

LISA+

автоматизированная система для разработки и оптимизации сигнальных программ

Вебинар, 08.06.2018

Кристиан Бёттгер, директор по развитию компании A+S
Евгений Курочкин, руководитель проектов компании A+S

PTV **VISSIM**

PTV Vissim

- Имитационное моделирование потоков
- Проверка работоспособности ОДД и сигнальных программ

 **LISA+**

S&W LISA+

- Расчёт оптимальных сигнальных программ
- Расчёт координированного управления

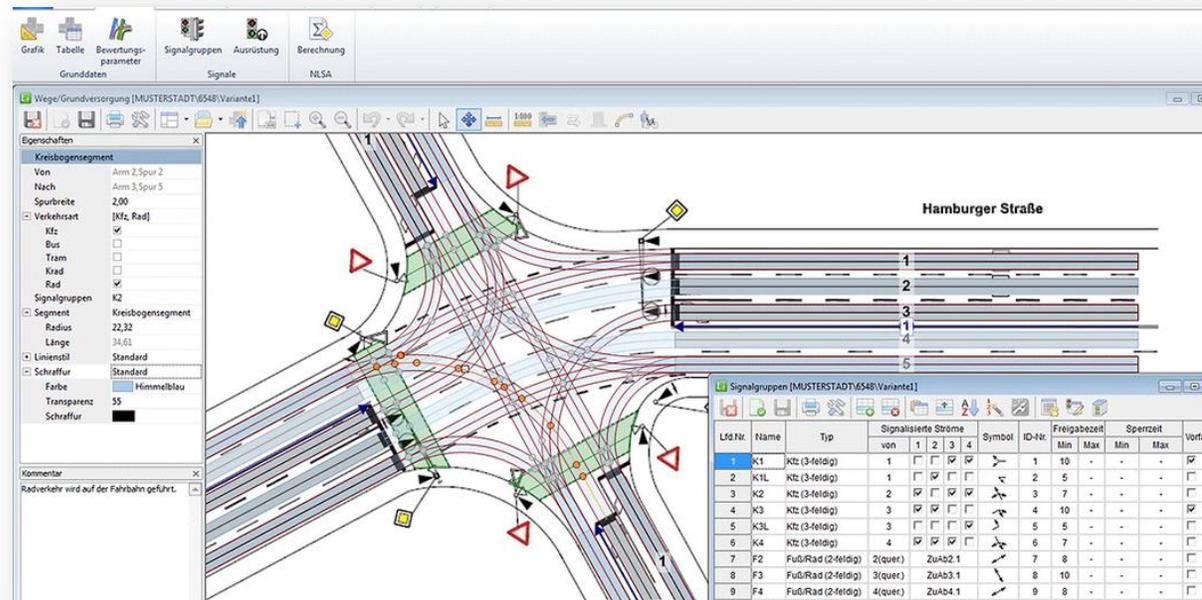
 **INES+**

S&W INES+

- Виртуальный контроллер для адаптивного управления
- Учёт данных детекторов

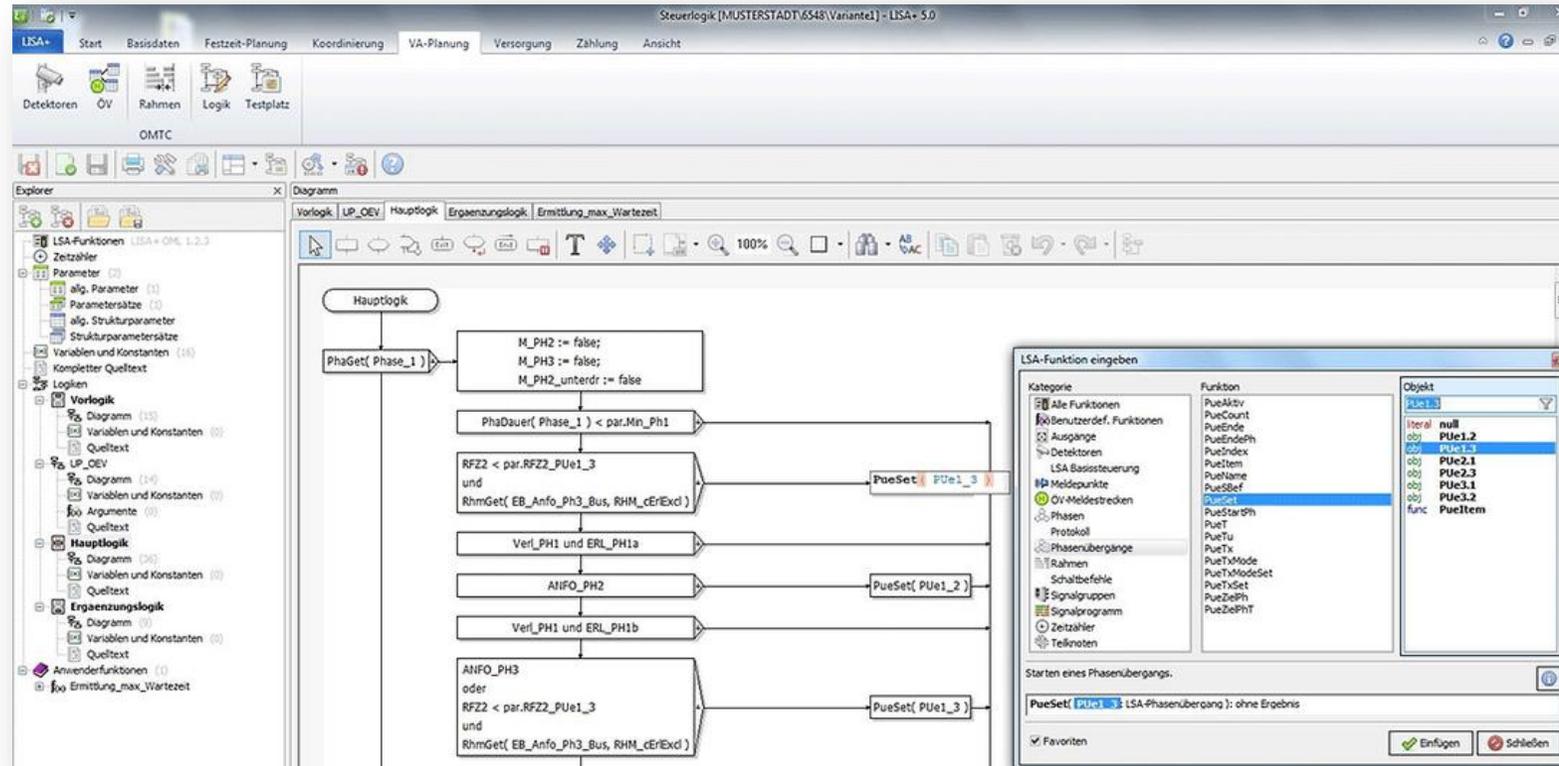
Задачи:

- Определение параметров конфликтных пересечений
- Определение время разгрузки для конфликтных пересечений



