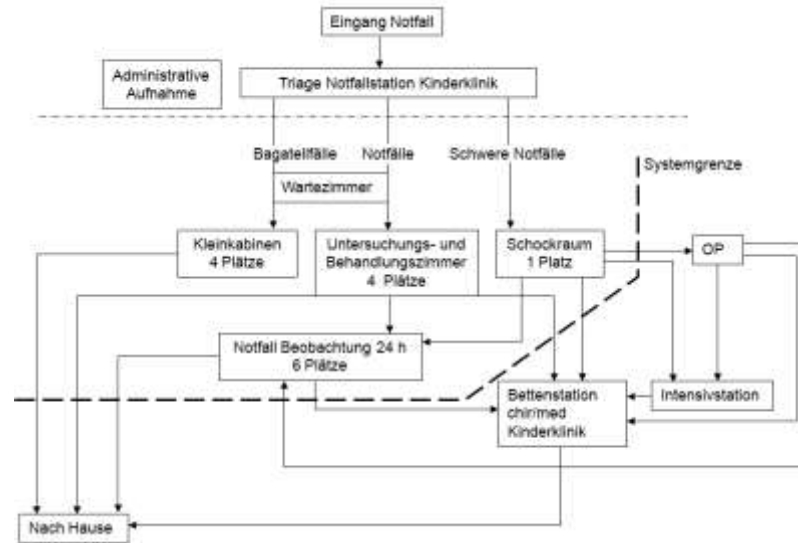
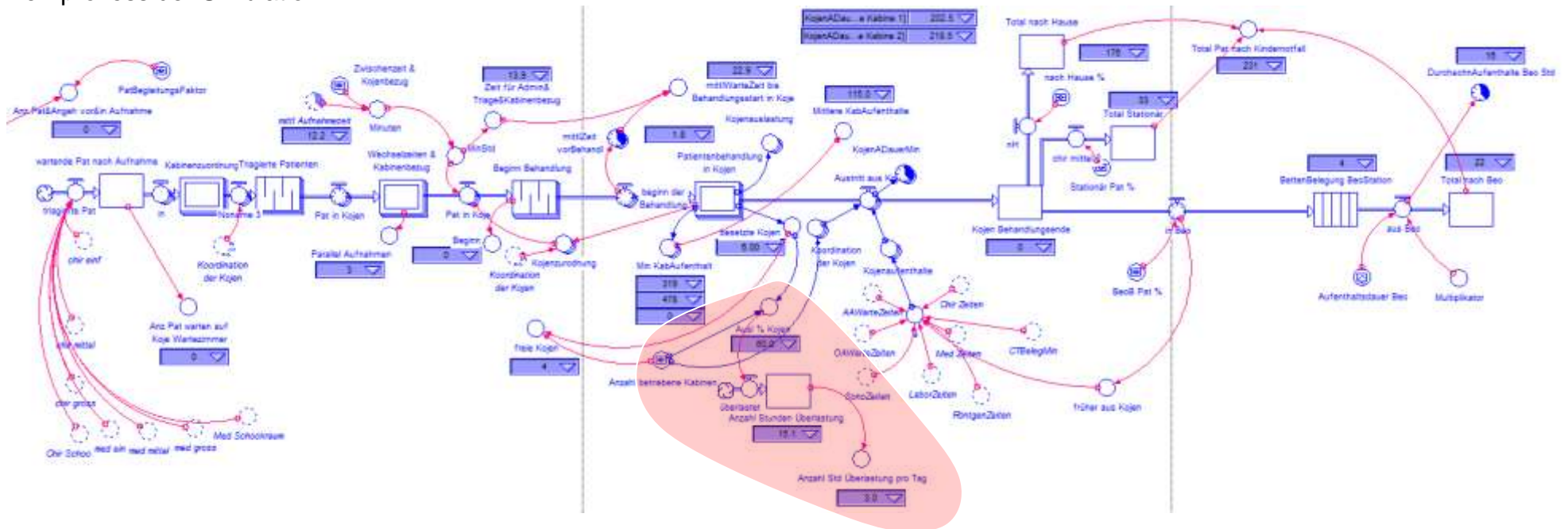


Systembilder

Systemabgrenzung



Kernprozess der Simulation:



