

# BiPRO Smart Home Lab

Wasserschaden

RNext Lab

# Rollen und Verantwortlichkeiten

## Workshop Leitung

<b>BiPRO</b>	Moderation und Steuerung der Workshops
--------------	--

## Fachbereiche

<b>BiPRO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Spezifikation der Schnittstellen, Prozesse und Anforderungen</li><li>▪ Test der Anbindung an die Referenzimplementierung</li><li>▪ Klärung offener Fragestellungen</li><li>▪ Planung und Klärung der Anbindung an die teilnehmenden Anbindungspartner</li><li>▪ Dokumentation der Schnittstellen, Prozesse und weiterführender Themen</li></ul>
--------------	---

<b>Smart Home</b>	
-------------------	--

<b>Assistance-Dienstleister</b>	
---------------------------------	--

<b>Versicherer</b>	
--------------------	--

<b>Makler</b>	
---------------	--

## IT-Architekten und Entwickler

<b>Smart Home</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Spezifikation der Referenzarchitektur zur Erfüllung der gegebenen Anforderungen</li><li>▪ Implementierung und Bereitstellung der Referenzimplementierung</li><li>▪ Anbindung an die Referenzimplementierung</li><li>▪ Planung und Umsetzung der Anbindung an die teilnehmenden Anbindungspartner</li></ul>
-------------------	--

<b>Assistance-Dienstleister</b>	
---------------------------------	--

<b>Versicherer</b>	
--------------------	--

<b>Makler</b>	
---------------	--

# Mögliche Anwendungsbereiche



## Einbruchsschutz:

Akustischer Alarm, automatische Videoaufzeichnung und Benachrichtigung des VN und Sicherheitsdienstes



## Brandschutz:

Früherkennung, akustischer Alarm und automatischer Notruf



Direkter Zugang zu Angeboten von **Dienstleistungen** rund ums Haus wie...  
... Wartungs- und Reparaturdienste, Handwerkerdienste und Schlüsseldienst,  
Einkaufsservice, Care-Dienste, Reinigungsdienste



## Schutz vor Wasserschäden:

Sperrung des Hauptventils bei Austritt von Leitungswasser / Alarm durch Auslösung der Sensoren

Scope



## Schutz bei Unwetter / Hagel:

Automatische Steuerung der Rollläden und Benachrichtigung der Hausbewohner

# Proof Of Concept

## **BiPRO** Smart-Home-Lab

### Ziel:

Realisierung eines „Proof of Concept“ zur standardisierten Kommunikation zwischen Smart-Home-Anbietern, Versicherungsunternehmen und Assistance Dienstleistern und Maklern

### Vorgehensweise:

- Iterative und inkrementelle Umsetzung in 3 Sprints
- Erhebung relevanter funktionaler und nichtfunktionaler Anforderungen mit Fokus auf einen Teilprozess
- Themenspeicher für Ausblicke (z.B. weitere APIs, TGIC)

### Ergebnisse:

- Beispielimplementierungen durch einen Smart-Home-Hersteller und einen Versicherer/Assistance
- Referenzimplementierung der Anbieter- und Konsumentenseite auf Basis offener Technologien
- Definition einer Referenzarchitektur, Referenzprozessen und standardisierten Kommunikationsschnittstellen
- Projektvorgehen erfolgt nach RNext
- OpenAPI 3.0 Spezifikation sowie Code-Artefakte in gängigen Programmiersprachen

# Ihre Vorteile

## **BiPRO** Smart-Home-Lab

### Durchführung:

- Aktive Gestaltung des Marktstandards
- Agiles Arbeiten
- Domain-driven-Design
- Senkung der Einstiegshürden für Smart Home Hersteller