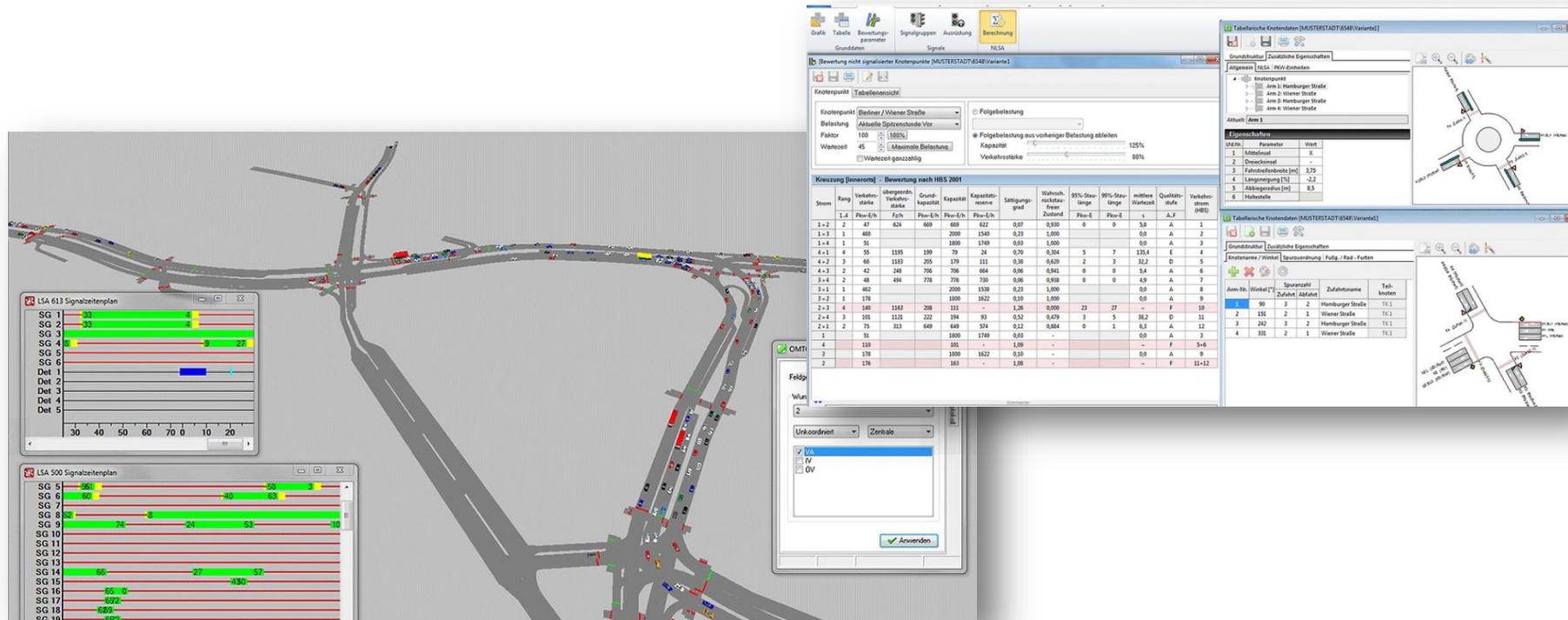
Задачи:

- Разработка адаптивного управления



Задачи:

- Оценочная характеристика условий движения транспорта
- Имитационная оценка условий движения транспорта





