

Digitale Transformation im Kontext der Integrierten Versorgung

Schweizer Forum für Integrierte Versorgung, 16. März 2021



Dr. med. S. Hunziker, eMBA UZH
Leiter Informatik / Chief Information Officer

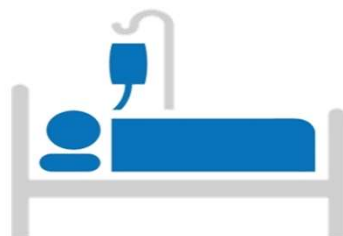
Kompetenz, die lächelt.

LUKS in Zahlen



Ambulante Patientenkontakte

656'700



Stationäre Patienten

43'510



Betten

870



Geborene Kinder

3408



Mitarbeitende

7235

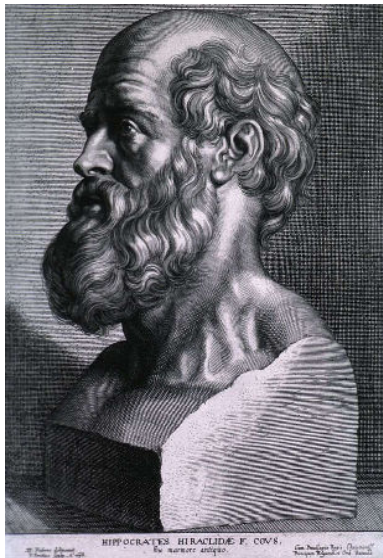
Investitionen über 60 bis
100 Mio./Jahr

950 Mio. CHF Umsatz

Gewinn-Notwendigkeit
(Investitionsfähigkeit, medizinische Qualität,
neue Technologien, Fachkräfte)

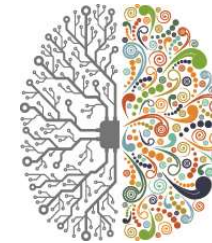
LUKS in Zahlen 2019, www.luks.ch/jahresbericht

„Evolution“ der Medizin



Evidence based medicine

- Prädiktive Datenmodelle in Echtzeit (Big Data)
- Adaptive Versorgung (AI)
- Patienten Beteiligung