### Konkreter Nutzen:

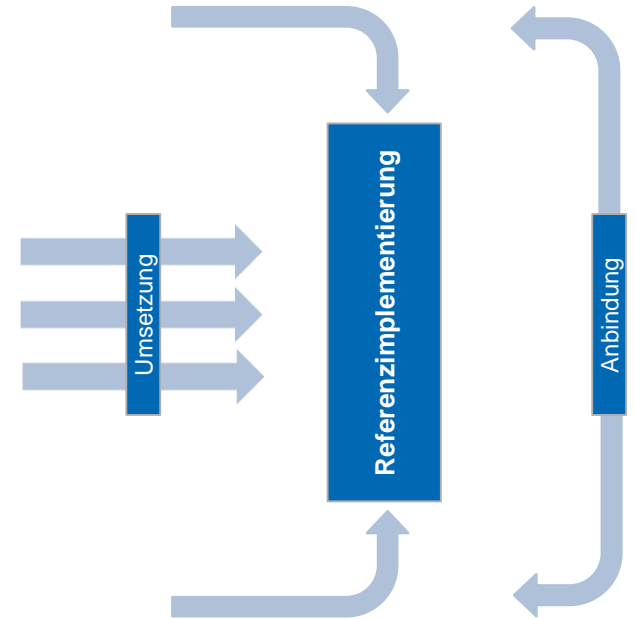
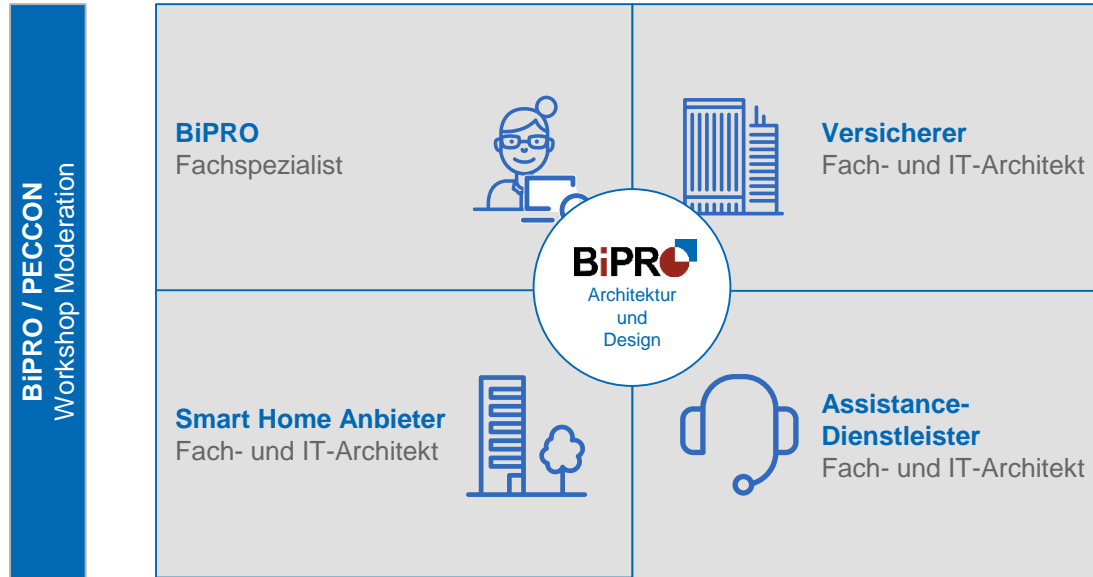
- Erfahrungen mit RNext machen
- Know-how-Transfer bzgl. des gängigen Technologie-Stacks
- OpenAPI 3.0 Spezifikation sowie Code-Artefakte in gängigen Programmiersprachen
- Aufbau einer Anwendungssoftware mit Microservices

### Vorsprung:

- Ergebnisse stehen 24 Monate exklusiv den Lab-Teilnehmern zur Verfügung (dies kann auch von den Lab-Teilnehmern heruntergesetzt werden, so dass nach dem Lab weitere Anbindungspartner angesprochen werden)
- Praxistauglichkeit kann in dieser Zeit durch die Lab-Teilnehmer getestet werden
- Mögliche Erweiterung des Business Modells durch neue Partner innerhalb eines neuen Ökosystems

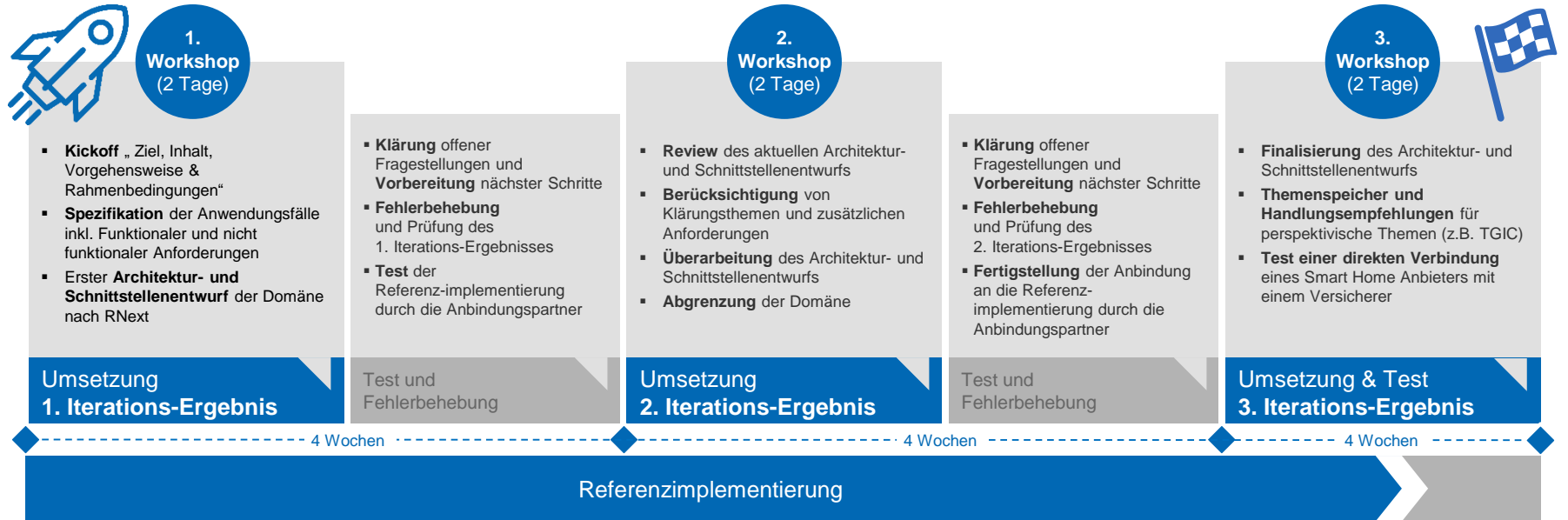
# Teilnehmer und Struktur

Ein Team aus fachlichen und technischen Experten von unterschiedlichen Marktteilnehmern setzen die Schnittstellen iterativ um.