- Аналитическая оценка интенсивности движения транспорта и пешеходов



- Определение время разгрузки для конфликтных пересечений



- Определение время разгрузки для конфликтных пересечений



- Оптимизация или разработка фаз регулирования



- Оптимизация или разработка сигнальных планов

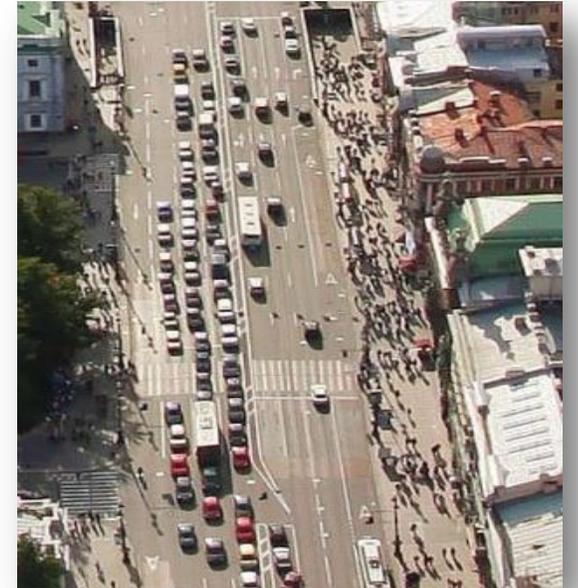


- Разработка координированного и адаптивного управления

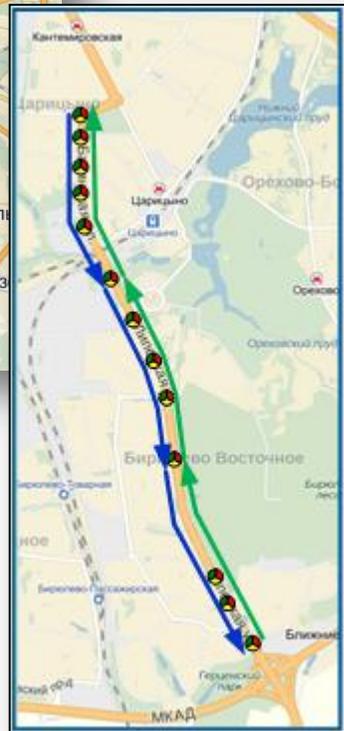


Ожидаемые эффекты:

- Снижение **уровня загрузки** и **времени ожидания** транспортных средств
- Снижение **времени в пути** движения ТС по магистрали с введенным координированным управлением
- Снижение **объема выброса вредных веществ** с отработавшими газами автомобильных двигателей
- Уменьшение **количества остановок** ТС
- Уменьшение **числа дорожно-транспортных происшествий**
- Уменьшение **износа дорожного покрытия**
- Уменьшение **расхода топлива**
- Увеличение средней **скорости** сообщения



г. Москва. Липецкая-Бакинская улица



Цель: Разработка координированного управления

Задачи:

- Оптимизация светофорного регулирования
- Разработка координированного управления

Разработка включала в себя:

- 13 светофорных объектов
- Более 50 сигнальных планов
- 1 участок координированного управления
- 2 ленты времени

Эффект:

- Снижение время в пути движения ~ 2 раза
- Увеличение провозной способности ~ 20%

Санкт-Петербург, Василеостровский район

Цель проекта: Строительство АСУДД в Василеостровском районе

Задачи:

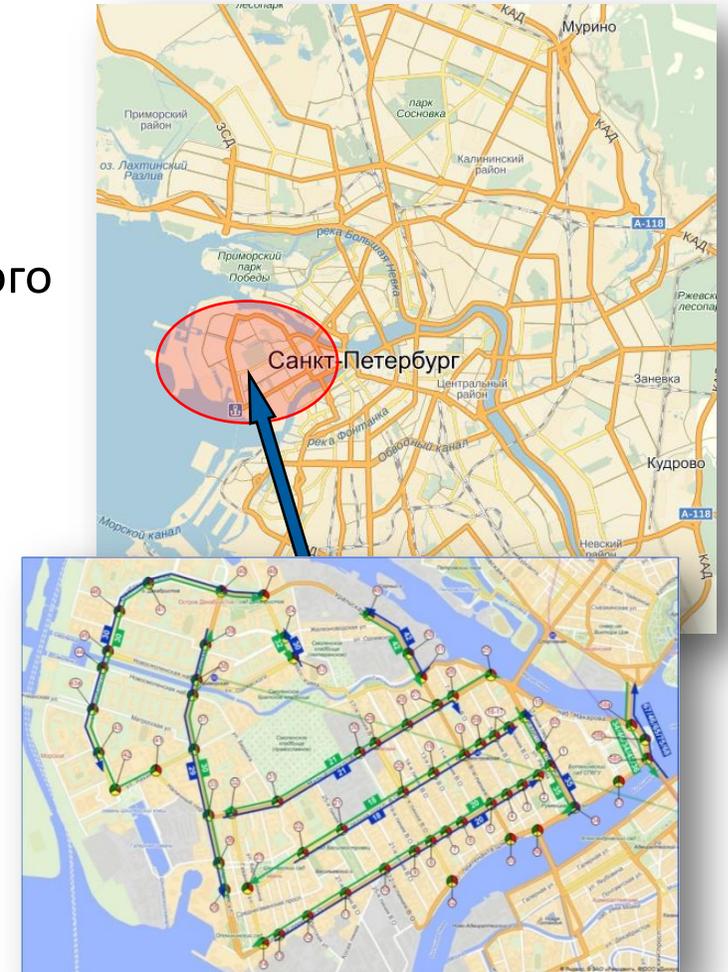
- Разработка координированного, локального адаптивного и сетевого адаптивного управления