Machine Learning
Big Data &
AI in Healthcare

Epic



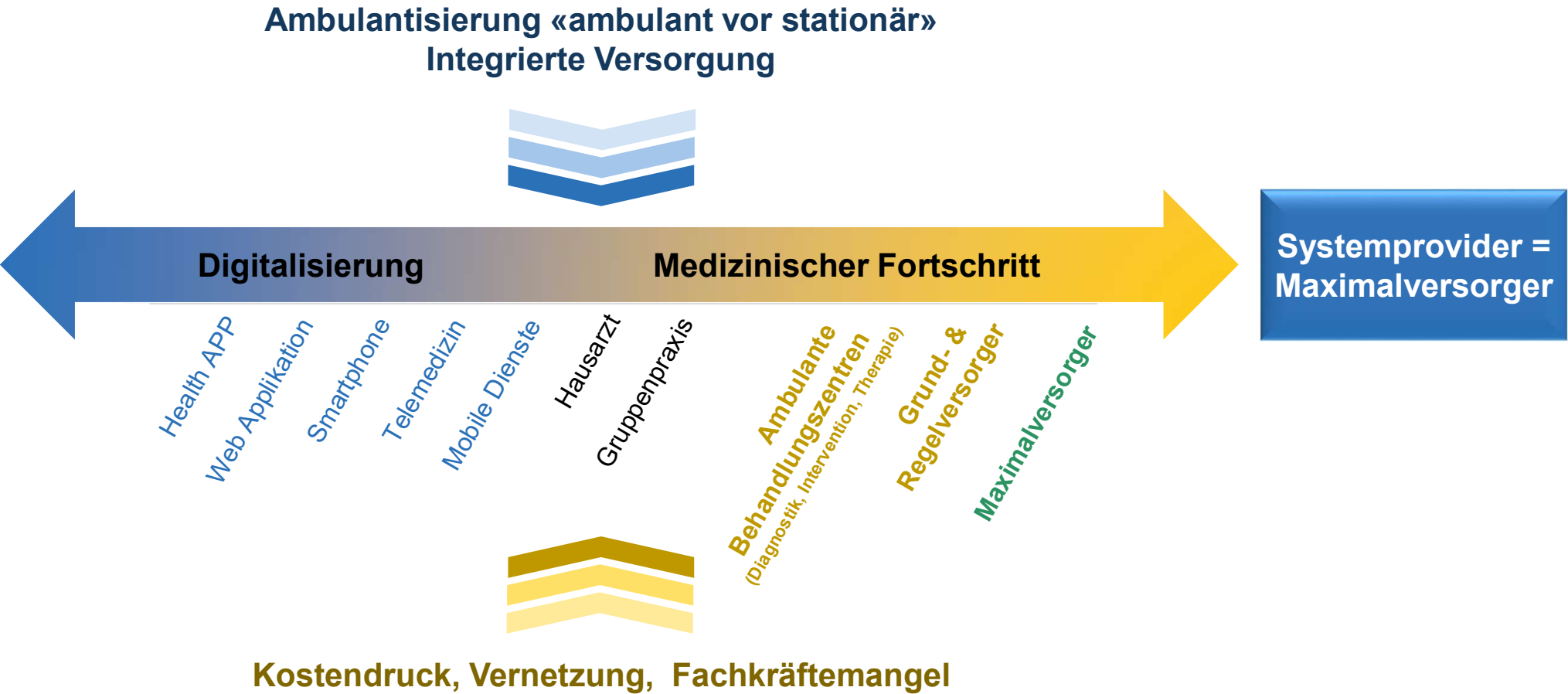
Medizin ist Kunst

Medizin ist Wissenschaft

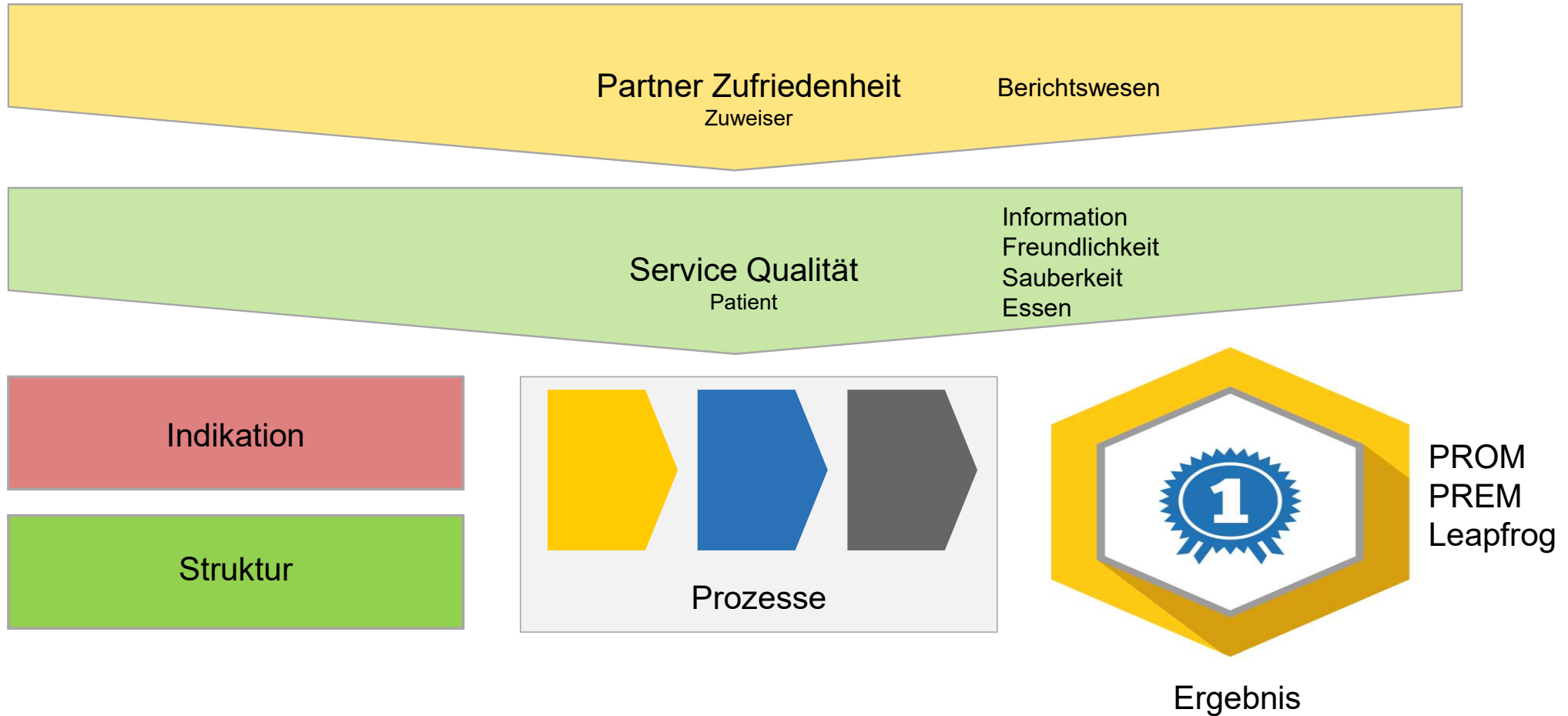
Medizin ist Daten

Slide Ref. G. Schüpfer

Druck- und Spannungsfelder



Qualitätsdimensionen am LUKS



Vorteile eines integrierten Klinikinformationssystems

Integration & Automatisierung

- Reduzierter Dokumentations- und Schreibaufwand
- Verminderte Duplikate bei Untersuchungen (Labor)
- Weniger Medikationszwischenfälle
- Besserer Prozesszeiten
- Geringere Postversandskosten
- Präzisere Codierung
- Erhöhter Selbstbehalt und verbesserte Leistungsbilanz

