

## Web Appendix

---

### Wie informieren sich Ärzte Dr. med. Susanne Bucher

#### Agenda

- **Basisausbildung**
  - Lehrbücher
  - Workshops
  - Ultraschallkurse
  - Diplome
- **Literatur**
  - Aktive Suche
  - Passive Information
  - Wichtigste Journals
- **Guidelines**
  - NCCN
  - ESMO
  - ASCO
  - S3
- **Kongresse**
- **State of the art**

## **Basisausbildung: Lehrbücher und Nachschlagewerke**

Diseases of the Breast: Dies ist «die Bibel» des Senologen; sehr umfangreiches Buch, sehr zu empfehlen. Sollte in Büchergestell jedes Senologen vorhanden sein  
S3-Leitlinien; Buch: Gibt eine kurze Übersicht zum Thema Diagnostik, Therapie und Nachsorge; auch empfehlenswert für die Vorbereitung der Facharztprüfung

- Diseases of the Breast
  - J.Harris, M. Lippman, M. Morrow, C.K. Osborne, Lippincott, 4th Edition 2009
- Mammasonographie: Lehratlas zur Technik und Befundinterpretation
  - Christof Sohn, Jens-Uwe Blohmer, Thieme 2009
- Kursbuch Mammasonographie: Ein Lehrbuch nach den Richtlinien der DEGUM und der KBV
  - Helmut Madjar, Thieme 2005
- Plastic and Reconstructive Surgery of the Breast
  - Ch. Gabka, H. Bohmert, Thieme 2009
- Surgery of the Breast: Principles and Art
  - S. Spear et al, Lippincott 2010
- Oncoplastic and Reconstructive Surgery of the Breast
  - G. Querci della Rovere, J. Benson, N. Breach, M. Nava et al, INFORMA 2010
- Interdisziplinäre S3-Leitlinie für die Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinoms
  - R. Kreienberg 2012

## **Basisausbildung: Workshops**

SAMO: Dieser interdisziplinäre Workshop findet jährlich in Luzern statt; alle 2 Jahre befasst er sich ausschliesslich mit dem Thema Mammakarzinom. Internationale Experten verschiedener Disziplinen präsentieren und diskutieren News.

IEO: empfehlenswert; gute Übersicht über onkoplastische Verfahren; Grundkenntnisse in Brustchirurgie sollten vorhanden sein

- SAMO: Swiss Academy of Multidisciplinary Oncology
  - Interdisciplinary Workshop on Breast Tumors
  - im Oktober, 2 Tage
- IEO (European Institute of Oncology), Prof. Veronesi Milano
  - onkologische und rekonstruktive Brustchirurgie
  - Interaktiver Kurs, Live surgery (Videoübertragung)
  - jährlich im Juni f. 3 Tage
- Ecole Europeenne de Chirurgie, Dr. K. Clough, Paris
  - Oncoplastic Masterclass
  - Schwerpunkt: Onkoplastische Chirurgie und Sofortrekonstruktion

- Video Sessions und Kadaver-Dissektion
- im Juni, 3 Tage
- Frühjahrsfortbildung gynécologie suisse St. Moritz; Seminar Senologie
- Prof. Günthert, Prof. Brun del Re
  - 2.5 Tage Senologie Basisausbildung

## Basisausbildung: Diplome

Die **EAoS** ist eine Kooperation zwischen der ESO (Prof. U. Veronesi) und dem Brustzentrum Düsseldorf (M. Rezai). Diese berufsbegleitende Ausbildung mit praxisbezogenem Schwerpunkt bietet ein umfangreiches Wissen, das von international klinisch erfahrenen Expertenkommission erarbeitet wurde. Lifesurgery, praktische Übungen und Hospitationen bilden den Schwerpunkt des Curriculums. Der Unterricht ist modular aufgebaut; am Ende er folgt eine Prüfung. Das Ausbildungszertifikat wird in Kooperation mit dem European Institute of Oncology in Mailand, erteilt

**Diplom für Senologie der SGS/SSS:** Modul 1: Theoretische Basis, Modul 2: Theorie f. Fortgeschrittene, Modul 3: Praktischer Kurs; 2 Wochen in einem zertifizierten Brustzentrum