Разработка включала в себя:

- Более 50 светофорных объектов
- Более 500 сигнальных планов
- 8 участков координированного управления
- Более 20 «Лент времени»
- 2 варианта сетевого адаптивного управления

Эффект:

- Снижение время в пути движения – в 2-3 раза
- Улучшение характеристик условий движения – 25%



Санкт-Петербург, Невский проспект

Цель проекта: Разработка координированного и адаптивного управления

Задачи:

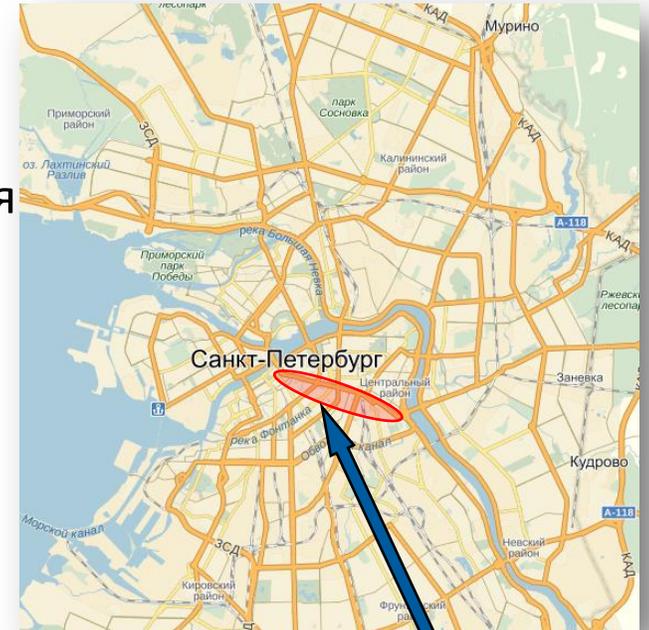
- Разработка координированного управления
- Разработка адаптивного управления

Разработка включала в себя:

- 19 светофорных объектов и более 100 сигнальных планов
- 3 участка координированного управления
- Более 10 лент времени
- 16 объектов адаптивного управления
- Имитационная модель по 2 участкам

Эффект:

- Снижение время в пути движения – в 2 раза
- Улучшение характеристик условий движения – 20%



Москва, 6 линейных объектов

Цель проекта: Разработка координированного управления по 6 «вылетным» магистралям города

Задачи:

- Оптимизация светофорного регулирования
- Разработка координированного управления

Разработка включала в себя:

- Более 110 объектов со светофорным регулированием
- Более 1100 сигнальных планов
- 10 участков координированного управления
- Более 50 диаграмм «Лента времени»

Эффект:

- Снижение время в пути движения – в 1,5-2 раза
- Улучшение характеристик условий движения – 10%



Далее в самой программе





**Приглашаем на следующие вебинары
по INES+ этим летом**



191014 Санкт-Петербург
Саперный пер., д. 5а, лит. Б
Телефон/Факс: +7 (812) 702 13 35
spb@apluss.ru

101000 Москва
Архангельский пер., д. 10а
Телефон/Факс: +7 (495) 481 29 28
moscow@apluss.ru

www.ptv-vision.ru – www.traffic-platform.ru – www.asudd.com
www.apluss.ru