Konsistente Klinische Abläufe & Business Workflows

- CDS:
 - Risikoalarme bei Sepsis
 - Warnungen bei Verschlechterung des Patientenzustandes
- Einheitliches Vorgehen bei:
 - VTE Prophylaxe
 - Katheterentfernung
 - Guidelines
- Priorisierung der Selbstzahler
- Bereitschaft zu Zahlungsinformationen

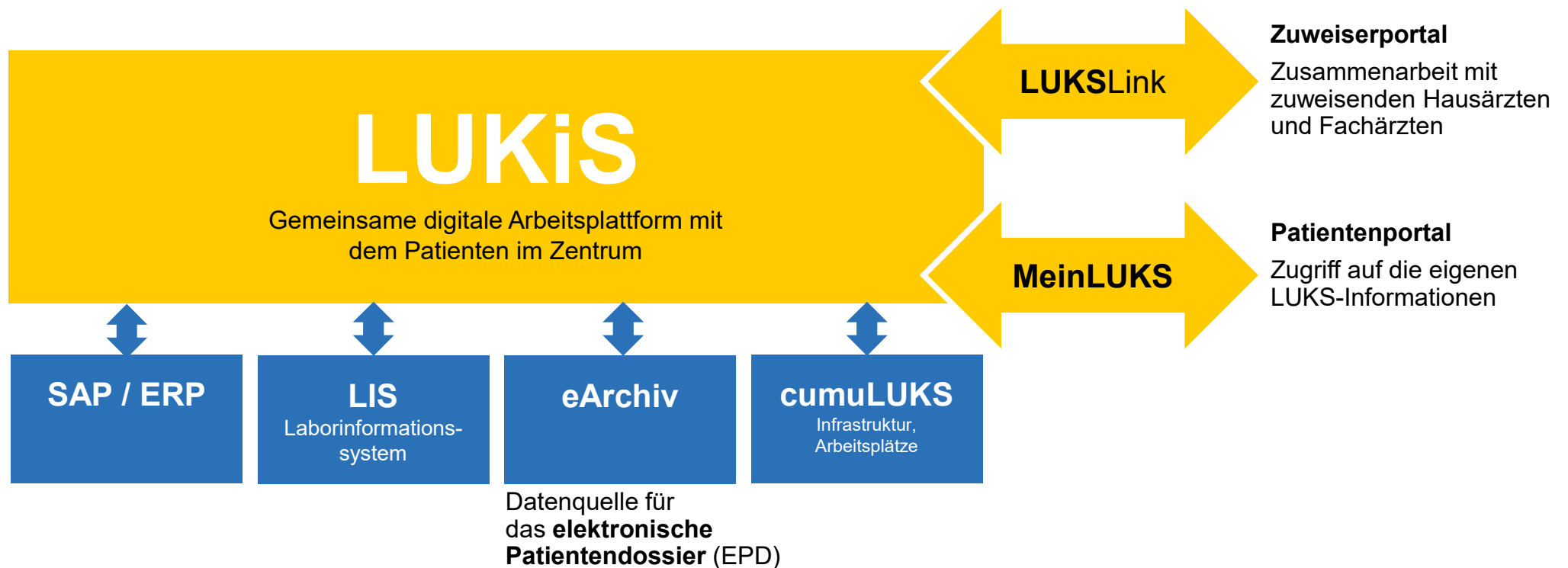
Neue Versorgungsformen

- Video Konsultationen
- eICU
- Telestroke und Telepsych
- Offene Planung, selbständige Terminvereinbarung
- Home Monitoring und Medizinisches Coaching
- Management von fortgeschrittenen chronischen Erkrankungen, Wellness und Prävention

