

*A Report of the  
Technical Tour of  
Tunnel Construction  
and Underground  
Excavation Projects and  
Equipment in Germany  
and Switzerland*

*1-8 December 2015*



PEZHVAC

پژواک

پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)

Research & Innovation Co.



CONSULTING  
ENGINEERS



**STUVA Conference 2015**

Dec 1-3, 2015 · Westfalenhallen Dortmund



No.: شماره:  
Date: تاریخ:  
Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



پژواک  
پژوهشی ایده کاوش (سهامی خاص)  
PEZHVAC  
Research & Innovation Co.

## Technical Tour of Tunnel Construction and Underground Excavation projects and Equipment in Germany and Switzerland

In line with Pezhvac Company's goals, an 8-day technical tour of tunnel construction and underground excavation sites has been conducted from Dec. 1 to Dec. 8 2015 in Germany and Switzerland to familiarize Iranian senior managers and technical experts in the country's civil industry with the most advanced technology in the field, thereby helping the transfer of the industry's modern day technology into Iran.

In this technical tour, 20 Iranian deputy governors and managers of Inner-city train organizations visited the ongoing projects in ILF and Herrenknecht companies, as well as Herrenknecht Company's factory. These visits took place in Germany's Karlsruhe and Zurich-- Switzerland's global financial hub. Other programs during this technical tour included participating in STUVA Conference 2015 in Dortmund and a visit of the Emscher River water tunnel project.

No.: شماره:

Date: تاریخ:

Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



پژواک  
پژوهشی ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.

### Technical Tour daily plan

Date	Day	City	Plan	Travel Time
1 Dec 2015	Tuesday	Dusseldorf Dortmund	arrival in Dusseldorf ۱۰:۴۵ am local time from Dusseldorf to Dortmund, overnight Holiday Inn Express Dortmund	Dusseldorf to Dortmund 60 min
2 Dec 2015	Wednesday	Dortmund	participating in STUVA 2015 Conference	Dortmund Hotel to Conference 15 min
3 Dec 2015	Thursday	Dortmund- Karlsruhe	8:13 am technical visit of Emscher river project 13:00 pm travel from Dortmund to Karlsruhe, Leonardo Hotel Karlsruhe	Dortmund to Karlsruhe 3hrs 20 min
4 Dec 2015	Friday	Karlsruhe- Zurich	8:00 am travel from Karlsruhe to Herrenknecht Co 13:00 PM travel from Offenburg to Zurich, overnight Swissotel	Karlsruhe- Herrenknecht 55 min Herrenknecht to Zurich 2 hrs
5 Dec 2015	Saturday	Zurich	weekend- free time	
6 Dec 2015	Sunday	Zurich	weekend- free time	
7 Dec 2015	Monday	Zurich-Munich	10-13 visit of ILF Co. Tunnel construction project 15-17 participating in ILF Company's expert meeting 17:00 travel to Munich, overnight Leonardo Hotel & Residenz	Zurich to Munich Hotel 3 hrs 30 min
8 Dec 2015	Tuesday	Munich	Travel to airport—flight to Tehran 13:00 Munich local time	Munich Hotel to Munich Airport 1 hr

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
www.pezhvac.com پایگاه الکترونیک:  
info@pezhvac.com پست الکترونیک:



No.: شماره:

Date: تاریخ:

Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



پژواک  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.

### List of attendees in the Tunnel Construction technical tour

	Name	Company and Position
1	Mohammadsadegh Poormahdi	Deputy civil governor and chairman of the board of Tabriz Urban Railway Organization
2	Goudarz Amiriebrahimmohammadi	Development assistant governor of Chaharmahaal and Bakhtiari
3	Bagher Kord	Development assistant governor of Sistan and Baluchestan
4	Hassan Mehramiz	Deputy civil governor of Tabriz Urban Railway Organization
5	Masoud Ghasemi Holagh	Technical assistant at Tabriz Urban Railway Organization
6	Shahram Nadimishahraki	Maintenance manager at Chaharmahal and Bakhtiari general directorate of roads and urban development
7	Hosseinali Maghsoudishourabi	Manager of construction and development of roads at Chaharmahal and Bakhtiari general directorate of roads and urban development
8	Hossein Kiani	Head of monitoring department of major and minor roads construction
9	Ghasem Ghasemidehcheshmeh	General manager Chaharmahal and Bakhtiari General Directorate of Roads and Urban Development

No.: شماره:

Date: تاریخ:

Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



پژواک  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.