- European Academy of Senology EAoS (Dr. M. Rezai) Düsseldorf
  - Ausbildungscurriculum mit operativem Schwerpunkt
  - Live surgery (Videoübertragung)
  - 7 Module à 2-3 Tagen; zusätzlich 2-wöchige Hospitation
  - teuer aber sehr gut
- Diplom für Senologie der SGS/SSS, noch im Aufbau
  - 3 Module
  - 1. Lehrgang ab 2013, interdisziplinär
  - Schwerpunkt auf operative Senologie ausgerichtet
  - verschieden Veranstaltungen kumulierbar, z. B. auch Kollegium Brustkrebs, Kongresse, Senologie Update Zürich etc.

## Basisausbildung: Ultraschallkurse

**SGUM:** Der Ultraschallkurs an der Universität Basel ist der einzige Ultraschallkurs der Mammasonographie in der Schweiz, der von der SGUM anerkannt ist. Nach wie vor ist die Mammasonographie in der Schweiz von allen Ärzten abrechenbar (auch ohne Fähigkeitsausweis).

**DEGUM:** an verschiedenen Universitätskliniken werden DEGUM-Kurse angeboten. Diese unterteilen sich in Grund-Aufbau- und Abschlusskurs à jeweils 2 Tagen. Sind sehr empfehlenswerte Kurse

- SGUM Mammasonographie Universitätsspital Basel, Frauenklinik
  - PD Dr. R. Zanetti
- DEGUM Kurse
  - [www.degum.de](http://www.degum.de)

## Literatur: aktive Suche

PubMed: Mit PubMed bietet die NLM einen kostenfreien und komfortablen Zugang zur Medline-Datenbank. Medline ist eine der bedeutendsten Informationsquellen im Bereich der Medizin.

Recherche: 1. Klare Fragestellung 2. Logische Verknüpfung von Suchbegriffen (or/and/not). Verfeinerung der Suchergebnisse: Durch das Setzen von Filtern (z.B. Publikationsart, Veröffentlichungszeitraum, Originalsprache) kann die Suche weiter verfeinert werden (Filter finden sich in der Spalte links). Die gewünschten Artikel werden markiert (anklicken); diese können zwischengespeichert werden (ober links «send to» anklicken, dann «clip board» anklicken). Das Clipboard speichert 8 Std die ausgewählten Artikel. Um die Inhalte des Clipboards anzuzeigen muss man auf den Link «Clipboard» klicken. Die Artikel können auch als email verschickt werden. Es kann auch eine Autorensuche gemacht werden (Eingabe des Namens z.B. «müller h or mueller h»).

PubMed gibt es auch als App für iPhone/iPad

PubMed:

- Zugang zur Medline-Datenbank (Datenbank der National Library of Medicine «NLM»)
- Es ist empfohlen, bei der Recherche gezielt vorzugehen (ansonsten zu grosse Datenflut)
  1. Klare Fragestellung
  2. Logische Verknüpfung von Suchbegriffen
  3. Verfeinerung der Suchergebnisse

## Literatur: passive Information

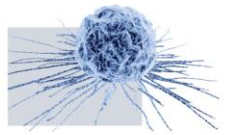
Der Zugang und alle Inhalte in Medscape sind kostenlos erhältlich. Eine Anmeldung ist erforderlich. Bei der Anmeldung kann das Themengebiet, über welches man informiert werden will, definieren (z.B. Breast Cancer, Obstetrics and Gynecology)

Der grosse Vorteil von Medscape ist die Aktualität und die tägliche News Meldung auf das eigene email account. Zugang zu Medscape ist möglich von jedem desktop browser, mobile browser und durch einen kostenlosen app f. iPhone, iPad, Android, BlackBerry. Dies bietet die Möglichkeit, sich jederzeit fachlich auf dem neuesten Stand zu halten.