# Iterationen und Ablauf

In einem Zeitraum von drei Monaten soll eine Referenzarchitektur für die vorgegebenen Prozesse spezifiziert, umgesetzt und getestet werden.



# Termine und Anmeldung

Aus ergebnisorientierten Gründen ist die Teilnehmerzahl begrenzt!

## Q1 2019

Kickoff, Spezifikation der Anforderungen

1.  
Workshop  
(2 Tage)



## Ca. 4 Wochen später

Review und Überarbeitung

2.  
Workshop  
(2 Tage)

## Weitere 4 Wochen später

Test einer Verbindung von Smart Home und Versicherer

3.  
Workshop  
(2 Tage)



Veranstaltungsort ist die Geschäftsstelle des BiPRO e.V. in Düsseldorf.

Die Teilnahme von **bis zu 2 Personen aus dem Unternehmen** ist möglich. Teilnehmer sollten **Fach- und/oder IT-Architekten** sein.

Die Möglichkeit einer **verbindlichen Onlineanmeldung** finden Sie [hier](#).

Für Fragen rund um „BiPRO Smart-Home-Lab“ steht Ihnen Herr Dr. Kamil Bieder per E-Mail: [bieder@bipro.net](mailto:bieder@bipro.net) sowie unter Telefon: 0211/690750-76 gerne zur Verfügung.



# Leistungen und Teilnahmekosten

## Leistungen

- Durchführungskonzept des Labs inkl. Planung und Vorbereitung des Workshopablaufs, insbesondere zeitlicher Ablauf / Rahmenprogramm / Präsentationen (Einführung zum Thema RNext, Vorgehensweise)
  - Erstellen einer Konzeptgrundlage zu den fachlichen Leitplanken, insbesondere Definition fachlicher Kernanforderungen und mögliche Inhalte / Wasserschaden Use-Case der Referenzimplementierung
  - Konzeptgrundlage zu den technische Leitplanken, insbesondere
    - Definition Technologie Stack(s)
    - Prüfung architektonischer Kernthemen
  - Softwareentwicklungsumgebung / Plattform, insbesondere
    - Einrichtung und Admin der Accounts
    - Prüfung Workflow
  - Vorabüberlegung der Plattform und der definierten fachlichen & technischen Leitplanken
  - OpenAPI 3.0 Spezifikation, sowie Code-Artefakte
- Deploybares Rahmenwerk inkl. Support Test der Plattform und (einer möglichen) Referenzrahmenanwendung
  - Durchführung der Workshops inkl. Moderation und Lösungsarchitektur zum
    - Wasserschaden Use Case inkl. fortlaufende Dokumentation und Bereitstellung der fachlichen Dokumentation während des Labs
    - Technische Architektur inkl. fortlaufende Dokumentation und Bereitstellung der technischen Architektur-Ergebnisse während des Labs
  - Erstellung und Bereitstellung der Ergebnisdokumente
    - Use Cases Doku
    - Technische Architektur
  - Bereitstellung einer Implementierungsreferenz als Test- und Referenzumgebung für die Anbindungspartner
  - Exklusiver Zugriff auf die Code-Artefakte sowie die Spezifikation von 24 Monaten, erst danach wird das Ergebnis anderen Mitgliedern des BiPRO e.V. zugänglich sein
  - Integrierte Kommunikationsmaßnahmen
  - Catering und Verpflegung

## Teilnahmegebühren

Unternehmen	Teilnahmegebühren (zzgl. 19 % MwSt)
Smart Home Hersteller	Sachleistungen *
Kein Smart Home Hersteller	€ 8400 + MwSt **

\* Smart Home Hersteller bringen sich mit ca. 10 – 15 PT außerhalb der Präsenztreffen ein.

\*\* Wenn bei Bedarf additive Treffen benötigt werden, sind diese grundsätzlich mit den aufgeführten Kosten bereits eingeplant. Dieses BiPRO-Lab kommt nur bei einer Teilnehmeranzahl von mindestens vier nicht Smart Home Unternehmen sowie nach dem bewährten „BiPRO 2:2-Prinzip“ zustande.

## Kontakt

BiPRO e.V. | Brancheninstitut für Prozessoptimierung

Münsterstraße 304  
40470 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0)211 690 750-76  
Fax: +49 (0)211 690 750-50  
E-Mail: [bieder@bipro.net](mailto:bieder@bipro.net)

# BiPRO Smart Home Lab

Wasserschaden

RNext Lab

**Dr. Kamil Bieder**

Leiter IT & Innovationsmanagement

Mail: [bieder@bipro.net](mailto:bieder@bipro.net)

Tel: +49 211 690750-76