Weitere klinische Netzwerke

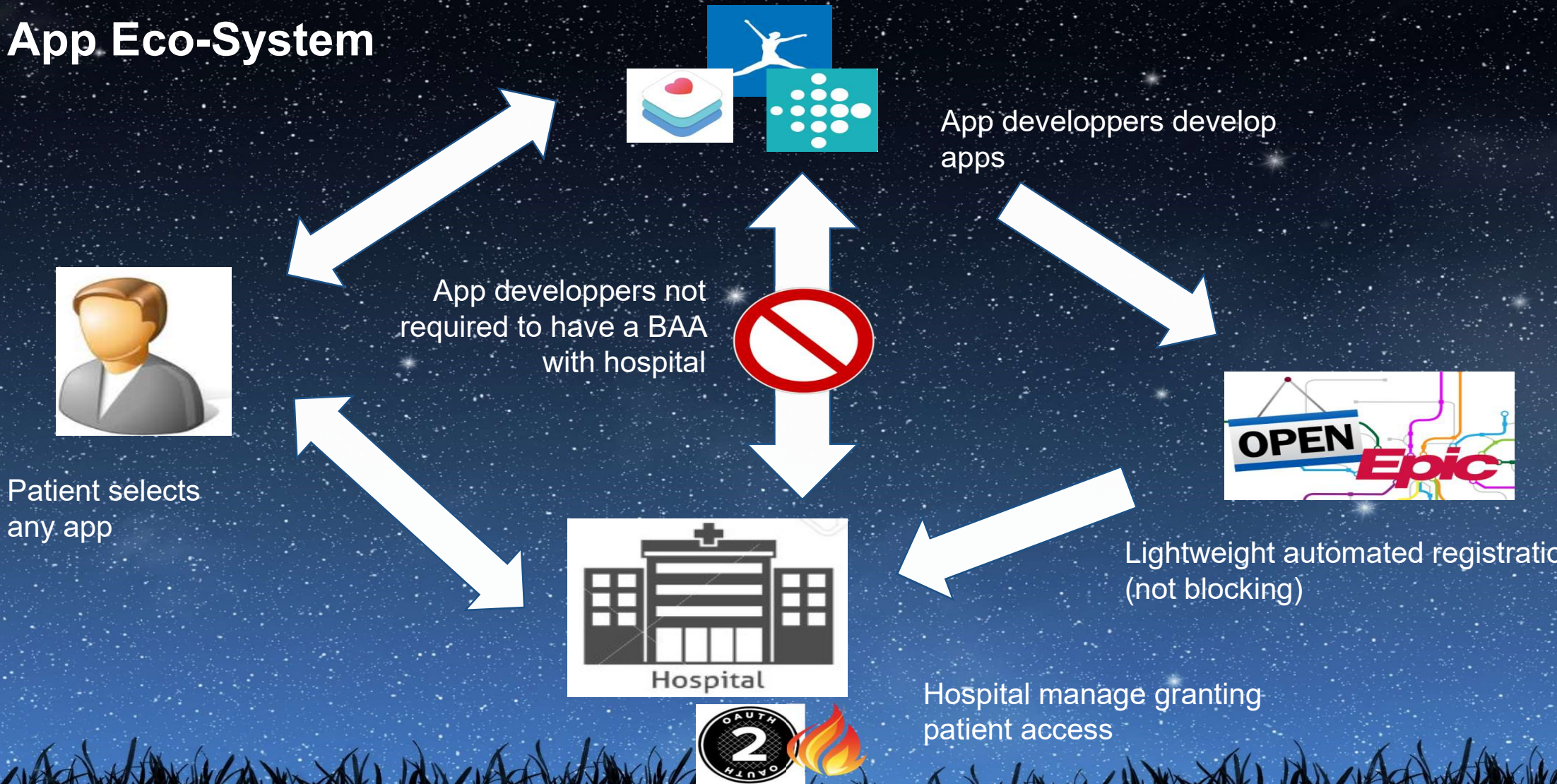
- Fusionen, Akquisitionen und Übernahmen werden erleichtert
- Medizinische Zielerreichung wird dokumentiert
- Vernetzung mit Zuweisern
- Telehealth Services für andere Organisationen