**Medscape** [www.medscape.com](http://www.medscape.com)

Web Ressource für Aerzte und andere medizinische Fachkräfte

- peer-reviewed Originalartikel aus medizinischen Fachzeitschriften
- CME (continuing medical education)
- tägliche News aus dem Gesamtbereich der Medizin
- MEDLINE-Version
- wichtige Informationen v. Kongressen und Medikamenten



Medscape bietet Rubriken wie «Today», News, Reference (Verweise; Themenbezogene Suche) und Education.

**Medscape** OB/GYN & WOMEN'S HEALTH ▾

Today **News** Reference Education
Dr. S. Bucher

ADVERTISEMENT

**Have 2 minutes?**  
Stay up-to-date on the latest product information from industry

VIEW NOW

**BREAST CANCER NEWS**

**Radiation for DCIS Does Not Up CV Disease at 10 Years**  
The largest-ever study of its kind is reassuring, and even has some surprises.  
*Medscape Medical News, September 5, 2013*

**MRI Does Not Improve DCIS Outcomes**  
The use of magnetic resonance imaging has increased dramatically in American women with ductal carcinoma in situ, but a new study suggests that there is no broad benefit.  
*Medscape Medical News, September 5, 2013*

**Most Women Wrongly Estimate Their Risk for Breast Cancer**  
*Medscape Medical News, September 4, 2013*

**Subcutaneous Trastuzumab (Herceptin) Approved in EU**  
*International Approvals, September 3, 2013*

**Online Tools May Boost Breast Cancer Patients' Mood**  
*Reuters Health Information, August 30, 2013*

**Targeted Therapies Offer Promise, But Are They Affordable?**  
*Medscape Medical News, August 28, 2013*  
2 comments

[» MORE](#)

Breast Cancer Topics From Medscape Reference

- Breast Cancer
- Latissimus Flap Breast Reconstruction
- Mammography in Breast Cancer
- Ultrasonography in Breast Cancer

BREAST CANCER FROM MEDSCAPE EDUCATION

**BREAST CANCER PERSPECTIVES**

**3 Adjuvant Agents Are Plenty in Node-Positive Breast Cancer**  
Dr. Lidia Schapira comments on the definitive NSABP B-38 randomized trial assessing 3 chemotherapy regimens in early node-positive breast cancer.  
*Medscape Oncology, August 29, 2013*  
1 comment

**Cancer? Not!**  
What's in a word? Enough to 'set your hair on fire' if the word is cancer, says Dr. George Lundberg, who comments on the importance of not calling a lesion 'cancer' when it is not.  
*Medscape Internal Medicine, August 29, 2013*  
15 comments

**Call It Cancer and Do Nothing? Untenable!**  
*Medscape Oncology, August 28, 2013*  
20 comments

**Young Women With Breast Cancer Need Prompt Treatment**  
*Medscape General Surgery, August 28, 2013*

**Increased Options for Older Breast Cancer Patients**  
*Medscape Oncology, August 2, 2013*  
4 comments

**A Triple Whammy for HER2+ Breast Cancer**  
*Medscape Oncology, July 25, 2013*

[» MORE](#)

ADVERTISEMENT

**Missing your sales rep? Read about the newest product information from industry**

Read more

Dies ist ein Beispiel einer email Meldung. Durchschnittlich erhält man pro Tag 2 emails. Der Nachteil von Medscape ist, dass man sich in der Informationsflut verlieren kann

**HER2 Signaling Activation in HER2-Negative Breast Cancers**  
Medscape Topic Alert An: SUSANNE BUCHER  
Bitte Antwort an "Medscape from WebMD"

Topic Alert

Newly published articles in your areas of interest for August 15, 2013:

[HER2 Signaling Activation in HER2-Negative Breast Cancers](#)

You are currently subscribed to: Breast Cancer

Change Your Topic Selections >

Follow us on:
 Facebook >
 Twitter >
 YouTube >
 LinkedIn >
 RSS >

5/11

## Journals: Multidisziplinär

Vorteil der Journals ist die Aktualität der Artikel. Nachteilig ist v.a. der Preis. Viele Spitäler verfügen mittlerweile über online Bibliotheken; hier lohnt es sich, regelmässig die Journals nach wichtigen Publikationen durch zu kämmen.