10	Armanreza Mohades	Moderator of line 6 Tehran Urban and Suburban Railway Operation Co.
11	Peyman Sarlak	Project manager at Tehran Urban and Suburban Railway Operation Co.
12	Saeed Ashrafpour Ardakany	Technical expert at Tehran Urban and Suburban Railway Operation Co.
13	Hojatollah Ghahari	Moderator of line 1 of Shiraz Urban Railway Organization
14	Ali Sina Sedighi	Senior technical expert at Pas Hassas Co.
15	Mahan Yoldahskhan	Concrete pavement Shiraz metro line 1 project manager
16	Hossein Vakilian	Site manager at Toos Amer Co
17	Mir Hassan Seyedpour Esmailzad	CEO Rahsazi Iran Co.
18	Arash Mohammadi	Shiraz Urban Railway Organization, project control and quality control manager
19	Ahmadreza Saeian	HSSE (Health, Security, Safety and Environment) Expert
20	Esmail Salehi	Mayor of Tehran's 6 <sup>th</sup> region

No.: شماره:  
Date: تاریخ:  
Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



**پژواک**  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.

The following are photos taken during the technical tour:



Dusseldorf Airport, Dec. 1



STUVA Conference 2015 , Dortmund, Dec. 2 2015

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com  
پست الکترونیک: info@pezhvac.com

No.: شماره:  
Date: تاریخ:  
Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



**پژواک**  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.



STUVA Conference 2015, Dortmund, Dec. 3 2015



STUVA Conference 2015, Dortmund, Dec. 3 2015

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناور  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com  
پست الکترونیک: info@pezhvac.com



No.: شماره:  
Date: تاریخ:  
Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



**پژواک**  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.



Herrenknecht CEO greets the delegation, Offenburg, Dec. 4 2015



Herrenknecht Factory, Offenburg, Dec. 4 2015

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنچک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناوری  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com  
پست الکترونیک: info@pezhvac.com



No.: شماره:

Date: تاریخ:

Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



**پژواک**  
PEZHVAC  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.



Herrenknecht Factory, Offenburg, Dec. 4 2015



Conference Saloon Herrenknecht Factory, Offenburg, Dec. 4 2015

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناور  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com  
پست الکترونیک: info@pezhvac.com

No.: شماره:  
Date: تاریخ:  
Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



پژواک  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.



Meeting at Zurich Metro station office, Zurich, Dec. 4 2015



Meeting with ILF and Zurich metro managers, Zurich, Dec. 4 2015

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناور  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com  
پست الکترونیک: info@pezhvac.com

No.: شماره:  
Date: تاریخ:  
Enclosure: پیوست:

دانشگاه شهید بهشتی  
مرکز رشد واحدهای فناوری و کارآفرینی

Shahid Beheshti University  
Technology Units Incubator



**پژواک**  
پژوهش ایده کاوش (سهامی خاص)  
Research & Innovation Co.



ILF Company's project at Zurich Metro, Dec. 4 2015



Outside ILF Company's Office, Zurich, Dec. 4 2015

Technology Units Incubator, Shahid Beheshti University,  
Daneshjoo St., Velenjak, Tehran, IRAN.  
Post Code: 1983963113  
Tel: +98(21)22419445 Fax: +98(21)22419445  
Web Site: www.pezhvac.com  
E-mail: info@pezhvac.com  
Reg. Code.:462000 National code:14004474063

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد واحدهای فناور  
کد پستی: ۱۹۸۳۹۶۳۱۱۳ شماره ثبت: ۴۶۲۰۰۰ شناسه ملی: ۱۴۰۰۴۴۷۴۰۶۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵ فاکس: ۰۲۱-۲۲۴۱۹۴۴۵  
پایگاه الکترونیک: www.pezhvac.com  
پست الکترونیک: info@pezhvac.com