Modell-Oberfläche der Simulation mit Ithink 1/2

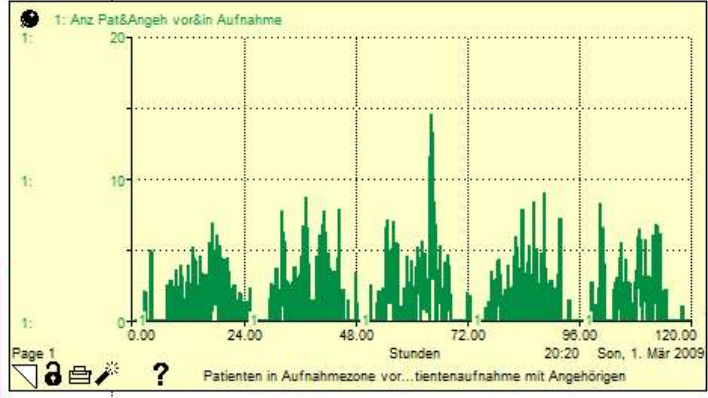
Notfallaufnahme der Kinderkliniken, Inselspital
Die Notfallaufnahme wird interdisziplinär auf Ebene Assistenzarzt und Pflege geführt. Sie untersteht administrativ der Kinderchirurgischen Universitätsklinik. Auf Ebene Oberarzt wird der Notfallaufnahme durch die med. und chor. Klinik getrennt geführt. Die Notfallaufnahme arbeitet eng mit der AIP und der Anästhesie zusammen. Die Ärzte der Notfallstationen können jederzeit auf die Spezialisten der Klinik zurückgreifen. Der Betrieb läuft über 24 Std. über 7 Tage.
Ziel der Simulation: Entscheidungsgrundlagen für "Raumkonzept" im Sanierungsprojekt.
Modellierungsteam:
Prozessmodelle, Statistiken Frau Indira Luetolf
Erhebungen, Messungen Frau Kathrin Hirter
Kennzahlen Chirurgie: Herr Dr. med. Robert Stern
Kennzahlen Medizin: Frau Dr. med. Andrea Duppenhalder

Stunden 120.0 Total Jahresstatistik 22'198

Jahresstatistik angemeldete Kinder 14798.0 Wochentage Januar 2009 Jahresstatistik eintreffen nicht angemeldeter Kinder 7400.0

angemeldet in % 88.7 nicht angemeldet in % 33.3

Patiente... pro Stunde



Simulationsgrundlagen:
Simuliert 5 Tage (120 Std) auf eine Minute genau.
Aus der Statistik 2008 belaufen sich die Patienten in 5 Tagen auf rund 240 Pat (48 chri& med pro Tag).
Ankunftssituation:
Patienten werden mit 1 bis 2 Personen begleitet (PatBegleitungsFaktor)

PatBegleitungsFaktor
1.00 2.50 4.00

Pat % Veränderungen 212

Total auf...ommene Pat 303 Anzahl Std...ung pro Tag 6.9
mittel Pat pro Tag 61 Anzahl Stu...berlastung 34.7

1: Anz Pat&An...in Aufnahme 2: Anz % Kojen 3: veränderte Pat nach Aufnahme 4: Anzahl Stunden Überlastung

Generalisation Patientenankunft und Auslastung der Kojen

mittlWarte...art in Koje 80.3
freie Kojen 0

Min KabAu...e Kabine 1] 253 Min KabAu...e Kabine 3] 171
Min KabAu...e Kabine 2] 321 Min KabAu...e Kabine 4] 278

Wartende...h Aufnahme 0

Total chir Pat 128
chir Gruppe 1 0
chir Gruppe 2 54
chir Gruppe 3 39
chir Gruppe 4 34
Total med Pat 177
med Gruppe 1 2
med Gruppe 2 80
med Gruppe 3 92
med Gruppe 4 23
Total auf...ommene Pat 303

