
- Variantenvielfalt von Geräten (Ergometer, Laufbänder, Ruderergometer, Crosstrainer)
- Hersteller
- Trainingspläne
- Interaktion mit Geräten und Stationswechsel

# Der BSN-FitnessKiosk

- in der Ausstellung:
  - höhenverstellbar
  - mit Ergometer kombiniert
- [www.fhb-wi.de/typo3](http://www.fhb-wi.de/typo3)

## Weitere Mehrwerte und Ausblick:

- Gesundheitsinformation
- Zulassung
- Integration in andere Konzepte

## Einsatzszenarien

- Einzelgeräte (bekannt)
- Zirkelkonzepte (bekannt)
- Benutzer wechseln Standorte
- Interaktion der Geräte verschiedener Hersteller (!)  
Datenintegration

nicht unwichtig:

- Positionierung von Displays und Kiosken im Raum

# Vielen Dank an

- Dipl. Ing. Michael Naumann
- Philipp Emmermacher
- Michael Frömming
- Thomas Jacob
- Benjamin Lenz
- Thomas Reukauf
- Nils Waldowski

und an unseren Kooperationspartnerin

- Marit Schützendübel  
(Reha-Zentrum des Oberlinhauses)

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
und herzlich Willkommen zur**

**MedPro 2011**

**an der FH Brandenburg am 14.4.2011**

**[www.medpro2011.fh-brandenburg.de](http://www.medpro2011.fh-brandenburg.de)**