Digitalisierungsstrategie LUKS 7plus 2015-2020



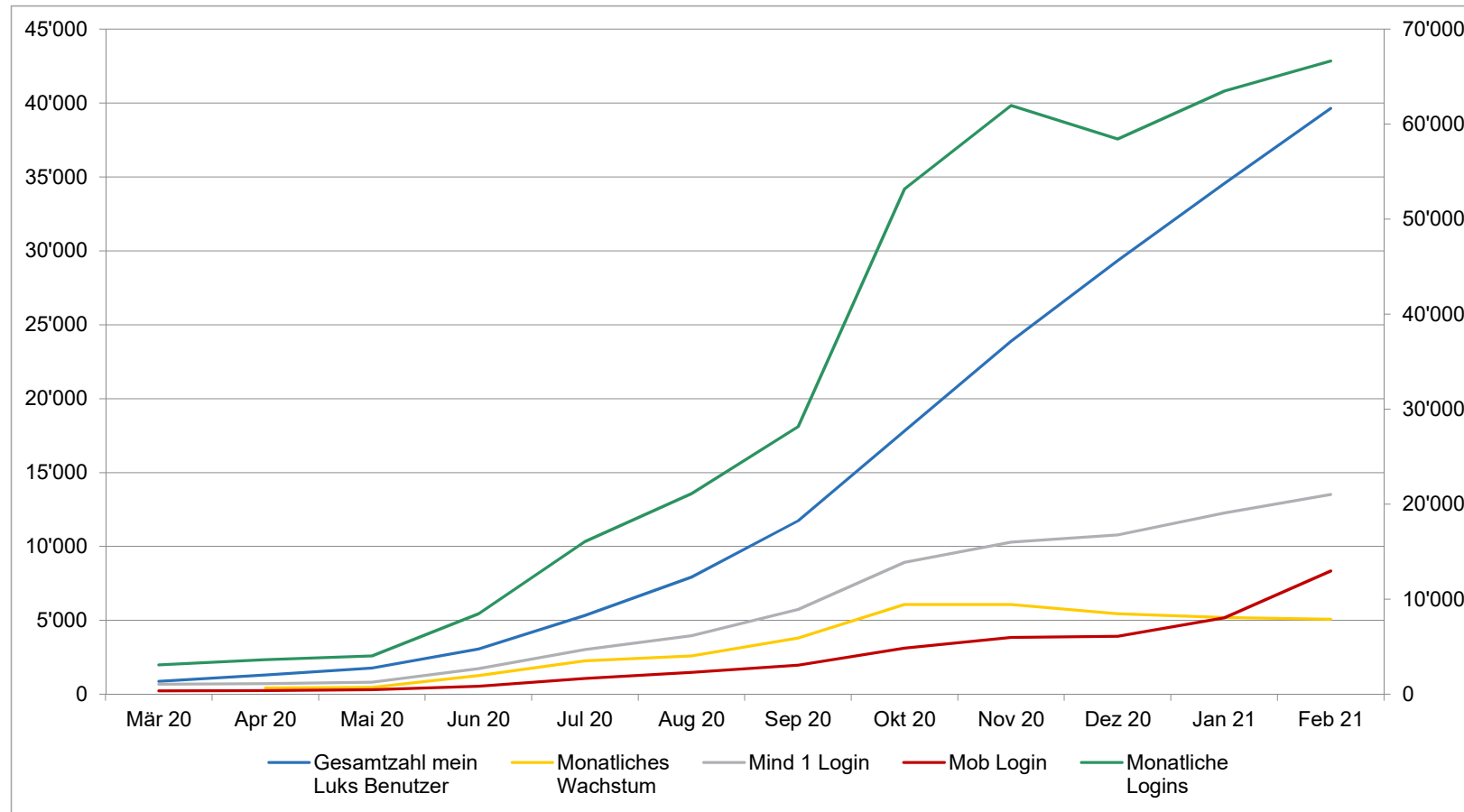
7 = Ziel Erreichen der EMRAM-Stufe 7

App Eco-System



Patienten Portal - Benutzerzahlen

MeinLUKS
Monatliches
Wachstum
Mob Login
mind. 1 Login



Monatliche Logins

... App Integration in Unternehmens-Systeme

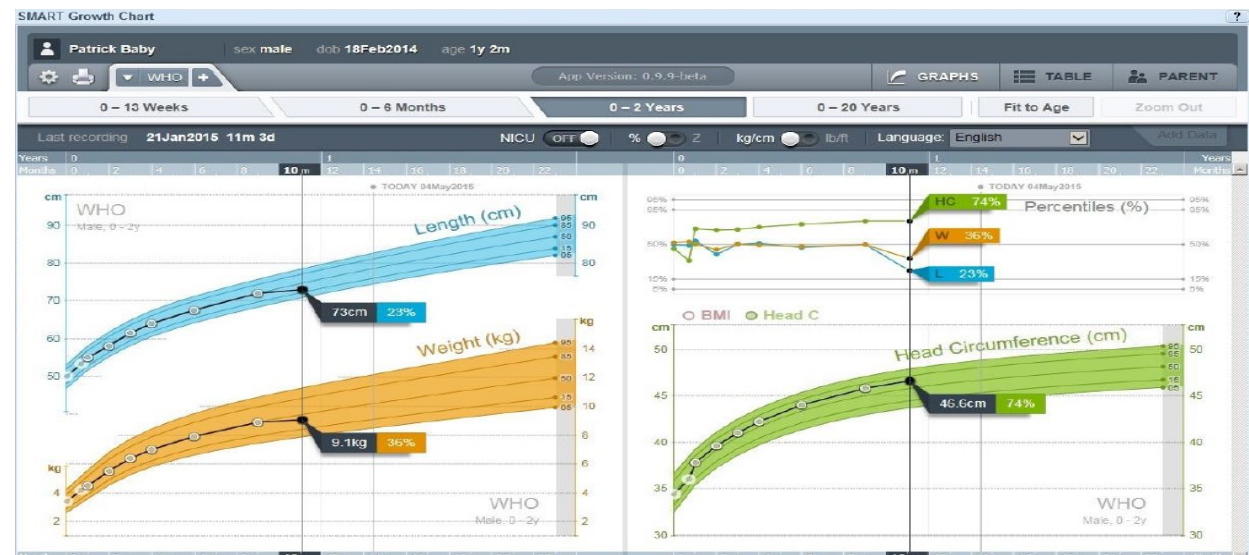
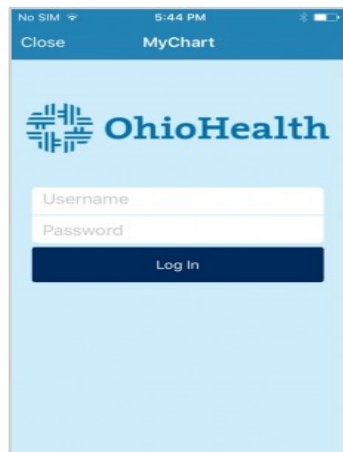