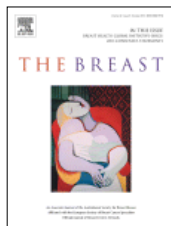
Besteht kein Abonnement so kann z.B. über Google die aktuellste Journal Erscheinung hochgeladen werden um zu den Abstracts zu gelangen. Je nach Bedarf können dann einzelne Artikel gekauft werden. Gewisse Journals erhält man auch über Apps für iPhone/iPad (z.B. NEJM, JCO oder Springer Journals)



The Breast  
Journal

Issues: alle 2 Monate

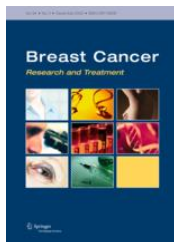
The Breast Journal: Ist das offizielle Journal der American Society of Breast Disease und der International Society of Breast Pathology. Multidisziplinäre Quelle zum Themenkreis Brusterkrankungen; Main Topics: Risikofaktoren, Prävention, Früherkennung, Diagnose und Therapie, Psychologische Aspekte, Lebensqualität, Biologie



THE BREAST

Issues: 6x im Jahr






THE BREAST: Herausgeber: Dr. A. Costa, Dr. M. Morrow, Dr. H. Iwase  
Internationales, multidisziplinäres Journal. Main Topics: Chirurgie, Onkologie, Radiotherapie, Epidemiology und Prävention, Bildgebung, Pathologie, Supportive/Poalliative Therapie, Psychoonkologie etc.



Breast Cancer  
Research and  
Treatment

Issues: alle 2 Monate

## Journals: Onkologie/Medizin

Journal	Erscheinung	Beschreibung
 The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE	wöchentlich	Original Artikel und Reviews aus unterschiedlichen med. Disziplinen
THE LANCET <b>Oncology</b>	monatlich	Forum für höchste Qualität f. klinische Onkologie, Forschung und Opinions
 <b>JAMA</b> The Journal of the American Medical Association	wöchentlich	
 <b>JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY</b> Official Journal of the American Society of Clinical Oncology	3x / Monat	Offizielles Journal der American Society of Oncology. Ist das meistgelesene Journal der Onkologen weltweit
 <b>JNCI</b> JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	2x / Monat	Peer-reviewed Original Artikel, International, aktuellste Neuigkeiten aus der Krebsforschung und Therapie
 <b>Annals of Oncology</b>	1x / Monat	Ist das offizielle Journal der ESMO (European Society for Medical Oncology). Beinhaltet Reviews, Original Artikel. Multidisziplinäre Artikel aus dem Bereich der Onkologie (Research, Onkologie, Chirurgie, Radiotherapie).

## Zeitschriften von Fachgesellschaften

 <b>Senologie</b> Zeitschrift für Mammadiagnostik und -therapie	4x / Jahr	<b>Senologie – Zeitschrift für Mammadiagnostik und – Therapie</b>  <b>SGS Newsletter</b> erscheint nach einer mehrjähriger Pause wieder als offizielle Zeitschrift der Schweizerischen Gesellschaft für Senologie alle halbe Jahre unter Prof. A. Günther, CA NFKL. Es erscheinen Artikel aus dem Bereich Senologie betreffs klinisches Management, politische Aktualitäten und Hinweise für interessante Fortbildungen (Veranstaltungskalender)  <b>SGS/SSS Newsletter</b>  <b>Senologie</b> ist die offizielle Zeitschrift der Deutschen und Schweizerischen Gesellschaft für Senologie. Erscheint 4x/Jahr. Sie bietet Experten, die in die Behandlung von Brusterkrankungen involviert sind, Fachinformationen für die Praxis. Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Senologie erhalten sie kostenfrei zugesandt. Jährlich erscheint eine Kongressausgabe zur Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Senologie und beinhaltet die Abstracts der Jahrestagung
 <b>NEWSLETTER</b> 01/2013	2x / Jahr	
 <b>SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR SENOLOGIE</b> Society Swiss in Senologie Society Swiss in Senologie		



