



# hammerer-system-messtechnik

## Современное управление предприятием с системой PARIS + PROFI

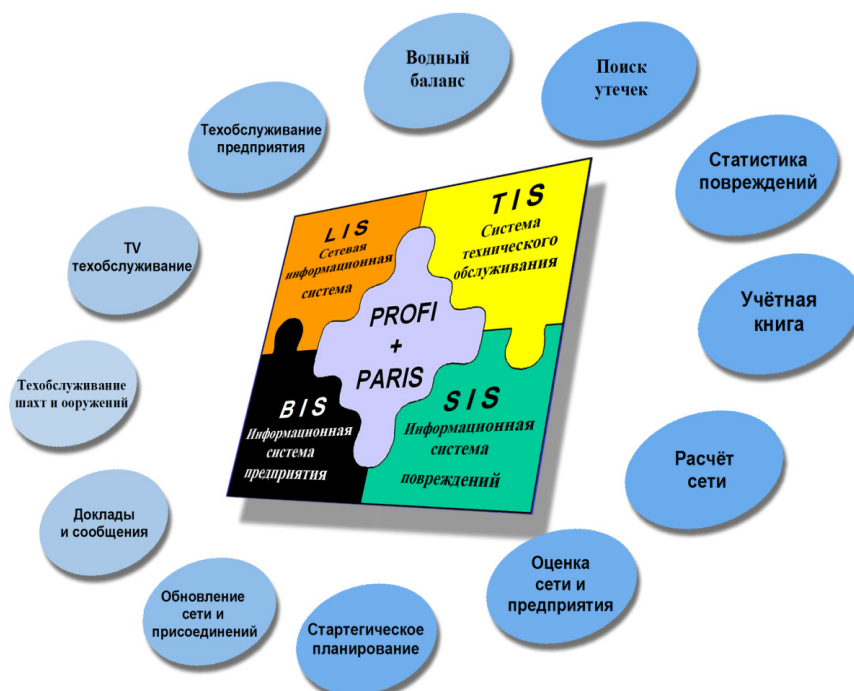
**Сетевой кадастр водопроводных и канализационных сетей даёт новые возможности для современного экономичного управления предприятием**

С внедрением централизованного управления данными состояния и состава трубопроводов с помощью системы **PARIS + PROFI** для водопроводных и канализационных сетей создается платформа для очень экономного технического обслуживания. Это дает возможность в будущем сократить тарифы предприятий водопроводно-канализационного хозяйства и обеспечить утилизацию осадков сточных вод. За счёт внедрения этой системы гарантировано эффективное и современное управление предприятием. Также возможен быстрый доступ для производства контрольных проверок технического и санитарного состояний сетей.

**PARIS** - это географическая информационная система (GIS), которая управляет всеми графическими сведениями и их предметными данными в центральном, реляционном банке данных в стандарте OGS.

**PROFI** - это технико-экономическая программа управления предприятием, которая документирует и рассчитывает производственные данные и данные состояния и сравнивает их уже с существующими параметрами.

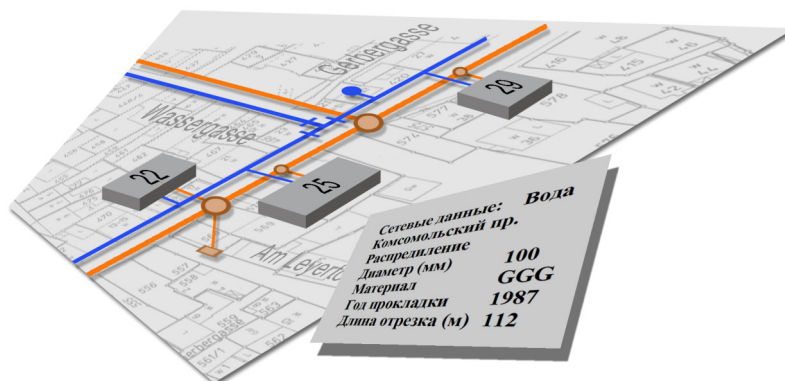
За счёт общей концепции (как один пакет) программа **PARIS + PROFI** позволяет не только большим, но и малым предприятиям самостоятельно управлять кадастром водопроводных и канализационных сетей и данными состояния и состава трубопроводов.





## Сетевая информационная система PARIS (LIS)

для водоснабжения, водоотведения и утилизации осадков



Система **PARIS** позволяет проводить планы состава, общие планы, планы-схемы в индивидуально обработанном виде, выдавать сетевые планы в различных масштабах, форматах и содержаниях. Распространенные на мировом рынке интерфейсы для экспорта и импорта

данных, применяемые в системе **PARIS**, подчеркивают ее открытость и гибкость. Графические и предметные данные содержатся в центральном банке и могут быть в любой момент предоставлены многим пользователям на стационарных и мобильных рабочих станциях для их дальнейшего практического использования.

## Система технического обслуживания PROFi (TIS)

для водоснабжения, водоотведения и утилизации осадков



Устройства водоснабжения, например, водные ключи, колодезные устройства, насосные станции, контейнеры, подготовительные установки и шахты вместе с оборудованием должны регулярно проверяться по всем параметрам. Директивы для проверок

водоснабжения, водоотведения и утилизации осадков и отходов уже интегрированы в систему **PROFI**. Проверки нужно документировать и устранять выявленные недостатки. **PROFI** позволяет производить оценку состояния оборудования и проведения ремонтов, а также даёт возможность планирования последующих проверок.