Apple Health Kit:
Ochsner Health System
Luzerner Kantonsspital

Wachstumskurven Duke
University



NEW ORLEANS - Ochsner Health System, based in New Orleans, La., announced today that it is the first Epic Systems client to successfully integrate its electronic health record (EHR) with the new Apple HealthKit. Approximately 53 percent of Americans have their medical records within the Epic EHR, and its MyChart application is the most used patient portal in the United States.



Home Monitoring Corona Positive Patientinnen

- Messung Sauerstoffsättigung und Puls
- Frage nach Wohlbefinden



Zuhause: Messwerte in MeinLUKS eingeben

21:30 

[Zurück](#)  Gesundheits-Tracker

Tag **Woche** Monat Jahr

13. Oktober - 19. Oktober

Datum Erstsymptomatik **15.10.2020**

Eingabe 

13. Okt. 16. Okt. 19. Okt.

Sauerstoffgehalt **98** %

200 

40 13. Okt. 16. Okt. 19. Okt.

Herzfrequenz **92** /min

200 

40 13. Okt. 16. Okt. 19. Okt.

Zustandsskala (1-10) 

 **MESSWERTE HINZUFÜGEN**

13. Okt. 16. Okt. 19. Okt.

Übersicht in MeinLUKS

18:14 

 Fragebögen [Schließen](#)

NEUE DATEN HINZUFÜGEN

Tabelle

Von 

bis  [Weitere Optionen](#)

- oder - aktuellste Werte

ANWENDEN

Messung	20.10.2020	20.10.2020
Normalbereich	12:00	16:51
Datum Erstsymptomatik		
Sauerstoffgehalt (%)	98	97
Herzfrequenz (/min) <i>Zwischen 40 und 200</i>	74	94
Zustandsskala (1-10)	8	7
Ich fühle mich	gut	besser als gestern

 bearbeiten  bearbeiten

im Spital: Sicht Ärztin in LUKiS

Epic Wissen Patientensuche Pläne anzeigen Zeitplan-Explorer Planen Erinnerung Personalisieren OP/Coro Programm Sar

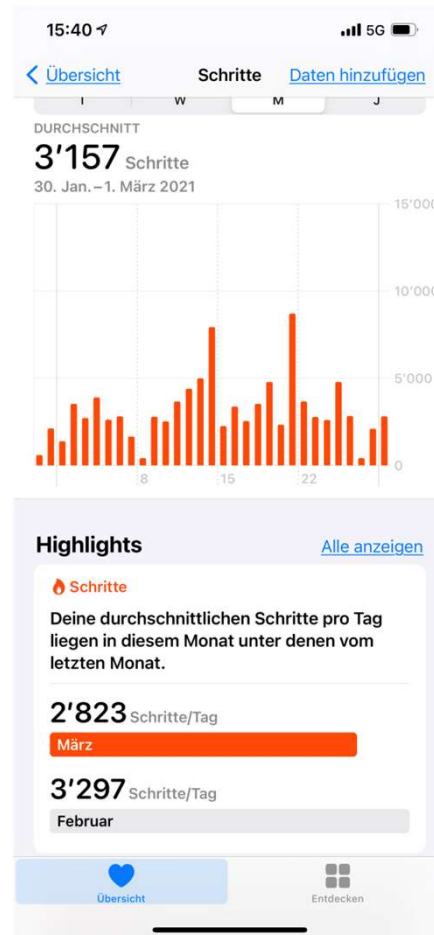
Aktenübersic... Resultate Synopsis Probleme Impfungen Implantate Demografiedaten Kontakt wählen