## Guidelines/State of the art

- **NCCN Guideline: [www.nccn.org](http://www.nccn.org)**  
 NCCN (National Comprehensive Cancer Network) ist eine Allianz von 21 comprehensive cancer centers in den USA; es ist eine non-profit Organisation. Das Ziel ist die Verbesserung im Bereich: Screening, Diagnose, Behandlung und follow-up von Krebspatienten. Die Guidelines (NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology) werden von Experten dieser Cancer Centers geschrieben und können kostenlos benutzt werden (log-in notwendig). Der Bereich «Brust» beinhaltet 176 Seiten; die up-dates erfolgen regelmässig. Hierzu gibt es auch Apps
- **ESMO Guideline: [www.esmo.org](http://www.esmo.org)**  
 ESMO = European society for medical oncology. Die ESMO Clinical Practice Guidelines (CPG) sind praktische Empfehlungen basierend auf evidenced based medicine insbesondere für Onkologen zur Behandlung von Krebskrankheiten; unter anderem auch für Brustkrebs. Die Guidelines werden regelmässig updated; die Veröffentlichung erfolgt in «Annals of Oncology»; die Guideline zu Brustkrebs umfasst 17 Seiten.
- **ASCO Recommendation: [www.asco.org](http://www.asco.org)**  
**ASCO Guidelines:** ASCO = American Society of Oncologist. Die ASCO ist eine Vereinigung von über 30'000 Onkologen aus Amerika und Übersee. Die Breast Cancer Guidelines beinhalten Guidelines zu verschiedenen Themen im Bereiche Mammakarzinom.
- **St. Gallen Konsensus Recommendation: [www.oncoconferences.ch](http://www.oncoconferences.ch)**  
 Wird alle 2 Jahre herausgegeben; sie werden von einem multidisziplinären Experten Panel anlässlich d. St. Gallen Konsensus Konferenz ausgearbeitet. Wird im «Annals of Oncology» jeweils veröffentlicht.
- **International Consensus guidelines for advanced breast cancer: ABC 1 and 2**  
 Die ersten Guidelines sind im 2012 in «The Breast» veröffentlicht worden nach dem Kongress im 2011 in Lisbon. Hierbei handelt es sich um Behandlungsempfehlungen beim fortgeschrittenen Mammakarzinom. Im November 2013 findet der ABC2 ebenfalls in Lisbon statt; die Guidelines werden unter dem Patronat von ESO und SEMO verfasst.
- **European guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis**  
 Die 4. Edition ist im 2006 veröffentlicht worden; Die Guidelines entsprechen den europäischen Richtlinien zum Thema Brust Krebs Screening und Diagnose.
- **S3-Leitlinien**  
**S3-Leitlinien:** Werden unter dem Patronat der Deutschen Krebsgesellschaft herausgegeben; es gibt eine Steuergruppe und bestimmte Vertreter von verschiedenen Fachgesellschaften. Die aktuellste Leitlinie stammt aus dem 2012; sie deckt die Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinoms ab. Die Gesamtausgabe umfasst 362 Seiten. Sie ist die Grundlage für das Zertifizierungsverfahren für Brustzentren der Deutschen Krebsgesellschaft und der Deutschen Gesellschaft für Senologie
- **Cochrane Database**
- **Up to Date**



## State of the Art

### Cochrane:

- The Cochrane Collaboration ist ein weltweites Netz von Wissenschaftlern und Ärzten.
- Ziel ist, systematische Übersichtsarbeiten (systematic reviews) zur Bewertung von medizinischen Therapien zu erstellen, aktuell zu halten und zu verbreiten.
- Central Register of controlled Trials  
Ist eine Bibliografie kontrollierter klinischer Studien
- Database of Systematic Reviews  
Volltextversionen von Cochrane-Reviews und Protokolle.  
Eine Cochrane-Review fasst alle zu einer therapeutischen Fragestellung relevanten Studien zusammen

### UpToDate



Es wird eine Gebühr erhoben (Institut/Einzelversion). Es handelt sich nicht um Originalartikel, sondern um jeweilige Zusammenfassungen von Experten; die Quellen sind vermerkt. Das Datum der Überarbeitung sollte jeweils beachtet werden (z.T. 6 Monate alt). Eignet sich gut um einen Überblick über eine Krankheit zu bekommen.