## Информационная система повреждений PROFI (SIS)

для водоснабжения, водоотведения и утилизации осадков

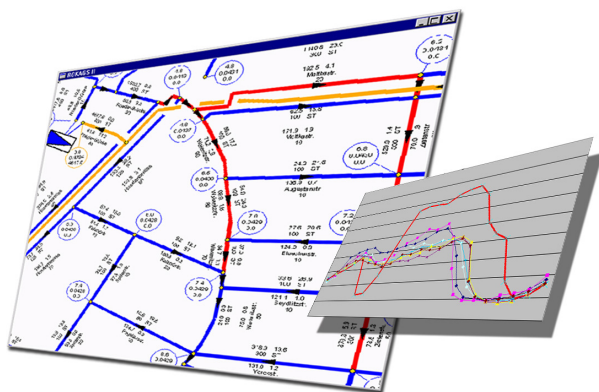


**В**се установленные поломки и возможные ремонты, выявленные в ходе инспекций, телевизионными исследованиями и поиском утечек, фиксируются в специальный формуляр, который находится в центральном банке данных. Эти результаты демонстрируют состояние всех систем. В дальнейшем с целью

сокращения потерь в трубопроводных сетях, в связи с современными экологическими требованиями, в специальных программах статуса в системе **PROFI** устанавливаются приоритеты обновлений, что приводит к выбору наиболее оптимального и экономного решения проблем при ограниченных средствах.

## Информационная система предприятия PROFI (BIS)

для водоснабжения, водоотведения и утилизации осадков



**П**роизводственные сведения, такие как измерительные данные, а также рекламации клиентов, представляют дополнительные сведения для планирования, строительства, координации и управления инвестициями. Данные результаты вместе с особенностями местности образуют основу для необходимых мероприятий. При этом также учитываются конструктивные,

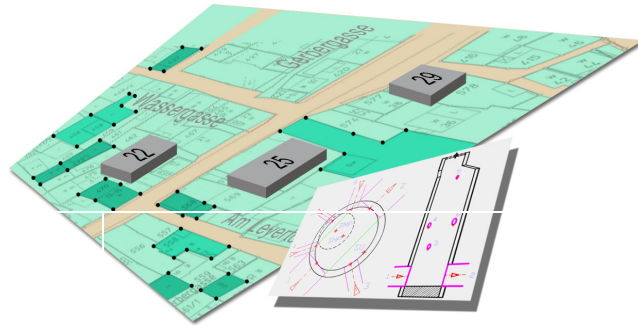
эколого-релевантные, санитарные и технические аспекты наряду со срочностью мероприятий. Сетевые релевантные результаты могут представляться в сетевом кадастре в цветах и по приоритетам. Важный фактор во всем управлении предприятием - это удовлетворение запросов клиентов и повышение имиджа предприятий водопроводно-канализационного хозяйства.



## Измерение

Местность и вмонтирования

Для создания современного сетевого кадастра требуются местные измерения на сетях и данные о произведённых присоединениях, которые вносятся в кадастр. Съёмка линий сети в поле, канализационных систем происходит считыванием GPS координат шахт, из которых изображение линии сети непосредственно конфигурируется в дополнительной программе и привязывается к местности.



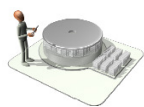
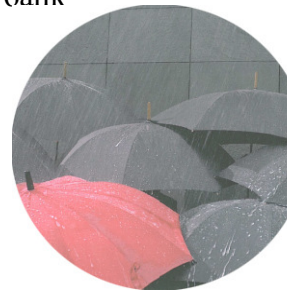
В дальнейшем шахта исследуется посредством запатентованного телевизионного робота, который определяет точное положение притоков и стоков, а также их состояние. Полученные результаты автоматически заносятся в банк данных.

## Шаги к оценке структуры предприятия

общей концепт, как один пакет

Представленная систематика в производстве сетевого кадастра, а также учет, оценка и применение результатов состояния являются основами для планирования и технического обслуживания, а также для управления инвестициями и проведения мероприятий инспекционного характера.

Применение данной системы позволяет сохранить уже существующую структуру предприятий за счет более экономного расходования выделенных средств. За счёт модулей системы **PROFI**, а также с ниже указанными партнёрами будет достигнуто решение всех отраслевых задач для предприятий коммунального комплекса.



### Учёт основных данных

Измерение местности, создание сетевого кадастра для водоснабжения, водоотведения и утилизации осадков с соблюдением всех директив



### Учёт данных состояния

Создание статистики повреждений с учётом конструктивного, эколого-релевантного аспекта



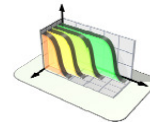
### Анализ состояния

Оценка результатов на основе статистики повреждений, а так же классификация повреждений по реальным параметрам



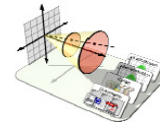
### Оценка бюджета

Имущественная оценка с учётом амортизационных потерь



### Прогнозирование

Выяснение необходимости обновлений по техническим, экономическим и бюджетным критериям



### Планирование техобслуживания

Рекомендация и выбор подходящего плана обновления, а так же создание плана технического обслуживания