Flowsheet-Bericht

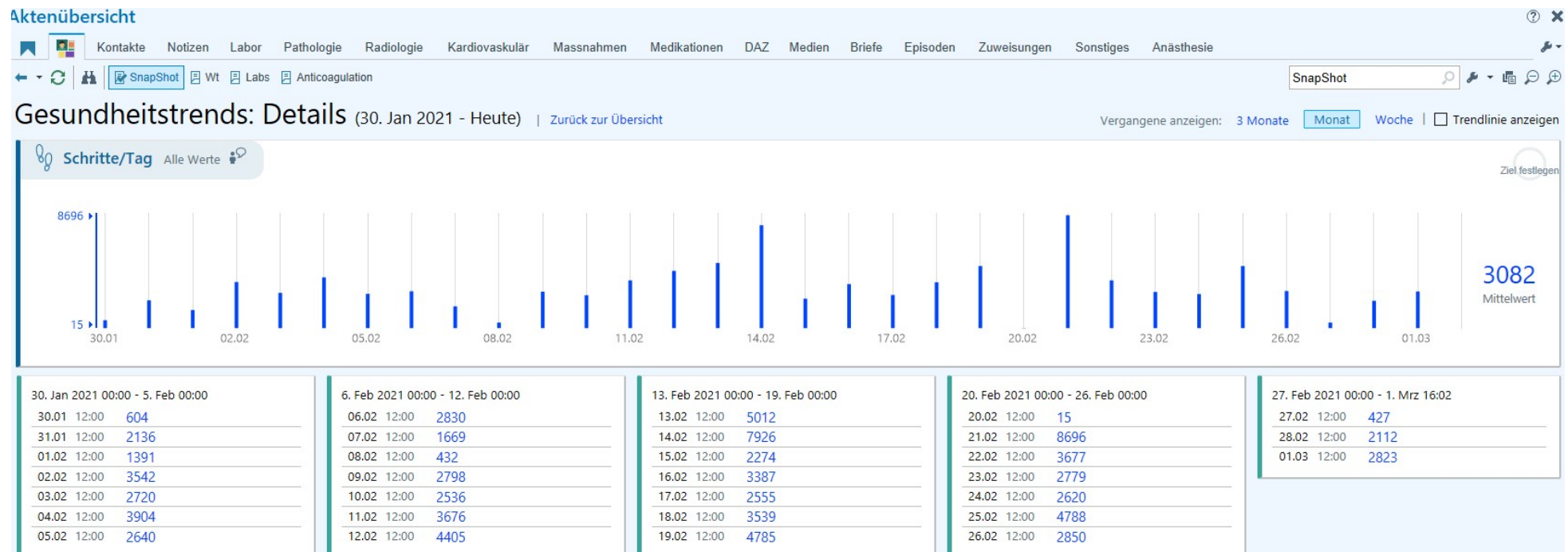
	Einheiten	19.10.2020	20.10.2020	20.10.2020	21.10.2020	22.10.2020	23.10.2020	24.10.2020
Zeit		21:28	12:00	16:51	17:30	17:13	10:00	11:40
Datum Erstersymptomatik		15.10.2020						
Sauerstoffgehalt	%	98	98	97	98	98	97	97
Herzfrequenz	/min	92	74	94	84	79	88	91
Zustandsskala (1-10)		7	8	7	7	7	6	8
Ich fühle mich		good	good	better	better	better	worse	good

Demografie / Kontoinfo
FID, Vers.klasse: Liste, k.A.
LUKS Applikationen

Integration Apple Health Kit - Schrittzähler



Sicht Ärztin in LUKiS



Ernährungsberatung



Finde eine Diät, die zu dir passt

Finde eine nahrhafte Diät, die zu deinem Lebensstil und deinen Präferenzen passt. Übernimm Kontrolle über deine täglichen Gewohnheiten mit einer fortlaufenden Diät wie z.B. Clean Eating oder Proteinreiche Ernährung.



Starte mit einem vereinfachten Ernährungsplan durch

Befolge einen Ernährungsplan für 7-21 Tage und erhalte vier für dich zusammengestellte Rezepte pro Tag. Je nachdem, welches Ziel du für dich und deine Gesundheit hast, gibt es viele Ernährungspläne, aus denen du wählen kannst, wie z. B. Keto Burn und Vegan für eine Woche.



Genieße hunderte leckere und nahrhafte Rezepte

Genieße hunderte einfache Rezepte voller nahrhafter und leckerer Zutaten. Alle Rezepte enthalten Informationen über ihren Nährwert, damit du deine tägliche Energieaufnahme tracken kannst.



Benutze den Barcodescanner

Erfasse deine Nahrungsmittel mit dem praktischen Barcodescanner. Scanne einen Artikel, tracke ihn und im Handumdrehen erhältst die Nährwertinformationen, die du brauchst, um auf dem richtigen Weg zu bleiben.



Tracke deinen Weg zum Erfolg

Tracke Ernährung, Training und Wasserzufuhr und führe auf diese Weise einen ausgewogenen Alltag.