- Software-System
- kann bei klinische Entscheidungen helfen
- wird als evidence-basierte klinische Ressource vermarktet

### Kongresse

- St. Gallen Breast Cancer Conference
- EBCC
- San Antonio Breast Cancer Symposium
- Breast Cancer Symposium, San Francisco
- ABC2/Advanced Breast Cancer Conference
- ASCO
- Jahreskongress DKG/DGS
- Jahreskongress SGS
- Jahreskongress SGGG

## Internationale Kongresse



[www.oncoconferences.ch](http://www.oncoconferences.ch)



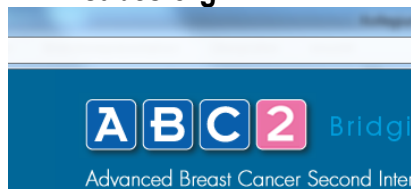
[www.ecco-org.eu](http://www.ecco-org.eu)



[www.g-imc.de](http://www.g-imc.de)



[www.sabcs.org](http://www.sabcs.org)



[abc-lisbon.org](http://abc-lisbon.org)



[www.asco.org](http://www.asco.org)



[www.breastcasym.org](http://www.breastcasym.org)

**St. Gallen Breast Cancer Conference:** Die Konferenz zur Behandlung des frühen Mammakarzinoms findet in zweijährigen Intervallen statt. Ein Experten-Panel stimmt am letzten Tag der Konferenz über wichtigste Behandlungsentscheidungen ab. Daraus entsteht dann der «Consensus» (Behandlungsempfehlungen der Experten). Der Gründer dieser Konferenz ist Hans-Jörg Senn, der die Konferenz über viele Jahre in St. Gallen organisiert hat. Der nächste Kongress ist im März 2015, erstmalig in Wien. Dieser Kongress bietet wohl ein gutes up date; die Abstimmung des Expertenpanels allerdings erscheint etwas unkoordiniert (Moderator abhängig).

**EBCC:** Ist die grösste Brustkrebskonferenz ausserhalb der USA. Findet alle 2 Jahre in verschiedenen Ländern statt. Hat den Vorteil, dass ganz unterschiedliche Themen multidisziplinär präsentiert werden (z.B. auch aus dem Bereich der Psychoonkologie, Nurses etc). Der Nachteil ist, dass viele Präsentationen parallel stattfinden. Guter Kongress f. Networking.

**Düsseldorfer Brustkrebs-Konferenz:** Findet jährlich statt; steht unter der Leitung von Dr. M. Rezai, 3 Tage, Live Surgery und wissenschaftliches Programm.

**SABCS:** Findet jährlich im Dezember in San Antonio, Texas statt und ist die grösste Konferenz zum Thema Brustkrebs. Die Teilnehmerzahl liegt jeweils bei ca. 7000 und ist sehr international geprägt. Im Dezember 2013 findet das 37. Symposium statt. Während knapp 5 Tagen werden eindruckliche Mengen an neuen Daten zum Thema Brustkrebs präsentiert; von der Grundlagenforschung bis hin zum klinischen Alltag. Eine mindest einmalige Teilnahme ist allen Senologen empfohlen. Von früh morgens bis abends spät kann man sich fortbilden.

**ABC2:** Findet im November 2013 zum 2. Mal in Lisbon statt; befasst sich mit dem fortgeschrittenen Mammakarzinom.

**ASCO:** Findet jährlich in Chicago statt; über 25'000 Teilnehmer aus der ganzen Welt; ist onkologischer Kongress

**Breast Cancer Symposium:** Findet jährlich in San Francisco statt, 3 Tage

## Kongresse

### **Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Senologie** **www.senologiekongress.de**

- jeweils im Juni (zeitgleich mit SGGG Jahreskongress)
- empfehlenswert einmal hin zu gehen
- geeignet für Poster Präsentationen

### **Jahreskongress der SGGG** **sggg-kongress.ch**

- im 2013 guter Beitrag aus dem Bereich der Senologie
- gut für Networking

### **Jahrestagung der SGS**

- Sommer 2014 in Lugano