Stunden Zähler 120
Anzahl betriebene Kabinen 14

1: Bettenbelegung Stationen 2: Durchschnittliche Bes. Std

1: 300
200
100
0

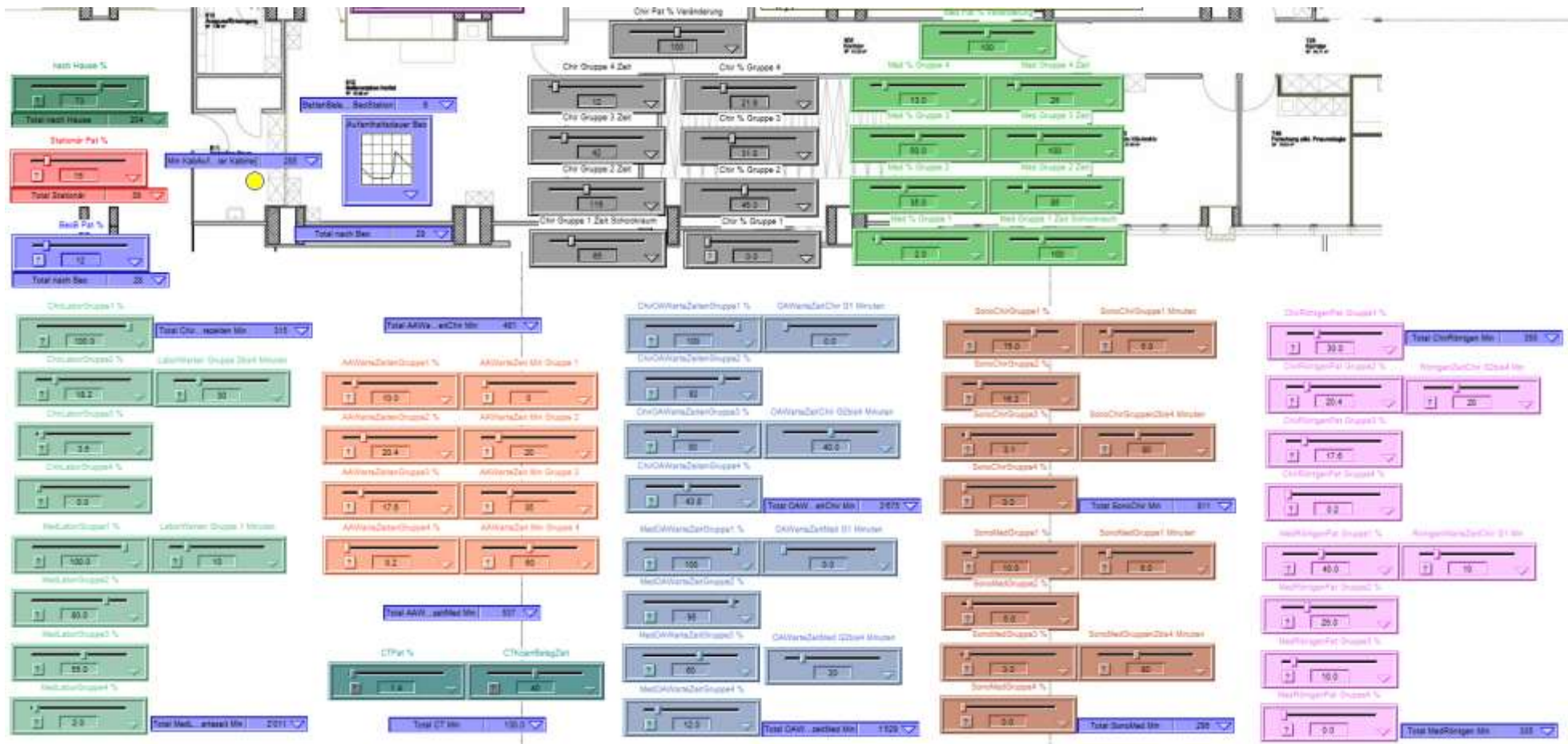
0.00 24.00 48.00 72.00 96.00 120.00

Stunden

20:20 Son, 1. Mär 2009

Page 17

Modell-Oberfläche der Simulation mit Ithink 2/2



Die Schieber können beliebig für Szenarien verschoben und dann deren Konsequenzen nach der Simulation überprüft werden. Als bester „Gesamtindikator“ kann die Summe aller Stunden genommen werden, wo die zur Verfügung stehenden Kojen überlastet, d.h. keine mehr zur Verfügung steht (vorherige Seite oben links über der Graphik) und dementsprechend Wartezeiten für die Patienten resultieren. Je höher diese räumliche Auslastung wird, desto schwieriger und aufwändiger wird auch die Planung und die Flexibilität nimmt überproportional ab.