Gestalte deinen Weg in Richtung Gesundheit

Füge deine Lieblingsgerichte, Nahrungsmittel, Rezepte und Trainingseinheiten zu deinen Favoriten hinzu - dies wird dir helfen, deine Ziele zu erreichen!

FUNKTIONEN ARTIKEL

DE ANMELDEN Registrieren

Gesund leben. Leicht gemacht.

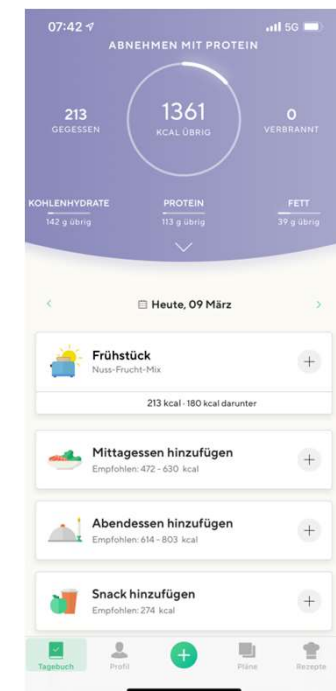
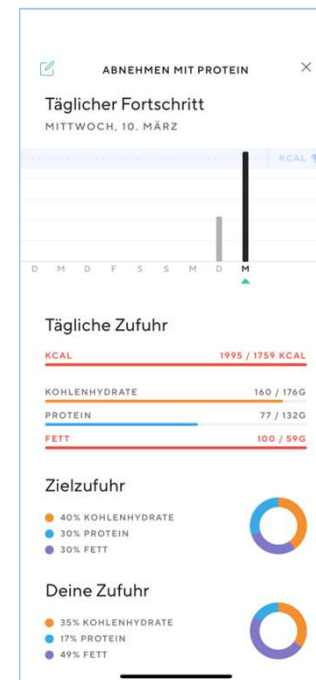
Die Self-Care-App, mit der du deine Gesundheitsziele und dein Wunschgewicht durch bewusstere Ernährung erreichst.

MEHR LESEN
REGISTRIEREN
Ab 5,00 CHF/Monat

343.320
Rezensionen und täglich kommen neue!

4.6

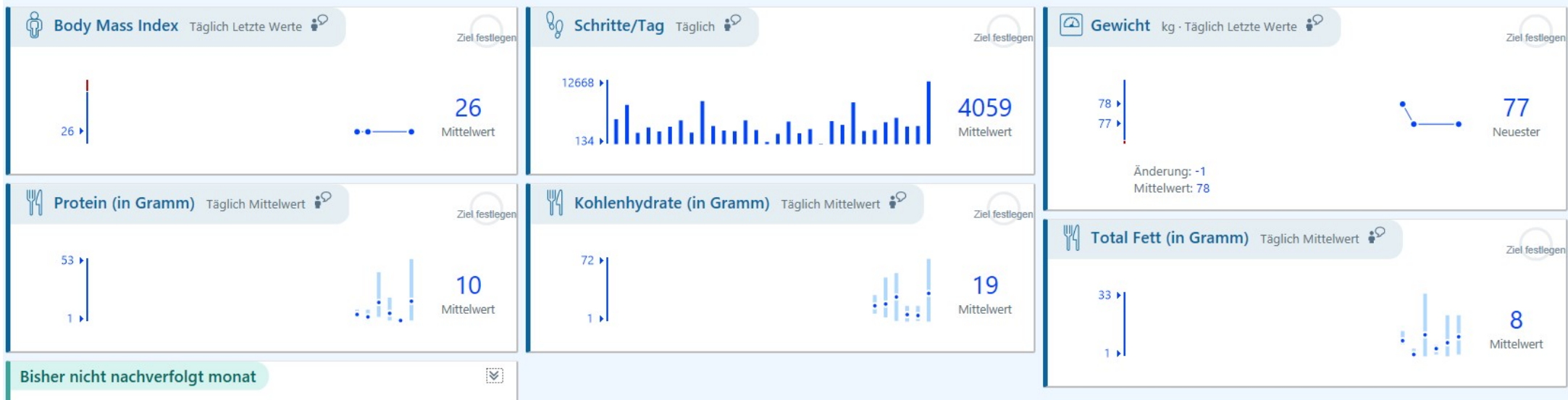
4.4



Sicht Ernährungsberaterin in LUKiS

Gesundheitstrends (13. Feb 2021 - Heute)

Vergangene anzeigen: 3 Monate **Monat** Woche ☐ Trendlinie anzeigen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



<https://www.luks.ch/ihr-luks/lukis-unser-spital-geht-digital>

Dr. med. S. Hunziker, Executive MBA UZH

Facharzt Chirurgie FMH
Wirtschaftsinformatiker FH
Luzerner Kantonsspital

stefan.hunziker@luks.ch

 +41 41 205 26 29