



Brigitte Bührlen, Munich, Germany

# Technology and housing- users perspective

EKTG Webinar September 2, 2020

## **Technology is changing our lives rapidly.**

**Changes take place at all stages of life.**

**Technology is affecting the full spectrum of „smart home“**

**Changes affect :**

- **housing**
- **communication**
- **shaping our everyday life.**

**EKTG Webinar September 2, 2020**

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand

Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9

80469 München

Tel 089 40 90 79 05

Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)

[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)

## Managing the household on site or from outside

### "Internet of things"

#### Networking with devices

#### Networking of devices with each other

#### For example:

- check fridge operation and content control
- control washing machine & tumbler dryer
- control cooker & oven
- opening and closing doors and windows
- light control

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand

Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9

80469 München

Tel 089 40 90 79 05

Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)

[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)

## Carry out household tasks

### Support through robotics

For example:

- cleaning
- tidying up
- shopping

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand

Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9

80469 München

Tel 089 40 90 79 05

Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)

[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)

## Medical aspects

### **Cameras, objects and fabrics**

- **recognise and measure**
  - **blood pressure**
  - **breathing difficulties**
  - **body temperature**
  - **heart rate**
  - **drinking quantities**

**or**

- **notice the presence or absence of residents**
- **etc.**

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand  
Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9  
80469 München

Tel 089 40 90 79 05  
Fax 089 40 90 79 07

kontakt@wir-stiftung.org  
www.wir-stiftung.org

## Safety aspects

**Control from close and range from a distance  
via language and manual input**

- mobile alerts
- taking a picture on site
- continuous supervision

## **Monitoring**

- fire
- water
- burglar

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand

Brigitte Bührle

Ickstattstraße 9

80469 München

Tel 089 40 90 79 05

Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)

[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)

**We need**

**International legal framework**

**Focus:  
who is legally liable for problems?**

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand

Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9

80469 München

Tel 089 40 90 79 05

Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)

[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)

## Future

**Users decide what to use and what not to use.**

**Therefore:**

- **users should be informed and asked for their opinion**
- **users should be able to participate in decisions**
- **technology fairs and information events should generally be opened to users**

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand

Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9

80469 München

Tel 089 40 90 79 05

Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)

[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)



**Brigitte Bührlen**  
Vorsitzende

**WIR! Stiftung pflegender  
Angehöriger**  
Ickstattstr.9,  
80469 München  
Tel: +49 89 40907905,  
Mobil: +49176 24432228  
Fax: +49 89 40907907  
Mail: [kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)  
[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)



**Thank you for for your attention!**

EKTG Webinar September 2, 2020

**WIR!**

Stiftung pflegender Angehöriger

Vorstand  
Brigitte Bührlen

Ickstattstraße 9  
80469 München

Tel 089 40 90 79 05  
Fax 089 40 90 79 07

[kontakt@wir-stiftung.org](mailto:kontakt@wir-stiftung.org)  
[www.wir-stiftung.org](http://www.wir-stiftung.org)